



TAXONOMIE : CACTACEAE
 Le genre : **FLORIBUNDA**
 Ritter



Etymologie : Floribunda = "florifère", caractéristique du genre.

Nombre d'espèces connues : 2? *Floribunda babiensis*, *pusilliflora*.

Description : genre de cactées colonnaires semi prostrées à érigées, atteignant jusqu'à 1,10 m de long et 8 cm de diamètre, rejetant rarement depuis la base. Epiderme vert à vert grisâtre. 10-18 côtes aux aréoles feutrées rapprochées, crème à brun-grisâtre. Aiguillons droits aciculés, flexibles, jaunes à bruns. Fleurs apicales (*F. babiensis*) ou subapicales (*F. pusilliflora*), tubulaires comme *Arrojadoa*, mais sans céphalium, aux segments externes rose intense à l'extrémité blanche. Fruits globuleux au sommet aplati, gardant les restes du périanthe desséché. Graines pyriformes à réniformes, noires.

Notes : selon d'autres taxonomistes *F. babiensis* a été versé dans *Arrojadoa*, et *F. pusilliflora* dans *Cipocereus*. Pour compliquer un peu plus les choses, un nouveau genre a même été créé : *Pierrebraunia*.

Répartition géographique : Brazil, Bahia (Chapada Diamantina), Minas Gerais (Monte Azul).



Culture de : **FLORIBUNDA** (Cactaceae)

PROPAGATION : uniquement par semis (rejets extrêmement rares). Semis facile, sur couche chaude (25-30°C), ou froide à partir d'avril-mai. Croissance rapide au début, puis lente. Pouvoir germinatif des graines assez long environ 3/4 ans, mais difficiles à obtenir. Les graines fraîches donnent des résultats médiocres (A. Hofacker) ; elles germent mieux 6-12 mois après la maturité des fruits. Greffage recommandé (sur *Trichocereus* par ex.), accélère la croissance et la floraison.

COMPOST : prévoir un compost nutritif humifère aéré (40 % de terreau de feuilles bien décomposé, 40 % de sable de rivière grossier, 20 % de terre de jardin), éventuellement additionné de granite en décomposition.

EMPLACEMENT & ARROSAGE : de préférence dans un endroit lumineux, mais protégé du plein soleil pour éviter les brûlures ainsi que les hautes températures, parfois mortelles. Arroser normalement à abondamment durant la période de végétation, mais toujours laisser sécher entre chaque arrosage.

FLORAISON : fin de l'hiver-début du printemps jusqu'en été. Fleurs nocturnes rose intense aux extrémités blanches. Fécondation difficile.

TEMPERATURES : hiverner au sec à un minimum de +14° C. Plantes réputées frileuses.

HABITAT : le genre *Floribunda* vit très localisé à environ 1000 m d'altitude, sur des terrains en pente, arides, rocaillieux, parmi des graminées, des Orchidées, des Broméliacées, d'autres Cactacées, des broussailles.



CACTACEAE

Floribunda bahiensis

Braun & Esteves



Etymologie : Floribunda = “florifère”, caractéristique du genre; bahiensis = “originaire de l'état de Bahia, Brésil.

Description : cactée colonnaire semi prostrée à érigée, atteignant jusqu'à 1,10 m de long et 8 cm de diamètre, rejetant rarement depuis la base. Epiderme vert à vert grisâtre. 10-15 côtes aux aréoles feutrées rapprochées, crème à brun-grisâtre. 1 aiguillon central droit aciculé dirigé vers le haut, flexible; 6-11 aiguillons radiaux projetés, jaunes à bruns. Fleurs nocturnes apicales, tubulaires, aux segments externes roses à l'extrémité blanche. Fruits globuleux au sommet aplati, rose foncé, gardant les restes du périanthe desséché.

- Dans l'habitat, *F. bahiensis* vit très localisé à environ 1000 m d'altitude, sur des terrains en pente, arides, rocaillieux, parmi des Orchidées, des Broméliacées (*Orthophytum albopictum*), d'autres Cactacées.

Propagation & culture : uniquement par semis (rejets extrêmement rares). Semis facile, croissance rapide au début, puis lente. Greffage recommandé (sur *Trichocereus* par ex.), accélère la croissance et la floraison. Compost nutritif humifère aéré.

- Hiverner au sec à un minimum de +14° C.

Habitat : Brazil, Bahia (Chapada Diamantina).



TAXONOMIE : CACTACEES

Le genre : *Frailea*

Britton & Rose



Etymologie : Fraile = genre dédié à Manuel Fraile, chargé de la collection de cactées du département de l'Agriculture des Etats-Unis.

Nombre d'espèces connues : environ 35, dont vraisemblablement la moitié est valide.

Description : genre composé de plantes naines, dépassant rarement 4 cm de diamètre (sauf les plantes greffées ou cespitueuses), solitaires (*F. pbaeodisca*) ou cespitueuses (*F. grabliana*), globuleuses aplaties (*F. castanea*) ou cylindriques (*F. borsitii*), pour ces dernières, la hauteur dépassant rarement 10 cm. Epiderme vert clair à vert sombre violacé ; côtes finement mamelonnées et spiralées, aréoles laineuses. Aiguillons très fins et courts (moins de 1 cm de longueur), flexibles. Fleurs cleistogames plutôt grandes (4 cm de diamètre) par rapport à la taille des plantes, autofertiles, ne s'ouvrant pas toujours, jaune pâle, jaune citron, à jaune d'or, à tube floral densément laineux et séteux. Fruits globuleux terminés en pointe, gardant les restes du périanthe desséché, déhiscents à maturité. Graines brillantes brunes plus ou moins sombre, en forme de casque.

A noter : malgré de nombreuses recherches restées vaines, on n'a toujours pas retrouvé *F. colombiana* dans son habitat. Il serait originaire de la Cordillère occidentale colombienne (Dagua).

Répartition du genre : Argentine, Paraguay, sud du Brésil (Rio Grande do Sul), Uruguay, E. Bolivie, et Colombie ?



CACTACÉES

Frailea castanea (= asterioides)

Backeberg



Étymologie : Frailea = genre dédié à Manuel Fraile, chargé de la collection de Cactées du Département de l'Agriculture des Etats-Unis ; castanea = "châtaigne", à cause de la couleur et de la forme de la plante.

Description : Cactée lilliputienne, solitaire, discoïde et déprimée, jusqu'à 4 cm de hauteur pour 4 cm de diamètre. Tige finement côtelée, non tuberculée ; épiderme vert rougeâtre, à brun chocolat. Aiguillons minuscules, incurvés, appressés contre la plante, rougeâtres à noirs. Fleurs cleistogames, s'ouvrant quelquefois par grand soleil, jaune pâle. Dans la nature, Frailea castanea croît au ras du sol dans les plaines herbeuses du sud du Brésil, s'enterrant et disparaissant complètement à la saison sèche. Son aire de distribution est très vaste.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance rapide. L'on peut obtenir des plantes adultes florifères l'année suivante du semis. Cultiver à l'ombre, dans un compost humifère, et arroser normalement pendant la période de croissance. L'hiver, tenir au sec (la plante se ratatinera sans danger), à une température de sécurité de +7°C. Supporte néanmoins plus froid (+5°C).

Habitat d'origine : Sud-Brésil, Paraguay, Nord-Uruguay.



CACTACEES

Frailea chiquitana

Cardenas



Etymologie : Frailea = genre dédié à Manuel Fraile, chargé de la collection de cactées du Département de l'Agriculture des Etats-Unis ; chiquitana = "toute petite", faisant référence à la taille minuscule de l'espèce.

Description : cactée naine solitaire ou cespiteuse, à l'apex fortement déprimé, atteignant environ 3 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vert brillant, et à racine charnue vert-jaunâtre. Plus d'une vingtaine de côtes spiralées et tuberculées, aux aréoles brun sombre. Aiguillons radiaux minuscules, pectinés, sétueux, blanc hyalin à jaune brun ; de 1 à 3 aiguillons centraux brun sombre. Fleurs cleistogames, jaune clair à tube couvert de laine blanche et de soies brunes. Fruits déhiscents à maturité.

- Haage indique que *Frailea chiquitana* serait identique à *F.pullispina*...

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison très précoce. Cultiver *Frailea chiquitana* de préférence à mi-ombre, dans un compost humifère bien drainé, à cause de la racine charnue, et arroser normalement, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +3° C. Peut néanmoins résister jusqu'à -5° C.

Habitat d'origine : E. Bolivie (Montana Divimiserato).



CACTACEAE

Frailea colombiana

(Werdermann) Backeberg



Étymologie : *Frailea* = genre dédié à Manuel Fraile, chargé de la collection de cactées du département de l'agriculture des Etats-Unis; *colombiana* = originaire de Colombie.

Description : cactée naine solitaire ou cespiteuse pouvant former de petites touffes, chaque tête mesurant jusqu'à 4 cm de diamètre. Epiderme vert franc brillant. Environ 18 côtes mame-lonnées, à petites aréoles laineuses blanchâtres ou brunâtres. Apex peu laineux. Jusqu'à une vingtaine d'aiguillons pectinés, radiaux et centraux indistincts, d'abord jaunâtres, puis brun grisâtre. Tube floral laineux, sétueux et écailleux. Fleurs diurnes cleistogames, jaune clair.

- Dans l'habitat, *Frailea colombiana* n'a jamais été retrouvée depuis sa description en 1935. Il est possible, et même probable qu'à l'instar de *Cereus peruvianus*, il s'agisse d'une erreur d'origine.

Propagation & culture : par semis (on ne bouture que très rarement les rejets). Semis très facile, croissance rapide et floraison précoce. Cultiver *Frailea colombiana* à l'ombre, dans un compost humifère, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

Habitat : Colombie (Cordillère occidentale, près de Dagua).



CACTACEES

Frailea conceptionensis

Buining & Moser



Étymologie : *Frailea* = genre dédié à Manuel Fraile, chargé de la collection de Cactées du Département de l'Agriculture des Etats-Unis ; *conceptionensis* = originaire de la région de Concepcion, au Paraguay.

Description : Cactée lilliputienne, fortement cespiteuse, à l'épiderme vert foncé presque noir, formant des touffes atteignant jusqu'à 8cm de diamètre, chaque tige mesurant environ 2,5cm de diamètre. Jusqu'à 13 côtes tuberculées, aux mamelons rouge violacé, possédant des aréoles allongées feutrées blanc-jaunâtre. Aiguillons radiaux sétueux courts, de 3 à 3,5mm de longueur, jaune vif ; rarement un ou deux aiguillons centraux. Fleurs jaune citron brillant.

Dans la nature, *Frailea conceptionensis* vit à l'ombre des arbustes parmi les herbes. Je ne vois personnellement pas de différences entre *Frailea conceptionensis* et *Frailea grabliana*. Elles sont pourtant décrites comme deux espèces différentes, mais pourraient être des variétés géographiques...

Reproduction et culture : Par semis, ou moins couramment par bouturage de tiges. Semis facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Frailea conceptionensis* plutôt à mi-ombre, dans un compost humifère, et arroser normalement, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage. Hiverner au sec à une température minimale de +7° C.

Habitat d'origine : Paraguay (près de l'aérodrome de Concepcion, et près du Rio Paraguay).

Frailea mammifera



CACTACÉES

Frailea mammifera

Buining & Brederoo



Étymologie : Frailea = Genre dédié à Manuel Fraile, chargé de la collection de Cactées du Département de l'Agriculture des États-Unis; mammifera = « qui porte des mamelles », à cause des mamelons qui ornent l'espèce.

Description : Cactée lilliputienne, solitaire (se ramifiant rarement), d'environ 3 cm de hauteur pour 2,5 cm de diamètre, d'un vert foncé noirâtre brillant. Côtes fortement mamelonnées; aréoles laineuses au début, devenant glabres par la suite. Aiguillons aciculés jaune paille; tube floral cotonneux blanc neige. Fleurs cleistogames, s'ouvrant parfois, jaune clair lumineux. Dans son habitat, les plaines herbeuses de l'extrême sud du Brésil, *Frailea mammifera* vit pratiquement au ras du sol, plutôt dans des zones rocailleuses, à 250 m d'altitude.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance rapide, la plante pouvant fleurir et fructifier l'année d'après. Cultiver à mi-ombre, dans un substrat plutôt humifère, et apporter des arrosages fréquents durant la période de croissance. Durant l'hiver, maintenir *Frailea mammifera* au sec, à une température supérieure à +5°C.

Habitat d'origine : Nord de Pedrito, Rio Grande do Sul, Brésil.



CACTACEES

Frailea phaeodisca

Spegazzini

(= *Frailea pygmaea* var. *phaeodisca*)



Étymologie : Frailea = genre dédié à Manuel Fraile, chargé de la collection de cactées du Département de l'Agriculture des Etats-Unis ; phaeodisca = "disque brun-sombre", définissant le port et la couleur de l'espèce.

Description : Cactée naine discoïde et solitaire, atteignant jusqu'à 5 cm de diamètre pour 3 cm de hauteur ; épiderme bronze. Côtes délimitées par une simple ligne plus foncée, marquées par de minuscules aréoles brunes ; petits aiguillons appressés contre la plante, hyalins à jaune pâle. Fleurs cleistogames, jaunes. Boutons floraux et fruits très laineux. Graines brun sombre lustré.

- Dans l'habitat, *Frailea phaeodisca* vit dans deux endroits du sud du Brésil, toujours parmi les herbes. C'est une espèce qui a longtemps été prise à tort pour une variété de *Frailea pygmaea*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison précoce, deux ans après le semis, plantes auto-fertiles. Cultiver *Frailea phaeodisca* plutôt à l'ombre, dans un compost humifère, et arroser abondamment en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Brésil (Caçapava do Sul - Santana da Boa - Minas de Camaqua). Uruguay (Tacuarembó - Alegrete - Quaraí).



CACTACEES

Frailea pumila

(Lemaire) Britton & Rose



Etymologie : Frailea = genre dédié à Manuel Fraile, chargé de la collection de cactées du Dpt de l'Agriculture des Etats-Unis ; pumila = "nain", à cause de la taille minuscule de l'espèce.

Description : cactée naine sphérique à l'apex déprimé, devenant cespiteuse, chaque tête atteignant un peu plus de 2 cm de hauteur pour 3 cm de diamètre, à l'épiderme vert foncé, devenant rougeâtre avec un fort ensoleillement. Côtes finement tuberculées, aréoles minuscules. Aiguillons radiaux sétueux, courts, jaunes ; 1 à 3 aiguillons centraux peu différenciés. Fleurs cleistogames, jaune clair, à tube laineux et sétueux. Fruits déhiscent à maturité.

- Dans la nature, **Frailea pumila** vit sur des affleurements rocheux à l'ombre parmi les herbes, à environ 120 m d'altitude. Malgré ce qu'il en est dit dans la littérature, cette espèce n'est pas présente au Paraguay.

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis très facile, croissance rapide, floraison (ou du moins fructification) très précoce. Cultiver **Frailea pumila** de préférence à l'ombre ou à mi-ombre, dans un compost humifère, et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : S. Brésil, N. Uruguay, Argentine (Corrientes, Tres Cerros).



CACTACEES

Geohintonia mexicana

Glass & Fitz



Étymologie : Geohintonia = genre dédié à Georges S. Hinton, qui l'a découvert ; mexicana = originaire du Mexique.

Description : Cactée globuleuse devenant légèrement colonnaire avec l'âge, solitaire, à l'apex fortement déprimé, mesurant jusqu'à 10 cm de hauteur pour 11 cm de diamètre. Apex laineux sur les plantes florifères (à 5 cm de diamètre). Epiderme gris-vert bleuté à cuticule très épaisse. De 18 à 20 côtes très marquées aux aréoles ovales très rapprochées. 3 aiguillons tortueux ondulés, aplatis, souples et fragiles. Fleurs apicales s'ouvrant une seule fois l'après-midi et se fermant après le coucher du soleil, rose foncé à magenta. Floraison en septembre. Fruits cachés dans la laine, gardant les restes du périanthe desséché. Graines brillantes, noires.

• Connue depuis seulement 1992, ce nouveau genre vit en colonies d'aire restreinte, en compagnie d'*Aztekium bintonii*, sur des collines escarpées ou des falaises de gypse. Le lien de parenté avec *Aztekium bintonii* semble évident. L'autre me semble être à chercher du côté d'*Echinocactus*... Il s'agit selon toute vraisemblance d'un hybride naturel. Plante faisant l'objet d'une protection rapprochée !

Reproduction et culture : Evidemment aucune information pour ce genre encore trop nouveau !

Habitat d'origine : Mexique, Nuevo-Leon (Municipio de Galeana).



CACTACEES

Grusonia bradtiana

(Coultter) Britton & Rose

= *Opuntia bradtiana*

K. Brandegeei



Etymologie : Grusonia = genre dédié à l'industriel Hermann Gruson, de Magdebourg ; bradtiana = dédié à Geo M. Bradt.

Description : cactée elliptique à cylindrique érigée ou semi-prostrée, buissonnante, se ramifiant, formant des colonies atteignant jusqu'à 2 m de diamètre. Tiges segmentées, mesurant jusqu'à 1 m de longueur pour 7 cm de diamètre, à l'épiderme vert-grisâtre pâle. 8 à 9 côtes basses, légèrement tuberculées ; glochides présents uniquement dans les aréoles florifères, feuilles minuscules tombant rapidement. 15 à 25 aiguillons radiaux de longueur inégale, entrelacés ; 4 à 5 aiguillons centraux plus longs et plus robustes. Tous sont blanchâtres à blanc-grisâtre. Fleurs apparaissant vers le sommet des tiges, mesurant 4 cm de diamètre, jaune vif.

- Dans la nature, *Grusonia bradtiana* vit de 1 200 à 2 000 m d'altitude en très importantes colonies, dans un bassin, en compagnie de *Agave lechuguilla* et forme avec elle un obstacle parfois impénétrable.

Reproduction et culture : par semis ou plus couramment par bouturage de segments. Semis peu employé en raison de la rareté des graines sur le marché, bouturage facile, croissance moyenne à lente. Cultiver *Grusonia bradtiana* au soleil, dans un substrat standard minéralisé, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel. Réputé résister néanmoins jusqu'à -12°C (P. Femenia).

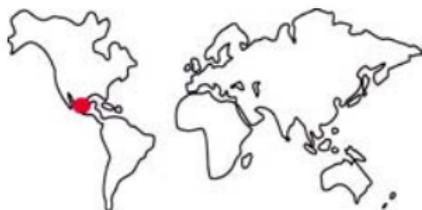
Habitat d'origine : Mexique, Coahuila (Cuatrociénegas, La Paila).



CACTACEES

Gymnocactus beguinii 'senilis'
(Weber) Backeberg

= *Neolloydia smithii*
(Muehlenpfordt) Kladiwa & Fittkau



Etymologie : Gymnocactus = "cactus nu", à cause du tube floral ne possédant ni aiguillons, laine, soies, ou écailles ; beguinii = dédié à M. Béguin.

Description : petite cactée globuleuse solitaire, devenant allongée, atteignant jusqu'à 15 cm de hauteur pour environ 8 cm de diamètre à l'épiderme vert bleuté complètement occulté par les aiguillons et la laine. Côtes tuberculées et spiralées ; aréoles fortement laineuses au début. 12 aiguillons radiaux, blanc-hyalin ; 1 à 3 aiguillons centraux plus longs (3 cm) et plus robustes, brun noirâtre, plus clairs à la base. Fleurs rose violacé magenta à strie médiane plus foncée. L'obtention horticole 'senilis' possède des aiguillons séteux.

- Dans l'habitat, *Gymnocactus beguinii* vit entre 1 000 et 2 600 m d'altitude dans des montagnes, sur des sols granitiques, gypseux ou calcaires ('senilis'), dans des poches d'humus. Mal décrit, le nom est malheureusement illégitime.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez moyen, croissance lente, floraison précoce. Cultiver *Gymnocactus beguinii* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard additionné de granite en décomposition, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Mexique : Coahuila (Saltillo, Sierra de la Paila), Nuevo-Leon (Ascension, Zaragoza), San Luis Potosi, Zacatecas.



CACTACEES

Gymnocactus horripilus
(Lemaire) Backeberg



Étymologie : *Gymnocactus* = "cactus-nu", à cause du tube floral ne possédant ni aiguillons, laine, soies ou écailles ; *horripilus* = "hérissé", à cause de la spinescence de l'espèce.

Description : Cactée globuleuse fortement cespiteuse, formant des colonies, chaque tête faisant environ 10cm de hauteur pour 9 à 10cm de diamètre. Epiderme vert-bleuté, côtes tuberculées, aréoles d'abord laineuses vers l'apex, devenant glabres. De une dizaine à une vingtaine d'aiguillons radiaux blanchâtres à pointe brune, d'inégales longueurs ; un aiguillon central tardif plus long et plus robuste. Fleurs rouge magenta violacé à pourpre vif.

Gymnocactus horripilus a longtemps été connu sous le nom de *Thelocactus goldii*. A noter que le genre *Gymnocactus* a de nouveau été reversé dans *Neolloydia*, ayant lui-même quelques affinités avec *Thelocactus*...

Reproduction et culture : Par semis ou par bouturage de tiges. Semis assez facile, croissance lente, mais floraison précoce et spectaculaire. Greffage tout à fait inutile. Cultiver *Gymnocactus horripilus* en plein soleil. Prévoir un substrat légèrement humifère très aéré (avec de la vermiculite ou de la perlite par exemple) et des arrosages normaux (c'est-à-dire en laissant bien sécher entre deux arrosages) en période de végétation.

Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique: Hidalgo (Barranca de Mezitlan).



CACTACEES

Gymnocactus knuthianus
(Bödecker) Backeberg
(= *Neolloydia knuthiana*)



Étymologie : *Gymnocactus* = "cactus nu", à cause du tube floral ne possédant ni aiguillons, laine soies, ou écailles ; *knuthianus* = dédié à Graf Knuth, Danois.

Description : Petite cactée globuleuse parfois cespiteuse, mesurant jusqu'à 6 cm de hauteur et de diamètre, à l'apex et aux aréoles fortement laineuses. Côtes tuberculées et spiralées. Aiguillons radiaux fins, blanc-vitreux à base jaunâtre ; 1 aiguillon central un peu plus robuste et plus foncé, dirigé vers le haut. Fleurs apicales rose lilas clair. Fruits ovoïdes, vert brillant à bruns.

- Dans la nature, *Gymnocactus knuthianus* vit parmi les herbes sur de petites collines. C'est une espèce qui se retrouve actuellement coincée entre les genres *Neolloydia* et *Thelocactus*.

Reproduction et culture : Par semis, plus rarement par bouturage de rejets. Semis et bouturage assez faciles, croissance moyenne à assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Gymnocactus knuthianus* au soleil ou légèrement à l'ombre, dans un compost standard léger et aéré (avec de la perlite, par ex.), et arroser modérément en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, San Luis Potosi (près de Guadalcasar, Villar)



CACTACEES

Gymnocactus saueri
(Boedeker)Backeberg



Étymologie : *Gymnocactus* = "cactus nu", à cause du tube floral ne possédant ni aiguillons, laine, soies, ou écailles ; *saueri* = dédié à Georg Sauer, découvreur de l'espèce.

Description : Cactée naine solitaire, globuleuse, d'environ 6 cm de hauteur et de diamètre. Épiderme vert-bleuté, apex couvert d'une abondante laine blanche ; mamelons coniques aplatis et spiralés. Aiguillons radiaux rayonnants aciculés, incurvés vers la plante, à pointe noire ; 1 aiguillon central courbé vers le haut, brun-noir, plus clair à sa base. Fleurs d'environ 2,5 cm de diamètre, blanches, parfois à la gorge d'un rose délicat.

• Dans l'habitat, *Gymnocactus saueri* vit dans les montagnes du nord du Mexique, sur des sols calcaires, dans les fissures des rochers, de 800 m à 1000 m d'altitude. Coincé dans les méandres de la taxonomie, le genre *Gymnocactus* se retrouve parfois dans *Neolloydia* ou *Thelocactus* !

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance assez rapide et floraison précoce. Cultiver *Gymnocactus saueri* à la lumière indirecte du soleil, dans un compost standard aéré, et arroser normalement (en laissant bien sécher entre chaque arrosage).

• Hiverner au sec à un minimum de +8°C.

Habitat d'origine : Mexique, Tamaulipas (San Vicente, Salamanca Mts, N. Jaumave).



CACTACEES

**Gymnocactus subterraneus
var. zaragozae**

(Glass & Foster) Buxbaum



Étymologie : Gymnocactus = "Cactus-nu", à cause du tube floral ne possédant ni aiguillons, laine, soies ou écailles. zaragozae = de Zaragoza, où la variété fut découverte.

Description : Cactée naine, très allongée, avec étranglement du collet, constriction vers la base, d'environ 8 à 10 cm de hauteur pour 3 à 4 cm de diamètre, à l'apex plus laineux que l'espèce-type.. Grosse racine tubéreuse ; aréoles moins laineuses que l'espèce-type. Aiguillons radiaux pectinés, incurvés, blanc vitreux ; 1 à 2 aiguillons centraux érigés, aciculés, apparaissant sur les plantes adultes, bruns à noirs, à la base blanche. Fleurs plus pâles que l'espèce-type, jaune-crème pâle à strie rose. Dans l'habitat, Gymnocactus subterraneus v.zaragozae vit parmi les herbes et les buissons, sur des rochers de gypse. Espèce voyageuse, s'étant retrouvée passagèrement dans d'autres genres comme Neolloydia ou même un genre complètement arbitraire, Rapi-cactus ! Et Turbinicarpus, alors ?..

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis très facile, mais croissance assez lente. Culture un peu plus délicate, à cause de la racine fortement succulente, demandant un substrat minéral bien drainé et des arrosages moyens. Hiverner à +7°C.

Habitat d'origine : Zaragoza, état de Nuevo-Leon, Mexique.



CACTACÉES

Gymnocactus viereckii
(forme Lau1159)

(Werdermann) Backeberg



Étymologie : *Gymnocactus* = «cactus-nu», à cause du tube floral ne possédant ni aiguillons, laine, soies ou écailles; *viereckii* = dédié à Han Viereck, exportateur de cactées mexicaines.

Description : Principales différences avec l'espèce-type: plante naine encore plus petite (environ 3,5 cm-4 cm de diamètre, de forme globuleuse; épiderme vert plus clair, aréoles et axilles nettement moins laineuses, sauf à l'apex. Fleurs rouge violacé. Dans son habitat, *Gymnocactus viereckii* (forme Lau1159) vit entre 1000 et 1300 m d'altitude, dans les montagnes du nord du Mexique. A noter que le genre *Gymnocactus* a de nouveau été reversé dans *Neolloydia*, ayant lui-même quelques affinités avec *Thelocactus*...

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente, mais floraison précoce et attrayante. Cultiver *Gymnocactus viereckii* (forme Lau1159) en plein soleil. Prévoir un substrat léger très aéré (vermiculite par exemple) plutôt minéral et des arrosages normaux (c'est-à-dire en laissant sécher entre deux arrosages) en période de végétation. Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique: Tamaulipas (Sierra Salamanca).



CACTACEAE

Gymnocactus ysabelae

(K. Schlange) Backeberg

= *Turbinicarpus ysabelae*

(K. Schlange) John & Riha



Étymologie : *Gymnocactus* = "cactus nu", à cause du tube floral du genre, ne possédant ni aiguillons, laine, soies ou écailles; *ysabelae* = dédié à Ysabel Wright.

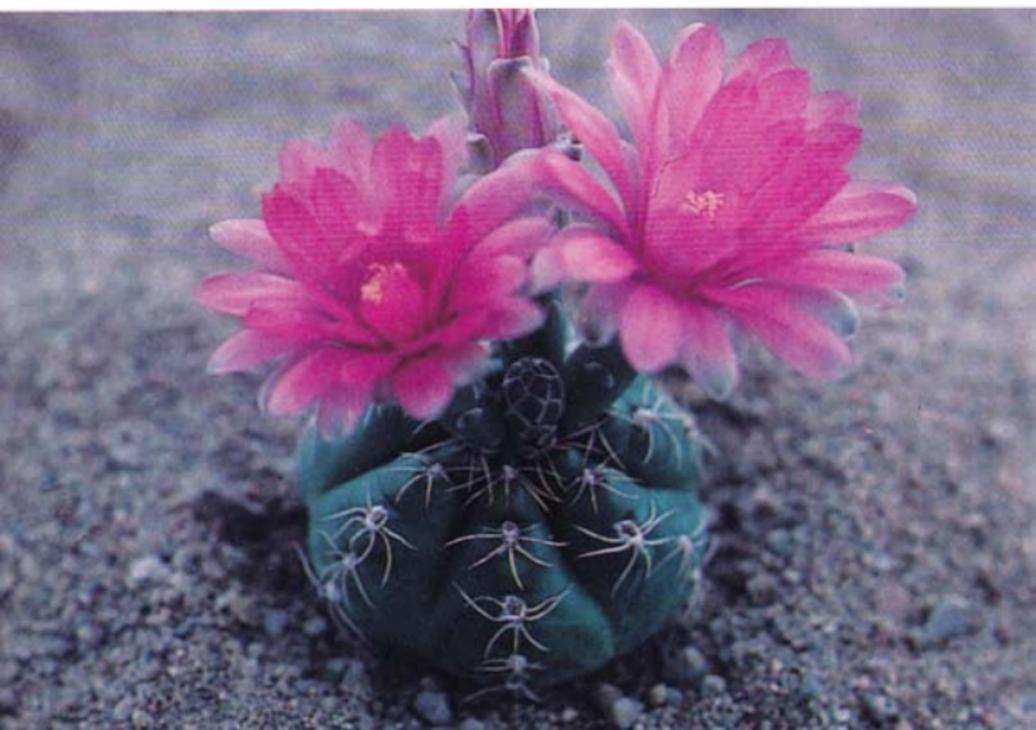
Description : petite cactée globuleuse à l'apex déprimé, généralement solitaire, mesurant environ 6 cm de hauteur pour 7 à 9 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vert légèrement bleuté. Côtes peu définies, spiralées, divisées en tubercules coniques à anguleux, aux aréoles feutrées 16 à 22 aiguillons radiaux plus ou moins pectinés, rigides blanc brillant, à la pointe jaune brun et à la base jaune; 1 aiguillon central plus robuste, dirigé vers le haut, généralement brun sombre à presque noir. Petites fleurs apicales, mesurant 1 cm de longueur pour 0,75 cm de diamètre, blanc-ivoire à base verdâtre.

• Dans la nature, *Gymnocactus ysabelae* vit sur des collines calcaires, sur des sols pierreux, entre 1 200 et 1 500 m d'altitude. Comme je l'avais sous-entendu (sous forme de boutade!) dans la fiche *G. subterraneus* v. *zaragozae*, le genre voyageur *Gymnocactus* est actuellement versé dans *Turbinicarpus*, après avoir longtemps flirté avec *Neolloydia*. A suivre...

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis moyen à assez facile, croissance assez lente. Cultiver *Gymnocactus ysabelae* au soleil, dans un substrat légèrement humifère très bien drainé, et arroser normalement en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

Habitat d'origine : Mexico : San Luis Potosi (Rancho El Vergel), Tamaulipas (Tula).



TAXONOMIE : CACTACEES

Le genre : *Gymnocalycium*



Étymologie : *Gymnocalycium* = "à calice nu", définissant la caractéristique du genre.

Nombre d'espèces connues : environ 70.

Description : Genre généralement petit, globuleux à l'apex déprimé, devenant plus ou moins cylindrique avec l'âge, solitaire ou cespiteux. Peu de côtes (jusqu'à 20), bosselées, mentonnées, avec des fossettes entre les mamelons. Aiguillons souvent courbes et appressés contre la plante. Bouton floral caractéristique du genre, nu, couvert d'écailles. Fleurs diurnes, s'ouvrant plutôt en milieu d'après-midi ; elles sont soyeuses, grandes, le plus souvent blanchâtres, mais aussi roses, rouges, plus rarement jaunes ou verdâtres. Fruits assez gros, inermes, globuleux à ovoïdes. Graines mates, allant de la taille de grains de poussière jusqu'à 2 mm.

A noter : La plus récente modification dans la nomenclature inclut désormais une vingtaine d'espèces supplémentaires dans *Gymnocalycium*, en y ajoutant *Brachycalycium*, *Neowerdermannia* et *Weingartia* : faire et défaire, c'est travailler !

Répartition : Argentine, Bolivie, Sud-Brésil, Paraguay, Uruguay.



CACTACÉES

Gymnocalycium andreae
(Boedeker) Backeberg



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *andreae* = dédié à W. Andreae.

Description : petite cactée globuleuse aplatie, devenant cespiteuse avec l'âge, mesurant environ 5 cm de diamètre, à l'épiderme vert bronze sombre à presque noir. Environ 8 côtes aplaties et sillonnées ; aréoles feutrées de blanc. En général 7 aiguillons radiaux fins et courts, blanchâtres, bruns à leur base ; 1 à 3 aiguillons centraux bruns à noirâtres. Fleurs mesurant 4 à 5 cm de diamètre, jaune soufre.

• Dans la nature, *Gymnocalycium andreae* est une espèce très variable, vivant de 1 500 jusqu'à 2 000 m d'altitude.

Reproduction et culture : par semis, ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance assez rapide, floraison précoce (en 3 à 4 ans). Cultiver *Gymnocalycium andreae* au soleil ou à mi-ombre (en serre), dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser abondamment durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Argentine : Cordoba (Sierra Grande, Cerro los Gigantes, El Condor, Mina Clavero), Catamarca.



CACTACEES

Gymnocalycium anisitsii
(K. Schumann) Britton & Rose



Etymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écailles ; anisitsii = dédié au Pr Anisits.

Description : petite cactée globuleuse solitaire ou cespiteuse, devenant allongée avec l'âge, atteignant plus de 10 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre, à l'épiderme vert terne teinté de rougeâtre. Environ 11 côtes tuberculées aux aréoles feutrées de laine blanche. 5 à 7 aiguillons radiaux (+ 1 plus ou moins central) tortueux, de longueur variable, jaunâtres à brunâtres. Fleurs blanches, à l'extérieur verdâtre.

• Dans la nature, *Gymnocalycium anisitsii* vit à environ 400 m d'altitude. Des études récentes dans l'habitat ont démontré la relation de cette espèce avec *G. damisii*. Avec ses pétales extérieurs rosâtres, ce taxon illustré ici semble appuyer ce constat.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets lorsqu'il s'en forme. Semis et bouturage faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Gymnocalycium anisitsii* plutôt à mi-ombre, dans un substrat standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C. Plus frileux que d'autres.

Habitat d'origine : Paraguay (Concepcion, Rio Tigatigami, Bahia Negra).



CACTACEES

Gymnocalycium baldianum
(Spegazzini) Spegazzini



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *baldianum* = dédié à Baldi, collaborateur de Spegazzini.

Description : petite cactée globuleuse aplatie, mesurant jusqu'à 7 cm de diamètre pour 4 cm de hauteur, à l'épiderme gris-vert bleuté, et à grosse racine courte. Côtes tuberculées et mentonnées. Aiguillons radiaux plus ou moins tordus et appressés, gris rosâtre à couleur corne ou gris-cendré, sombres à leur base ; pas d'aiguillon central. Fleurs apparaissant près de l'apex, rose foncé à rouge vif ou rouge sang, variables.

• Dans la nature, *Gymnocalycium baldianum* vit entre 900 et 1 700 m d'altitude, dans des poches d'humus mêlé de graviers de quartzite parmi les herbes.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce et abondante. C'est l'un des "Gymnos" les plus répandus en collection, autant pour sa facilité de culture que pour sa floraison spectaculaire. Cultiver *Gymnocalycium baldianum* à mi-ombre, dans un substrat standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Résiste jusqu'à -10°C , toutes les qualités !

Habitat d'origine : Argentine, Catamarca (Singuil, Sierra de Ancasti, Anquincila, Andalgalá, Hualfin).



CACTACEES

Gymnocalycium bayrianum

Till



Étymologie : *Gymnocalycium* = "Cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *bayrianum* = dédié à Alfred Bayr, ancien président de la société cactophile d'Autriche.

Description : Cactée discoïde à l'apex déprimé, généralement solitaire, à l'épiderme vert bleuté ; de 6 à 10 larges côtes légèrement tuberculées, à sillons transversaux et aux aréoles blanchâtres à grisâtres feutrées ; de 3 à 5 aiguillons incurvés, robustes, brun clair à gris rosé. Fleurs blanchâtres à strie métallisée, satinées au cœur rougeâtre. Fruits à déhiscence longitudinale.

Dans la nature, *Gymnocalycium bayrianum* vit en Argentine, de 1000 à 1500m d'altitude. C'est une espèce très proche de *G. cardenasianum*, originaire de Bolivie, et *G. pegazzinii*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis très facile, croissance moyenne, floraison assez précoce. *Gymnocalycium bayrianum* n'offre pas de difficultés particulières, et se cultive au soleil ou à mi-ombre dans un compost perméable acide légèrement humifère. Arroser abondamment au printemps et en automne, plus modérément en été, qui correspond à la période de repos (hiver austral).

Hiverner complètement au sec à la limite du hors-gel ou à une température de sécurité de +5° C.

Habitat d'origine : Argentine, Province de Tucuman (Cerro Medina).



CACTACÉES

Gymnocalycium bicolor

Schütz



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerte, seulement recouvert d'écaillés ; *bicolor* = "à deux couleurs", à cause des aiguillons blancs et noirs de l'espèce.

Description : cactée solitaire globuleuse à l'apex déprimé, mesurant jusqu'à environ 15 cm de diamètre, à l'épiderme vert-grisâtre. 15 à 17 côtes à tubercules sillonnés et proéminents ; grandes aréoles, très laineuses au début. 8 à 11 aiguillons radiaux légèrement recourbés contre la plante, les supérieurs sont blanc-ivoire, les inférieurs étant gris ; 1 aiguillon central à peu près identique aux radiaux, gris. Fleurs rose-crème à strie médiane plus foncée

- Certains auteurs le considèrent comme un synonyme de *Gymnocalycium hybopleurum*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne à lente. Cultiver *Gymnocalycium bicolor* au soleil dans un compost standard, et arroser normalement en période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Argentine : Cordoba (San Pedro, Sierra Grande, N. Cruz del Eje).



CACTACÉES

Gymnocalycium bodenbenderianum

(Hoss.) Berger



Étymologie : *Gymnocalycium* = «Cactus à fleur nue», à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écailles; *bodenbenderianum* = dédié à Bodenbender.

Description : Petite cactée discoïde à l'apex déprimé, d'environ 8 cm de diamètre. Epiderme brunâtre à gris verdâtre; larges côtes légèrement tuberculées, à sillons transversaux; aiguillons arachnéens (disposés en forme d'araignée) courts, incurvés, noirs à gris-brun. Fleurs blanches au cœur rose sombre, devenant roses en fanant. Dans la nature, *Gymnocalycium bodenbenderianum* vit dans le centre nord de l'Argentine sur des stations d'altitude. C'est une espèce très proche de *G.stellatum* (ou *G.asterium*) et *G.queblianum*, et parfois considérée comme un synonyme.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis très facile, croissance moyenne, floraison assez précoce. *Gymnocalycium bodenbenderianum* n'offre pas de difficultés particulières, et se cultive au soleil ou à mi-ombre dans un compost perméable plutôt minéral et acide faiblement humifère. Arroser abondamment au printemps et en automne, plus modérément en été, qui correspond à la période de repos (hiver austral). Hiverner complètement au sec à la limite du hors-gel. Peut supporter sans dommages quelques nuits de gel non prolongé.

Habitat d'origine : Provinces de Cordoba et La Rioja, Argentine.



CACTACEAE

Gymnocalycium borthii

Koop ex Till



Étymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés; borthii = dédié à Hans Borth.

Description : petite cactée globuleuse solitaire à l'apex déprimé, atteignant jusqu'à 10 cm de hauteur pour 9 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vert à brun violacé. 9 à 16 côtes mentonnées, aréoles ovales laineuses. 5 à 9 aiguillons radiaux projetés, flexibles à rigides, les inférieurs étant les plus longs, de couleur variable, blanchâtres ou jaunâtres à gris. Fleurs infundibuliformes (en forme d'entonnoir), mesurant 4,5 cm de longueur pour 5 cm de diamètre, blanches au cœur rose.

• Dans la nature, *Gymnocalycium borthii* vit entre 600 et 800 m d'altitude. Il est encore assez rare en culture. Il ferait partie du complexe *G. gibbosum*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver *Gymnocalycium borthii* au soleil ou légèrement à mi-ombre, dans un substrat standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable de rivière), et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum; de +3 °C. Résistant au gel.

Habitat d'origine : Argentine, prov. San Luis (Quines, Villa Dora, La Petra, Santa Rosa, Los Chañares, Cerros del Rosario), Mendoza (San Rafael).



CACTACEES

Gymnocalycium bruchii
(Spegazzini) Hosse



Étymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; bruchii = dédié au D^r C. Bruch.

Description : petite cactée globuleuse fortement cespiteuse depuis la base, formant des coussinets dont chaque tête mesure 3,5 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre. Environ 12 côtes mamelonnées aux aréoles feutrées rapprochées. 10 à 15 aiguillons séteux arqués, recouvrant pratiquement l'épiderme, blancs à la base brune. 1 à 3 aiguillons centraux plus ou moins bruns, le plus souvent absents. Fleurs roses plus ou moins colorées, délicatement parfumées. Fruits bleu pruiné.

- Dans l'habitat, *Gymnocalycium bruchii* vit depuis environ 1 000 jusqu'à 2 400 m d'altitude sur des sols pierreux.

Reproduction et culture : par semis ou par bouturage de tiges. Semis et bouturage très faciles, croissance rapide, floraison précoce. De culture très facile, *Gymnocalycium bruchii* est une plante à conseiller aux débutants. Cultiver au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel. Peut néanmoins résister jusqu'à -15°C .

Habitat d'origine : Argentine (Sierra Chica de Cordoba, Yacanto, Sierra de Calamuchita, Capilla del Monte).



CACTACEES

Gymnocalycium calochlorum

(Boedecker) Y. Ito



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerne, seulement recouvert d'écaillés ; *calochlorum* = "d'un beau vert", à cause de la couleur de l'épiderme de l'espèce.

Description : petite cactée vivant au ras du sol et cespiteuse, formant des coussinets dont chaque tête atteint jusqu'à 6 cm de diamètre, à l'épiderme vert foncé. Côtes tuberculées. 9 aiguillons radiaux appressés contre la plante, arachnéens. Pas d'aiguillon central. Fleurs rose pâle mesurant 6 cm de diamètre. Fruits bleu pruinés.

- Dans l'habitat, *Gymnocalycium calochlorum* vit sur des sols pierreux dans des poches d'humus, à environ 1 000 m d'altitude.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide. Cultiver *Gymnocalycium calochlorum* plutôt à mi-ombre, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec hors-gel. Peut résister jusqu'à -12° C.

Habitat d'origine : Argentine, Cordoba (San Sebastian, Tanti, Sauce Punco).



CACTACEES

Gymnocalycium capillaense

(Schick) Backeberg



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écailles ; *capillaense* = originaire de Capilla del Monte en Argentine.

Description : petite cactée subsphérique très aplatie, cespiteuse, vivant au ras du sol mais mesurant 9 cm de hauteur (la majeure partie est enterrée) pour 9 cm de diamètre, à l'épiderme vert-bleuté. Côtes aplaties à tubercules mentonnés. 5 aiguillons radiaux arachnéens appressés contre la plante, blanc-jaunâtre. Pas d'aiguillon central. Fleurs blanc-rosé délicat. Fruits pruinés.

- Dans la nature, *Gymnocalycium capillaense* vit à l'ombre parmi les herbes, entre 850 et 1 000 m d'altitude.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide. Cultiver *Gymnocalycium capillaense* plutôt à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec hors-gel. Peut résister jusqu'à -12° C.

Habitat d'origine : Argentine, Cordoba (Capilla del Monte, Sierra Chica, Cosquin).



CACTACEES

Gymnocalycium cardenasianum

Ritter



Etymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; cardenasianum = dédié au Pr. Martin Cardenas, botaniste bolivien.

Description : Cactée globuleuse solitaire, pouvant atteindre jusqu'à 30 cm de diamètre dans son habitat ; épiderme gris-bleuté, côtes peu nombreuses, environ une dizaine, parfois plus, jusqu'à 21. De 3 à 6 aiguillons radiaux très robustes, projetés, très longs et le plus souvent tordus ; 1 aiguillon central encore plus long que les radiaux ; tous sont jaune paille à brun plus ou moins clair. Fleurs souvent gênées par les aiguillons pour leur épanouissement, rosâtres. Fruits brun clair.

- Dans la nature, *Gymnocalycium cardenasianum* vit à 2 600m d'altitude sur des sols rocaillieux ou sablonneux. C'est une espèce proche de *Gymnocalycium bayrianum* et *G. gymnocalycium spagazzinii*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente, floraison 5 à 6 ans après le semis. Cultiver *Gymnocalycium cardenasianum* au soleil, dans un substrat légèrement humifère très bien drainé et aéré, et arroser abondamment en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Bolivie, Province de Mendez, Dpt de Tarija (Carrizal).



CACTACEES

Gymnocalycium castellanosii

Backeberg



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *castellanosii* = dédié au professeur Castellanos.

Description : cactée globuleuse aplatie solitaire, devenant un peu allongée avec l'âge, mesurant jusqu'à 15 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre ; apex déprimé laineux, épiderme gris-vert bleuté mat. 10 à 17 côtes larges et arrondies, divisées en tubercules aux aréoles laineuses enfoncées. Aiguillons radiaux très robustes et entrelacés brun à gris-rosé ; 1 aiguillon central, parfois 2, parfois absent. Fleurs apicales, blanches teintées de rosâtre. Fruits verts légèrement pruinés, globuleux.

• Dans son habitat, *Gymnocalycium castellanosii* vit parmi les rochers, dans des poches d'humus, de 550 à plus de 1 000 m d'altitude.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver *Gymnocalycium castellanosii* au soleil, dans un substrat légèrement humifère très bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Résiste néanmoins jusqu'à -8° C.

Habitat d'origine : Argentine (Cordoba, S. La Rioja, Sierra de Malanzan, Ulapes, Cortaderas, Anzulon...).



CACTACEES

Gymnocalycium chiquitanum

Cardenas

= *Gymnocalycium hammerschmidii* ?

Backeberg



Etymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerne, seulement recouvert d'écaillés ; *chiquitanum* = originaire de Chiquitas, en Bolivie.

Description : petite cactée solitaire globuleuse aplatie, atteignant 4 cm et plus de hauteur, et jusqu'à 15 cm de diamètre, à l'épiderme vert clair à vert grisâtre, devenant rougeâtre en plein soleil. 6 ou 7 côtes fortement tuberculées et mentonnées ; aréoles feutrées de laine blanc-crème. 5 à 9 aiguillons radiaux recourbés, brun-jaunâtre pâle à gris-brunâtre, à la pointe brune à presque noire. Généralement pas d'aiguillon central (occasionnellement un). Grandes fleurs (5 à 7 cm de diamètre), rose-saumon à roses-lilas au cœur rougeâtre. Fruits fuselés, pourpre-bleuâtre.

• Dans l'habitat, *Gymnocalycium chiquitanum* vit de 400 à 650 m d'altitude. ce serait une espèce proche de *G. paediopbi(y)lum*, ce qui n'est pas du tout mon avis (voir cette fiche).

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison précoce, durant 3 à 4 jours. Cultiver *Gymnocalycium chiquitanum* de préférence à mi-ombre, à l'abri du soleil direct, dans un compost standard acide, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Bolivie (Chiquitas, S. San José, Santa Ana).



CACTACEAE

Gymnocalycium damsii var. tucavocense
Backeberg



Étymologie : *Gymnocalycium* = “cactus à fleur nue”, à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écailles; *damsii* = dédié à E. Dams; *tucavocense* = originaire de Tucavoca, en Bolivie.

Description : Principales différences avec l'espèce-type : cactée plus aplatie, devenant rapidement et fortement cespiteuse, à l'épiderme vert sombre à rougeâtre sombre au soleil. Fleurs à long tube, diurnes, auto-stériles, rose plus ou moins pâle.

• Dans l'habitat, *Gymnocalycium damsii var. tucavocense* vit à environ 600 m d'altitude.

Propagation & culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage très faciles, croissance rapide, floraison extrêmement précoce (à 1,5 cm de diamètre). Cultiver *Gymnocalycium damsii var. tucavocense* comme l'espèce-type, dans un compost humifère, et arroser abondamment durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de 6 °C. Un peu plus frileux que la moyenne des autres *Gymnocalyciums*.

Habitat : Bolivie (San José, Tucavoca, Aguas Sucas).



CACTACÉES

Gymnocalycium denudatum

(Link & Otto) Pfeiffer



Étymologie : *Gymnocalycium* : "Cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés. *denudatum* = "dénudé, dépouillé", parce l'épiderme de l'espèce est peu protégé par ses modestes aiguillons.

Description : Cactée globuleuse à l'apex déprimé, se ramifiant quelquefois, jusqu'à 15 cm de diamètre pour 10 cm de hauteur. Tige d'un vert brillant ; côtes larges, à sillons transversaux et caractérisées par des renflements (ou "mentons") à la base de l'aréole. Aiguillons caractéristiques, arachnéiformes (en forme d'araignée), peu nombreux, apprimés, tortueux, jaunâtres, devenant gris avec le temps. Fleurs à long tube, d'un blanc pur (à rosé selon certains auteurs). Dans la nature, *Gymnocalycium denudatum* a une aire de distribution assez vaste, croissant à l'ombre, dans des savanes ou des prairies herbeuses.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis très facile, mais croissance lente. Cultiver dans un compost standard bien drainé, à mi-ombre, et arroser modérément. Pour la petite histoire, sachez que la plante illustrée est dans un compost argilo-sableux, dans une crevasse de roche calcaire, et qu'elle a supporté -9°C durant l'hiver 84-85 ! Elle est désormais en pot, où elle coule des jours heureux. . .

Habitat d'origine : Brésil (Rio Grande do Sul), Paraguay, Argentine (Misiones).



CACTACEES

Gymnocalycium eurypleurum

Ritter



Etymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *eurypleurum* = "à côtes aplaties", à cause de la forme caractéristique de l'espèce.

Description : Petite cactée solitaire globuleuse aplatie, mesurant jusqu'à 7 cm de diamètre, à l'épiderme vert foncé brillant ; 7 à 8 côtes aplaties, sillonnée entre les aréoles. Environ 5 à 8 aiguillons radiaux, l'inférieur étant dirigé vers le bas ; 1 aiguillon central (parfois absent) droit, acéré. Tous sont d'abord jaune clair, devenant gris jaunâtre avec l'âge. Fleurs apicales, aux pétales blanc-rosé à l'intérieur, rose foncé à strie sombre à l'extérieur. Fruits sphériques, rose pâle.

• Dans la nature, *Gymnocalycium eurypleurum* vit à l'ombre d'arbustes, sur des sols argileux compacts. Pour l'anecdote, Walther Haage raconte (Cactus Lexicon de Backeberg) que F. Ritter le trouva (dans les années 60) dans le territoire de sauvages Indiens, les Moros, en prenant des risques personnels considérables. N° de collecte : FR1178.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne à lente. Cultiver *Gymnocalycium eurypleurum* à mi-ombre, dans un compost légèrement argileux, bien drainé, et arroser normalement en été.

• Hiverner au sec à un minimum de +8°C.

Habitat d'origine : Paraguay, Nord (Cerro Leon).



CACTACEES

Gymnocalycium fleischerianum

Backeberg



Étymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; fleischerianum = dédié à Z. Fleischer.

Description : cactée assez variable en taille, globuleuse à allongée, émettant parfois des rejets, à l'épiderme vert feuille brillant. Environ 8 côtes larges, tuberculées, aux aréoles enfoncées. 5 à 7 aiguillons de longueur variable, sétacés, flexibles, blanc-jaunâtre à brun, devenant gris ; aiguillons centraux peu différenciés. Fleurs blanches à gorge rosâtre foncé.

- Dans l'habitat, *Gymnocalycium fleischerianum* vit dans les fissures de rochers, parmi les débris végétaux.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance moyenne. Cultiver *Gymnocalycium fleischerianum* plutôt à mi-ombre, dans un substrat sablonneux grossier et humifère, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5 C°.

Habitat d'origine : Paraguay (Cordillera de los Altos, Pirareta).



CACTACEES

**Gymnocalycium (mihanovichii var.)
friedrichii**

Pazout



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *friedrichii* = dédié à Adolfo Maria Friedrich, spécialiste des cactées du Paraguay.

Description : Petite cactée solitaire, grossièrement hémisphérique d'environ 10 cm de diamètre. Epiderme brun-rougeâtre présentant des bandes parallèles transversales ; côtes à arêtes vives. Aiguillons nettement moins robustes, plus courts et moins nombreux que son plus proche cousin, *Gymnocalycium mihanovichii*, mais aussi aisément détachables. Fleurs rose.

• Dans la nature, *Gymnocalycium friedrichii* vit dans le Chaco paraguayen ; pour cette raison, il a été longtemps, et avec quelque raison, une variété géographique de *Gymnocalycium mihanovichii*. Le fameux *Gymnocalycium* cv. Hibotan n'est qu'un cultivar sans chlorophylle de *Gymnocalycium friedrichii*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide. Cultiver *Gymnocalycium friedrichii* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère ou tourbeux, et arroser abondamment en période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +10°C. Comme tous les *Gymnos* de ce groupe, c'est une espèce frileuse.

Habitat d'origine : Paraguay (Chaco, Yrendague, General E.Garay), Bolivie (La Rosa, Huirapitindi).



CACTACEAE

Gymnocalycium friedrichii var. **piraretaense**

Pazout



Etymologie : *Gymnocalycium* = "calice nu", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *friedrichii* = dédié à Adolfo Maria Friedrich, spécialiste des cactées du Paraguay ; *piraretaense* = originaire de Pirareta.

Description : principales différences avec l'espèce-type : petite cactée cespiteuse (espèce-type généralement solitaire) à l'épiderme vert bronze à bronze pourpre, sans évidence de bandes transversales. Fleurs rose très pâle.

- Dans l'habitat, *Gymnocalycium friedrichii* var. *piraretaense* vit dans le Chaco paraguayen, zone sèche.

Propagation & culture : par semis ou éventuellement par bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide. Cultiver *Gymnocalycium friedrichii* var. *piraretaense* au soleil ou légèrement à mi-ombre, dans un compost humifère et sablonneux, et arroser abondamment durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +10° C.

Habitat : Paraguay (Pirareta).



CACTACEES

Gymnocalycium gibbosum
(Haworth) Pfeiffer



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *gibbosum* = "à gibbosités", à cause de la forme typique des côtes tuberculées de l'espèce.

Description : petite cactée globuleuse fortement aplatie, pouvant devenir cylindrique, rarement cespiteuse, mesurant jusqu'à 25 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre, à l'épiderme brun verdâtre glauque. Côtes droites tuberculées, mentonnées et sillonnées transversalement. Aréoles d'abord laineuses, devenant glabres, apex inerme. Aiguillons radiaux projetés, d'abord brun clair, devenant rougeâtres à base plus sombre. Parfois 1 à 2 aiguillons centraux. Fleurs apparaissant près de l'apex, blanchâtres à rosé.

• Dans la nature, ***Gymnocalycium gibbosum*** est une espèce extrêmement variable qui possède une aire de répartition s'étendant sur 1 800 km ! Elle vit sur des sols rocaillieux ou sablonneux.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide. Cultiver ***Gymnocalycium gibbosum*** au soleil, dans un substrat standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec sans plus de précautions. Résiste en rocaille abritée jusqu'à -15 °C !

Habitat d'origine : Argentine (S. Buenos Aires, Chubut, Cordoba, La Pampa, Mendoza, Patagonie, Rio Negro, San Luis, Santa Cruz).



CACTACEES

Gymnocalycium horridispinum var. achirasense (Till & Schatzl) J. Lodé **comb.nov.**

= *Gymnocalycium achirasense*
Till & Schatzl



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *horridispinum* = "à aiguillons hérissés", à cause du port caractéristique des aiguillons de l'espèce ; *achirasense* = originaire de Achiras, en Argentine.

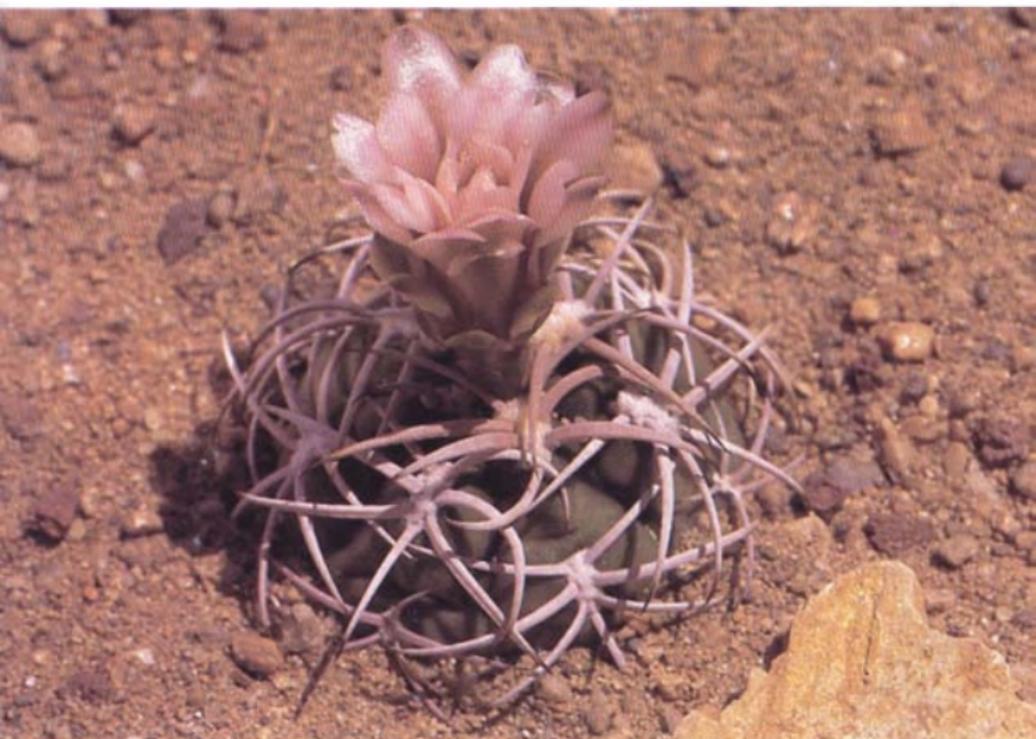
Description : petite cactée solitaire globuleuse devenant allongée, à l'épiderme vert sombre grisâtre, à côtes tuberculées et mentonnées. Principales différences avec l'espèce-type : variété plus petite, mesurant jusqu'à 12 cm de diamètre. Aiguillons radiaux projetés couleur corne ; 2 à 4 aiguillons centraux peu différenciés. Fleurs plus pâles que l'espèce-type, blanc-rosé à strie médiane à peine plus foncée.

• En devenant "variétiste", j'espère pouvoir préserver la biodiversité, et "sauver" des espèces normalement condamnées à disparaître dans des listes de synonymes. Dans la nature, *G. horridispinum var. achirasense* vit entre 700 et 1 100 m d'altitude, parmi les herbes et les cailloux. (Basionyme : *Kakt. and Sukk.* 38 (8) : 191, 1987. Type : Genser B21).

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver *Gymnocalycium horridispinum var. achirasense* au soleil, dans un substrat standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel, mais peut résister jusqu'à -8° C en serre.

Habitat d'origine : Argentine, province de San Luis (Achiras).



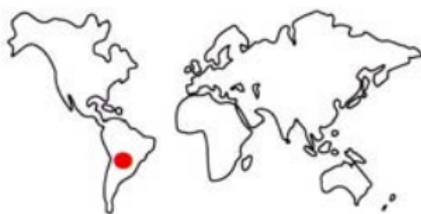
CACTACEES

Gymnocalycium hybopleurum

(K. Schumann) Backeberg

= *Gymnocalycium pugionacanthum*

Backeberg



Etymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *hybopleurum* = "à côtes bosselées", typique de l'espèce ; *pugionacanthum* = "à aiguillons en poignard", typique de l'espèce.

Description : "forme" *pugionacanthum* : cactée solitaire globuleuse à l'apex déprimé, mesurant jusqu'à 10 cm de diamètre à l'épiderme vert bleuté sombre. Côtes larges et aplaties, à sillon transversal, aréoles laineuses. Aiguillons très robustes, plus ou moins appressés contre la plante, gris cendré à pointe noire ; pas d'aiguillon central. Fleurs à tube très court, blanc-crème teinté de rose, à strie médiane brunâtre.

• Dans la nature, *Gymnocalycium hybopleurum* est une espèce qui présente un polymorphisme très marqué. La "forme" *pugionacanthum* vit entre 1 000 et 1 500 m d'altitude.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne, floraison assez précoce. Cultiver la "forme" *pugionacanthum* au soleil, dans un compost standard bien drainé, et arroser normalement en période de végétation.

• Hiverner complètement au sec hors-gel. Réputé résister jusqu'à -8 °C.

Habitat d'origine : Argentine (Catamarca, Hualfin).



CACTACEAE

Gymnocalycium intertexum

Backeberg



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écailles; *intertextum* = "entremêlé", faisant allusion à la disposition des aiguillons de l'espèce.

Description : petite cactée globuleuse solitaire à l'apex déprimé, atteignant jusqu'à 11 cm de diamètre, à l'épiderme vert-grisâtre. 13 à 15 côtes sillonnées et mentonnées entre les aréoles; aréoles peu nombreuses, densément laineuses. 5 à 7 aiguillons radiaux robustes mesurant 2,5 cm de longueur, recourbés, souvent tordus, entrelacés, rose-grisâtre; parfois un aiguillon central identique. Grandes fleurs naissant près de l'apex, blanchâtres à rose pâle.

• Décrit en 1966 sans détails sur son lieu d'origine, *Gymnocalycium intertexum* n'a pas encore été positivement retrouvé dans la nature.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez lente, floraison précoce. Cultiver *Gymnocalycium intertexum* légèrement à mi-ombre, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

Habitat d'origine : N. Argentine, sans plus de précisions.



CACTACEAE

Gymnocalycium marsoneri

(Fric) Y. Ito



Etymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés; marsoneri = dédié à Oreste Marsoner, collectionneur italien.

Description : petite cactée globuleuse solitaire fortement aplatie, atteignant jusqu'à 7 cm de hauteur pour 12 cm de diamètre, à l'épiderme vert-grisâtre à brunâtre, cuivré au soleil. Environ 15 côtes à tubercules mentonnés; aréoles oblongues, à laine blanc-brunâtre. Jusqu'à 7 aiguillons tous radiaux, droits à recourbés, brun plus ou moins sombre. Fleurs apparaissant sur les aréoles plus anciennes loin de l'apex, blanc-crème-jaunâtre. Fruits charnus arrondis à quelque peu ovoïdes, à longue maturation.

• Dans la nature, *Gymnocalycium marsoneri* vit depuis 1100 m d'altitude dans le Gran Chaco. Hunt (CITES Cactaceae Check-list) y inclus avec hâte *G. brevistylum*, *eytianum*, *fricianum*, *bamatum*, *matoense*, *megatae*, *michoga*, *onychacanthum*, *pseudomalacocarpus*, *tortuga* et *tudae*.

Reproduction et culture : uniquement par semis; Semis assez facile, croissance moyenne. Cultiver *Gymnocalycium marsoneri* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Très résistant au gel.

Habitat d'origine : Argentine, Salta (Quebrada del Toro, Campo Quijano, Vipos), Tucumàn.



CACTACEES

Gymnocalycium mazanense

Backeberg

= *Gymnocalycium guanchinense*

Schütz

= *Gymnocalycium bossei*?

(Haage Jr.) Berger



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *mazanense* = originaire de Mazan, en Argentine.

Description : cactée globuleuse solitaire à l'apex déprimé, mesurant une dizaine de cm de diamètre. Epiderme vert-gris mat, environ 14 à 18 côtes aplaties et mentonnées, à sillons transversaux et aux aréoles laineuses devenant glabres avec l'âge. 9 à 12 aiguillons radiaux assez robustes, enchevêtrés, courbes, d'abord bruns, devenant grisâtres ; pas d'aiguillon central. Fleurs apicales roses à gorge plus foncée.

• Dans son habitat, *Gymnocalycium mazanense* vit sur des sols caillouteux, entre 800 et 1 500 m d'altitude. *G.ferrarii*, *guanchinense*, *bossei*, *nidulans* et *weissianum* ne seraient que des synonymes.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide, floraison en 3 ans. Cultiver *Gymnocalycium mazanense* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Peut résister jusqu'à -12° C.

Habitat d'origine : Argentine (La Rioja, Guanchin, Mazan, Catamarca).



CACTACÉES

Gymnocalycium megatae

Y.Ito



Étymologie : *Gymnocalycium* = «Cactus à fleur nue», à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écailles; *megatae* = dédié à Megata.

Description : Cactée aplatie, puis devenant globuleuse déprimée à l'apex, atteignant de 16 à 20 cm de diamètre. D'abord solitaire, elle devient quelque peu cespiteuse avec l'âge. Epiderme gris-verdâtre, mais le plus souvent violemment coloré, brun-rougeâtre; côtes fortement marquées. Aiguillons peu nombreux, en général 5 (jusqu'à 9), fins, recourbés, brun clair à brun foncé. Fleurs blanchâtres à blanc sale. Dans son milieu naturel, *Gymnocalycium megatae* vit près de lacs salés, dans une région aride nommée «l'Enfer Gris». Il a été décrit en 1957 par le Japonais Y.Ito, en même temps que deux autres espèces, *Gymnocalycium onychacanthum* et *G.tudae*, qui sont aujourd'hui considérées comme de simples synonymes, ainsi que *G.eytianum* et *G.pseudomalacocarpus*.

Reproduction et culture : Par semis, ou plus rarement par bouturage de rejets. Semis moyen à peu facile, croissance très lente. Cultiver *Gymnocalycium megatae* dans un substrat aéré plutôt minéral et acide et arroser modérément durant la période de végétation. Contrairement aux apparences, il préfère la mi-ombre.

Hiverner au sec à un minimum de +5° C. L'affaissement de la plante et sa rétractation en hiver sont des phénomènes normaux.

Habitat d'origine : Chaco du Paraguay, près de la frontière bolivienne.



CACTACEES

Gymnocalycium mesopotamicum

Kiesling



Étymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écailles ; mesopotamicum = "entre les fleuves", à cause de l'origine de l'espèce.

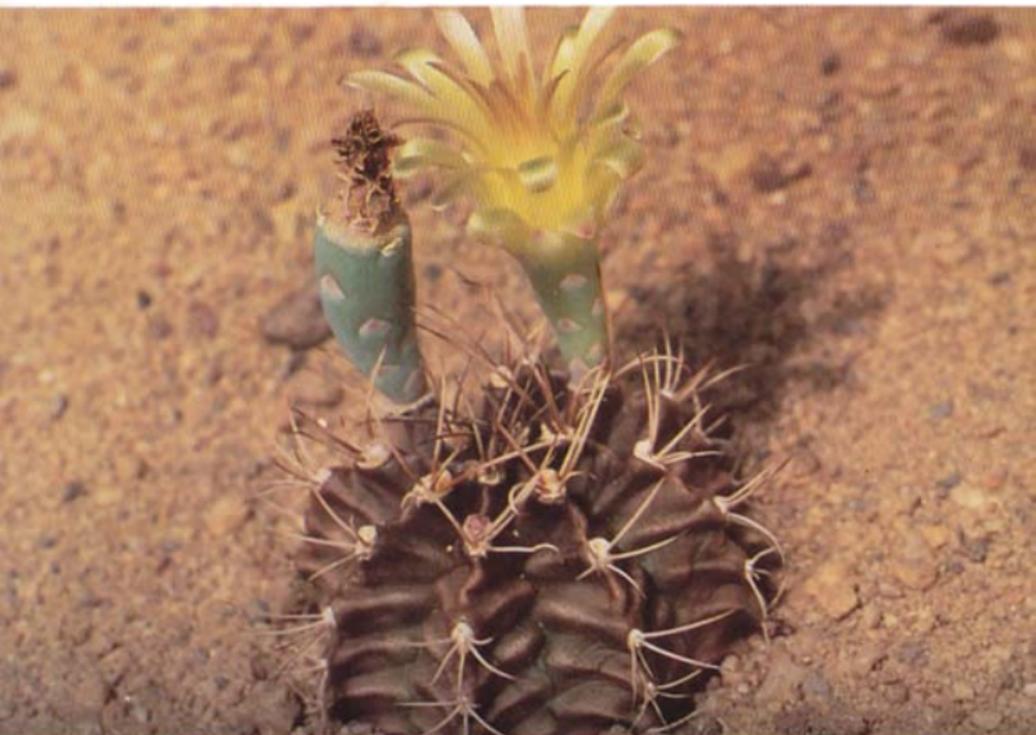
Description : petite cactée d'abord solitaire, puis émettant des rejets depuis la base, mesurant jusqu'à 5 cm de diamètre pour 3 cm de hauteur, à l'épiderme vert sombre. Jusqu'à 14 côtes tuberculées, aux aréoles allongées, blanches à brun clair. 13 à 15 aiguillons radiaux pectinés, d'abord bruns, devenant brun rosâtre ; pas d'aiguillon central. Fleurs à tube fin et à longs pétales blancs.

- Décrit en 1980 par Roberto Kiesling, *Gymnocalycium mesopotamicum* vit à 200 m d'altitude.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Gymnocalycium mesopotamicum* dans un endroit ensoleillé, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel.

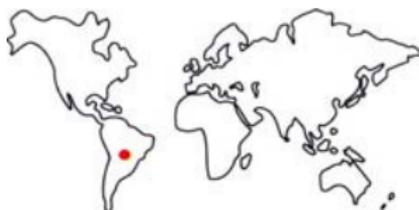
Habitat d'origine : Argentine (S. province Corrientes, entre Mercedes et Paso de los Libres).



CACTACEES

Gymnocalycium mihanovichii

(Fric & Gurke) Britton & Rose



Etymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *mihanovichii* = dédié à N. Mihanovic.

Description : Petite cactée grossièrement sphérique, devenant allongée, ne dépassant pas 6 cm de diamètre. Epiderme veiné de bandes transversales, vert-sombre grisâtre, bronze ou rougeâtre ; 8 côtes obtuses à sillons transversaux ; aréoles elliptiques. Aiguillons radiaux recourbés, inégaux, jaune-grisâtre à pointe foncée, tombant assez facilement ; pas d'aiguillon central. Fleurs infundibuliformes (en forme d'entonnoir), de couleur très variable, jaunâtres à jaune-verdâtre à la pointe des pétales olive clair.

• Dans son habitat très dispersé du Chaco paraguayen, *Gymnocalycium mihanovichii* est une espèce extrêmement variable.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide, floraison précoce et abondante. Cultiver *Gymnocalycium mihanovichii* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost acide, humifère ou tourbeux, et arroser abondamment en été.

• Hiverner au sec à un minimum de +10°C. Un peu plus frileux que les autres *Gymnocalycium*.

Habitat d'origine : Paraguay (Chaco, près de Bahia Negra, vers la frontière brésilienne).



CACTACEES

**Gymnocalycium mihanovichii
var. melocactiforme**

Pazout



Étymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; mihanovichii = dédié à N. Mihanovich ; melocactiforme = "en forme de melon", caractéristique de l'espèce.

Description : Principales différences avec l'espèce-type : plante plus grosse, pouvant dépasser les 10 cm de diamètre, côtes plus épaisses, plus mamelonnées, donnant un aspect plus globuleux à la plante ; bandes transversales pratiquement absentes. Fleurs blanchâtres, à pétales généralement plus étroits.

• Dans son habitat très dispersé du Chaco paraguayen, *Gymnocalycium mihanovichii* est une espèce extrêmement variable. La variété *melocactiforme* n'est qu'une de celles-ci parmi de nombreuses autres décrites.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide, floraison précoce et abondante. Cultiver *Gymnocalycium mihanovichii* var. *melocactiforme* comme l'espèce-type, au soleil ou à mi-ombre, dans un compost acide, humifère ou tourbeux, et arroser abondamment en été.

• Hiverner au sec à un minimum de + 10°C. La série des "*mihanovichii*" est un peu plus frileuse que les autres *Gymnocalycium*.

Habitat d'origine : Paraguay (Chaco).

Gymnocalycium monvillei



CACTACÉES

Gymnocalycium monvillei
(Lemaire) Britton & Rose



Étymologie : *Gymnocalycium* = «Cactus à fleur nue», à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écailles; *monvillei* = dédié à M. De Monville, collectionneur de Cactées.

Description : Cactée solitaire, sphérique, jusqu'à 22 cm de diamètre. Épiderme vert lustré, plus ou moins foncé; côtes larges, à sillons transversaux, aréoles peu nombreuses. Aiguillons radiaux robustes, plus ou moins courbés, jaune ambré ou couleur corne, à la base plus foncée. Fleurs larges, soyeuses, blanches à stries rosées. Fruits nus, sphériques, verts à maturité.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance assez rapide. Espèce extrêmement florifère. Cultiver *Gymnocalycium monvillei* dans un mélange standard acide, légèrement humifère (terreau de feuilles et ou tourbe), sablonneux, bien drainé, en pleine lumière (pas en plein soleil...). Arroser normalement durant l'été, et plus particulièrement lors de journées chaudes. En hiver, faire attention à l'humidité ambiante, qui doit être minimale, laisser la plante au repos complètement au sec, à une température minimale de +5°C. Elle peut néanmoins résister au gel non prolongé.

Habitat d'origine : Paraguay.



CACTACEES

Gymnocalycium moserianum

Schuetz



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *moserianum* = dédié à Günther Moser, collectionneur autrichien spécialisé dans le genre *Gymnocalycium*.

Description : cactée solitaire globuleuse aplatie à l'apex déprimé, vivant au ras du sol, atteignant 15 cm de diamètre pour 10 cm de hauteur, à l'épiderme vert sombre. Jusqu'à 10 côtes faiblement tuberculées, sillonnées et mentonnées ; aréoles d'abord laineuses, devenant glabres. 3 à 5 aiguillons radiaux recourbés ou tordus, brun jaunâtre à gris-rosâtre ou gris, les 3 inférieurs étant légèrement aplatis. Fleurs subapicales blanches au cœur rouge.

- Dans l'habitat, *Gymnocalycium moserianum* vit entre 400 et 1 100 m d'altitude, sur des sols humifères et généralement à l'ombre de la végétation environnante.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison en 3 ans. Cultiver *Gymnocalycium moserianum* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec hors-gel. Résiste jusqu'à -8°C .

Habitat d'origine : Argentine, Cordoba (Los Patayes, Serrazuela, Higuera, Candelaria, Salsacate, villa de Soto).



CACTACEES

Gymnocalycium mostii

(Gürke) Britton & Rose



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inermé, seulement recouvert d'écaillés ; *mostii* = dédié à Carlos Most.

Description : petite cactée globuleuse solitaire à l'apex déprimé, atteignant jusqu'à 13 cm de diamètre pour 9 cm de hauteur, à l'épiderme vert bleuté à vert foncé. 9 à 14 côtes larges, fortement tuberculées et mentonnées, à grandes aréoles. Aiguillons radiaux incurvés, robustes, enchevêtrés. 1, parfois 2 aiguillons centraux, plus ou moins droits. Tous sont gris. Fleurs rose plus ou moins saumoné.

- Dans l'habitat, *Gymnocalycium mostii* vit parmi les rochers dans des poches d'humus, depuis 600 jusqu'à environ 1 200 m d'altitude.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide. Cultiver *Gymnocalycium mostii* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec hors-gel. Résiste néanmoins jusqu'à -10° C.

Habitat d'origine : Argentine, Cordoba (Sierra Chica, villa Allende Km 12, Biolet Masse, La Falda).



CACTACEES

Gymnocalycium multiflorum
(Hooker) Britton & Rose



Étymologie : Gymnocalycium = "Cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; multiflorum = "à nombreuses fleurs".

Description : Cactée discoïde à l'apex déprimé, devenant cespiteuse, chaque tige atteignant jusqu'à 12cm de diamètre pour 9cm de hauteur, à l'épiderme vert frais lustré ; côtes fortement marquées, larges, possédant un sillon transversal au-dessus de chaque aréole. De 10 à 15 aiguillons radiaux appressés contre la plante, jaune paille à jaunâtres, à base rougeâtre ; pas d'aiguillon central. Fleurs à tube court, rose très pâle à presque blanches.

Dans son milieu naturel, *Gymnocalycium multiflorum* vit à l'ombre parmi les arbustes et les herbes, à plus de 1500m d'altitude. C'est une espèce proche de *Gymnocalycium monvillei*, et *Gymnocalycium ourselianum* est un synonyme.

Reproduction et culture : Uniquement par semis (le bouturage de rejets n'est pas usité pour cette espèce). Semis très facile, croissance moyenne. Cultiver *Gymnocalycium multiflorum* au soleil ou légèrement à mi-ombre, dans un substrat standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

Hiverner au sec à un minimum de +3° C. Il est impératif de ne pas dépasser 10° C durant l'hiver, pour induire la floraison. L'affaissement de la plante et sa rétraction en hiver sont des phénomènes normaux.

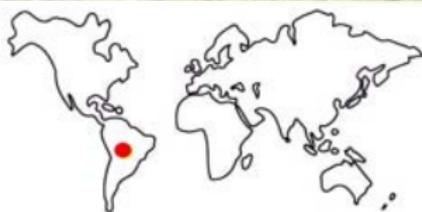
Habitat d'origine : Argentine (Cordoba, Sierra Chica, Mina Clavero, Cosquin, Pampa de Achala, San Luis)



CACTACEES

Gymnocalycium nigriareolatum

Backeberg



Etymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *nigriareolatum* = "à aréoles noires", typique sur les plantes âgées.

Description : Petite cactée solitaire sphérique aplatie, atteignant environ 15 cm de diamètre, à l'épiderme vert intense ; une dizaine de côtes aplaties, à sillon transversal entre les aréoles. Aréoles laineuses, d'abord jaunâtres, puis grises, et enfin noires sur les exemplaires âgés. Environ 7 ou 8 aiguillons radiaux recourbés, gris rosâtre chair ; 1 aiguillon central apparaissant plus tard, recourbé vers le haut. Fleurs blanc porcelaine à gorge verdâtre. L'impression de gorge rouge est donnée par la réflexion des filaments des étamines. Fruits globuleux bleuâtres à maturité, graines noir mat.

- Le nom d'espèce n'est pas très judicieux car la majeure partie des plantes en culture ne présente jamais d'aréoles noires. Il est vraisemblable que dans le milieu naturel (il pousse sur des rochers, dans la mousse), les intempéries provoquent cet aspect.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide, floraison assez précoce. Cultiver *Gymnocalycium nigriareolatum* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Argentine Nord (Catamarca, près de Mazan).



CACTACEES

Gymnocalycium oenanthemum

Backeberg



Etymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; oenanthemum = "à fleur couleur rouge vineux", caractéristique de l'espèce.

Description : petite cactée solitaire globuleuse fortement aplatie et déprimée à l'apex, atteignant jusqu'à 12 cm de diamètre pour 8 cm de hauteur, à l'épiderme vert-grisâtre terne à vert bleuté. De 11 à 18 côtes tuberculées et mentonnées, aux aréoles feutrées de laine d'abord jaunâtre, devenant grise. 5 à 8 aiguillons radiaux légèrement incurvés, gris-rosâtre-rougeâtre à pointe sombre : généralement pas d'aiguillon central. Fleurs mesurant jusqu'à 4 cm de diamètre, rouge vineux brillant à rouge rosé, à strie médiane plus foncée.

• Dans l'habitat, *Gymnocalycium oenanthemum* vit jusqu'à 1 400 m d'altitude. Parmi les rares Gymnocalyciums à fleurs rouges, *G. carminanthum* et *G. tillianum* sont des espèces voisines.

Reproduction et culture : uniquement par semis. semis facile, croissance moyenne à assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Gymnocalycium oenanthemum* de préférence à mi-ombre, dans un compost standard et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Argentine (Catamarca, La Rioja, Sierra de Velasco).



CACTACEES

Gymnocalycium paediophilum

Ritter ex Schuetz



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écailles ; *paediophilum* = "ami des enfants", !!!

Description : cactée globuleuse solitaire à faiblement cespiteuse, mesurant jusqu'à 8 cm de hauteur et de diamètre, à l'épiderme vert terne. De 6 à 10 côtes obtuses à tubercules légèrement proéminents ; aréoles rondes et laineuses. Aiguillons radiaux projetés, gris-rosâtre, plus ou moins droits ; 1 à 3 aiguillons centraux d'inégale longueur, plus robustes. Fleurs jaune crème teintées de rose pâle à l'ouverture et devenant blanches.

• Dans la nature, *Gymnocalycium paediophilum* vit dans le Chaco paraguayen, sur des sols pierreux quartziques, parmi les herbes. Numéro de prospection : FR1177. A noter que le Dr Schütz établit sa description sous le nom de *G.paediophyllum*, par erreur, ce qui ne nous aide pas plus quant à la compréhension de cette dénomination pour le moins curieuse...

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance lente, floraison très tardive, pratiquement lorsque la plante a acquis sa taille définitive. Cultiver *Gymnocalycium paediophilum* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost légèrement humifère acide bien drainé, et arroser normalement en période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +10°C.

Habitat d'origine : Paraguay (Cerro Leon, Dpt Boqueron).



CACTACEES

Gymnocalycium pflanzii var. millaresii
(Cardenas) Donald

= *Gymnocalycium millaresii*
Cardenas



Étymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; pflanzii = dédié à Karl Pflanz ; millaresii = originaire de Millares, en Argentine.

Description : cactée solitaire globuleuse fortement aplatie à l'épiderme mat, vert-grisâtre sombre, à tubercules bombés, et sillonnés. Principales différences avec l'espèce-type : variété plus petite, de 6 à 8 cm de hauteur pour 12 à 14 cm de diamètre, aux tubercules faiblement mentonnés et aux aréoles densément laineuses. Côtes beaucoup plus nombreuses (16 à 19). 7 à 9 aiguillons radiaux incurvés ; 1 ou 2 aiguillons centraux, identiques à l'espèce-type, grisâtres à pointe noire. Fleurs auto-stériles, rose saumoné très pâle au cœur rouge magenta ; style des étamines magenta, stigmates du pistil rose lilas.

• Dans la nature, *Gymnocalycium pflanzii var. millaresii* vit jusqu'à 2 600 m d'altitude, sur des rochers quartziques.

Reproduction et culture : uniquement par semis. semis facile, croissance moyenne. Cultiver *Gymnocalycium pflanzii var. millaresii* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel, mais peut résister jusqu'à -8° C.

Habitat d'origine : Bolivie (Saavedra, Potosi, Près de Millares).



CACTACEAE

Gymnocalycium pflanzii var. riograndense
(Cardenas) Donald

= *Gymnocalycium riograndense*
Cardenas



Etymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés; *pflanzii* = dédié à Karl Pflanz; *riograndense* = originaire du Rio Grande, en Bolivie.

Description : cactée solitaire globuleuse fortement aplatie à l'épiderme vert mat, grisâtre sombre, à tubercules bombés et sillonnés. Principales différences avec l'espèce-type : variété mesurant 6 cm de hauteur pour 20 cm de diamètre. 8 à 9 aiguillons radiaux mesurant jusqu'à 2,5 cm de longueur, légèrement recourbés, finement subulés, rigides, gris à pointe noire, à la base d'abord brune. Pas d'aiguillon central. Fleur évasée, blanche à gorge rouge bleuté.

• Dans la nature, *Gymnocalycium pflanzii* est une espèce extrêmement polymorphe, et de nombreuses variétés plus ou moins justifiées ont été décrites. La variété *riograndense* vit entre 1200 et 1500 m d'altitude.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance moyenne. Cultiver *Gymnocalycium pflanzii var. riograndense* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Résistant au froid et au gel.

Habitat d'origine : Bolivie (Santa Cruz, Rio Grande, Millares).



CACTACÉES

Gymnocalycium platense
(Spegazzini) Britton & Rose



Étymologie : Gymnocalycium : "Cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écailles ; platense = originaire du Rio de la Plata, où il fut d'abord découvert.

Description : Cactée globuleuse, à l'apex déprimé, jusqu'à 10 cm de hauteur pour 12 cm de diamètre. Epiderme gris-vert glauque ; côtes tuberculées, à sillons transversaux ; aréoles feutrées blanches à grises. Petits aiguillons arachnéiformes, courbes, blanchâtres, rougeâtres à la base. Fleurs blanches à tube court, gorge rougeâtre. Dans son habitat naturel d'origine, près du Rio de la Plata, *Gymnocalycium platense* a presque complètement disparu, à cause de l'urbanisation, mais a été heureusement redécouvert depuis dans d'autres endroits de la province de Buenos-Aires.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis très facile et croissance moyenne. *Gymnocalycium platense* demande un compost standard acide, plutôt humifère, mais bien draine, de la lumière indirecte, et des arrosages normaux pendant tout l'été. Durant l'hiver, le maintenir au sec, à une température de +5°C. Il peut néanmoins supporter quelques nuits de gel non prolongé.

Habitat d'origine : Rio de la Plata, Province de Buenos-Aires, Argentine.



CACTACEES

Gymnocalycium quehlianum
(Haage Jr) Berger



Étymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; quehlianum = dédié à Leopold Quehl.

Description : petite cactée globuleuse à l'apex déprimé, atteignant jusqu'à 8 cm de diamètre pour 5 cm de hauteur, à l'épiderme gris-verdâtre à brun-rougeâtre, à racine napiforme. 9 à 14 côtes tuberculées, mentonnée et sillonnées transversalement ; aréoles petites et enfoncées. 5 (parfois 7) aiguillons radiaux courts et peu robustes, appressés contre la plante, blanc-jaunâtre à base rougeâtre ; pas d'aiguillon central. Fleurs d'un blanc neige à l'intérieur, à la gorge rougeâtre sombre, à tube floral écailleux et à sépales striés de brun verdâtre..

• Dans l'habitat, **Gymnocalycium quehlianum** vit de 500 jusqu'à 1 400 m d'altitude. C'est une espèce extrêmement variable, et en collection, on rencontre de nombreux cultivars.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis très facile, croissance assez rapide. Cultiver **Gymnocalycium quehlianum** au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec hors-gel. Réputé résister jusqu'à -12° C.

Habitat d'origine : Argentine, Cordoba (Sierra Grande, Sierra Chica, Sierra de Tulumba, Capilla del Monte, Altagracia, Anizacate), N. San Luis, La Rioja.



CACTACEES

Gymnocalycium ragonessii

Castellanos



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écailles ; *ragonessii* = dédié à M. Ragonese, qui a découvert l'espèce en 1949.

Description : Cactée naine discoïde aplatie, solitaire, atteignant au plus 4 à 5 cm de diamètre à l'épiderme gris-brunâtre ; côtes aplaties, peu nombreuses (une dizaine), aréoles plus ou moins laineuses, ainsi que l'apex. Aiguillons séteux, arachnéiformes, blanchâtres à gris. Pas d'aiguillon central. Fleurs à long tube, blanchâtre-crème à gorge rouge sombre.

• Dans l'habitat, *Gymnocalycium ragonessii* vit entre 200 et 300 m d'altitude, sur des sols salins. C'est l'espèce la plus petite du genre. Elle est parfois illustrée sous le nom de *G. ragonesei*. C'est une plante qui montre une certaine parenté avec *Gymnocalycium stellatum*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance lente, floraison néanmoins précoce. Cultiver *Gymnocalycium ragonessii* au soleil, dans un compost standard plutôt minéral (avec addition d'un peu de sel, non obligatoire), et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +8°C.

Habitat d'origine : Argentine, (Catamarca, Salinas Grandes, km 969 – Totoralejos).



CACTACEES

Gymnocalycium saglione

(Cels) Britton & Rose



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *saglione* = dédié à J. Saglion, collectionneur français.

Description : Cactée généralement solitaire, devenant parfois cespiteuse avec l'âge, globuleuse aplatie, atteignant jusqu'à 30 cm de diamètre ; épiderme vert bleuté, apex enfoncé, recouvert d'aiguillons. Nombreuses côtes (10 à 30), fortement tuberculées, à aréoles allongées, laineuses. Nombre d'aiguillons radiaux croissant avec l'âge, robustes, recourbés, entrelacés, d'abord noirs, devenant gris rosé avec le temps ; 1 ou plusieurs aiguillons centraux, similaires aux radiaux. Fleurs à court tube floral, apparaissant autour de l'apex, rose pâle. Fruits globuleux, à déhiscence basale. Graines minuscules.

• *G. saglione*, parfois écrit *saglioni*, est une espèce extrêmement variable dans son vaste habitat. *G. (Brachycalycium) tilcarensis*, n'est en fait qu'une de ses formes.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis très facile, croissance très lente. Cultiver *Gymnocalycium saglione* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement en période de végétation.

• Hiverner au sec à la limite du hors-gel. Résiste assez bien au froid sec.

Habitat d'origine : Argentine, San Luis, Catamarca (Los Angeles, Dique, Sierra Ancasti), Jujuy (Quebrada de Humahuaca et Pumamarca), Tucuman (Sierra Medina, Amaicha del Valle), San Juan (San Agustín), La Rioja (Famatina, Sierra de Velasco, Ulapes, Sierra de Los Lujan), Salta (El Tala, Cafayate).



CACTACEES

Gymnocalycium schatzlianum

Strigl & W. Till



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *schatzlianum* = dédié à Stefan Schatzl, directeur du jardin Botanique de Linz en Autriche.

Description : cactée solitaire globuleuse devenant allongée, à l'apex fortement déprimé et dénudé, atteignant jusqu'à une quinzaine de centimètres de hauteur pour 12 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vert sombre. Jusqu'à 20 côtes faiblement tuberculées, aux aréoles feutrées. Aiguillons radiaux plus longs dans la partie inférieure des aréoles ; un des aiguillons centraux plus long que les autres. Fleurs apparaissant autour de l'apex, infundibuliformes, d'un blanc-jaunâtre pâle, à sépales externes striés de verdâtre.

• *Gymnocalycium schatzlianum* est considéré par J. Lambert comme une simple synonyme de *G. gibbosum*...

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance moyenne. Cultiver *Gymnocalycium schatzlianum* au soleil, dans un substrat standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Peut résister jusqu'à -12°C , à condition d'être absolument tenu au sec.

Habitat d'origine : Argentine, province de Buenos-Aires (Sierra del Tandil, Balcarce).



CACTACEAE

Gymnocalycium schickendantzii

(Weber) Britton & Rose



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral seulement recouvert d'écaillés ; *schickendantz* = dédié au collecteur Schickendantz.

Description : petite cactée solitaire plus ou moins globuleuse, pouvant dépasser 13 cm de diamètre pour 16-20 cm de hauteur, à l'épiderme gris-vert à brunâtre terne. 7-14 (parfois plus) côtes plus ou moins tuberculées, aréoles oblongues, laineuses. 6-7 aiguillons radiaux d'environ 3 cm de long, plus ou moins aplatis et recourbés, projetés, brun-jaunâtres à gris-rougeâtres ; pas d'aiguillon central. Fleurs diurnes apparaissant près de l'apex ou latéralement, blanc-ivoire teintées de verdâtre ou de rosâtre. Gros fruit charnu ovoïde, devenant rougeâtre à maturité. Graines brun clair mat.

- Dans l'habitat, *G. schickendantzii* vit de 600 jusqu'à environ 1500 m d'altitude.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance moyenne. Cultiver *G. schickendantzii* au soleil, dans un substrat standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +3° C.

Habitat : Argentina : San Luis, Cordoba, La Rioja (Patquia), Catamarca, Tucuman, Salta (Sierra Medina, Salinas Grandes).



CACTACEES

Gymnocalycium schroederianum

Van Osten



Etymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaïlles ; schroederianum = dédié au collecteur de cactées J. Schroeder.

Description : Petite cactée solitaire à l'apex déprimé, dépassant 15 cm de diamètre pour 5 cm de hauteur. Epiderme vert sombre, côtes nombreuses (jusqu'à 24), tuberculées, à sillons transversaux ; aréoles feutrées, elliptiques. 7 aiguillons radiaux, apressés contre la plante, jaunes, à la base rouge ; pas d'aiguillon central. Fleurs à long et fin tube floral (7 cm de longueur), blanc-crème.

• Dans son habitat naturel, *Gymnocalycium schroederianum* vit sur des terrains marécageux et argilo-sableux des bords du fleuve Uruguay ! Découverte en 1922, et décrite par Van Osten en 1923, cette espèce a été retrouvée seulement en 1970 par A. Buining.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison très précoce (la plante fleurit lorsque elle a 3 cm de diamètre). Cultiver *Gymnocalycium schroederianum* au soleil ou à mi-ombre, dans un substrat standard humifère, et arroser abondamment en période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +7°C.

Habitat d'origine : Uruguay (Nueva Mehlen, Rives du Rio Negro, Rio Uruguay).



CACTACEAE

Gymnocalycium schuetzianum

Till & Schatzl



Etymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écailles; *schuetzianum* = dédié au Dr Schütz.

Description : petite cactée longtemps solitaire globuleuse aplatie, atteignant jusqu'à 15 cm de hauteur pour 17 cm de diamètre, finissant par émettre des rejets, à l'épiderme vert-feuille. 9 à 11, parfois jusqu'à 17 côtes aplaties et sillonnées; aréoles ovales, densément garnies de laine blanche. 5 à 7 aiguillons radiaux appressés mesurant jusqu'à 4 cm de longueur, d'abord jaunâtres à brun-jaunâtre, devenant blanchâtres à pointe brune; un aiguillon central identique finit par apparaître sur les plantes âgées. Grandes fleurs à tube court, mesurant de 6 à 8 cm de diamètre, rose-rouge magenta intense.

• Bien qu'il ait été découvert par Friedrich il y a plus de 30 ans, *Gymnocalycium schuetzianum* n'a été décrit qu'en 1981. Il est encore très rare en collection, plus pour longtemps, car il est enfin distribué par le Centre de Propagation des Plantes Succulentes de Tenerife

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis facile, croissance lente. Cultiver *Gymnocalycium schuetzianum* au soleil, dans un substrat standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

Habitat d'origine : Argentine (Prov. Cordoba, Cruz del Eje).



CACTACEES

Gymnocalycium spegazzinii

Britton & Rose



Etymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *spegazzinii* = dédié au Dr. Carlos Spegazzini.

Description : cactée solitaire vivant au ras du sol, d'abord globuleuse, puis devenant oblongue, mesurant jusqu'à 20 cm de hauteur pour 18 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vert bleuté à brunâtre, complètement occulté par les aiguillons dans l'habitat. Nombre de côtes très variable (10 à 33), côtes faiblement tuberculées et sillonnées. 5 à 7 aiguillons radiaux robustes, subulés, appressés contre la plante, de couleur très variable, le plus souvent grisâtres dans la nature. Pas d'aiguillon central. Fleurs blanchâtres à rosées, à gorge pourprée. Graines minuscules.

- Dans la nature, *Gymnocalycium spegazzinii* est une espèce très variable ; elle vit sur les versants rocaillieux de montagnes du nord de l'Argentine, entre 1 500 et 2 800 m d'altitude.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance très lente. Cultiver *Gymnocalycium spegazzinii* plutôt au soleil, dans un compost mi-sablonneux, mi-humifère très bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel. L'espèce résiste jusqu'à -12° C.

Habitat d'origine : Argentine (S. O. Salta, Cafayate, valle de Lerma, Chorillos, El Hombre Muerto, Quebrada del Toro, N. E. Catamarca, N. O. Tucuman).



CACTACEES

Gymnocalycium stellatum

Spegazzini

(= *Gymnocalycium asterium*

Ito)



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *stellatum* = "en forme d'étoile", à cause de la forme typique de l'espèce.

Description : Petite cactée discoïde à l'apex déprimé, solitaire, mesurant jusqu'à 10 cm de diamètre, à l'épiderme gris-brunâtre ; de 7 à 12 côtes peu tuberculées, apex et aréoles feutrés de laine. Généralement 3 aiguillons disposés en "T" (parfois 5), bruns ou noirs à pointe noire. Fleurs infundibuliformes (en forme d'entonnoir) lustrées, blanchâtres à cœur rosâtre. Graines en forme de casque.

• Dans la nature, *Gymnocalycium stellatum* vit souvent d'une manière cryptique sur des collines, dans des sols graveleux. *Gymnocalycium asterium* est un simple synonyme, et *Gymnocalycium bodenbenderianum*, *kozelskyanum*, *ochoterenai*, *riojense* et *triacanthum* ne seraient que des variétés...

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance moyenne, sans problèmes particuliers. Cultiver *Gymnocalycium stellatum* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard aéré, et arroser abondamment en été.

• Hiverner au sec à un minimum de +3°C. Résiste assez bien à quelques nuits de gel.

Habitat d'origine : Argentine, Provinces de Cordoba, La Rioja, Catamarca.



CACTACEAE

Gymnocalycium stuckertii
(Spegazzini) Britton & Rose



Étymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés; stuckertii = dédié à H. Stuckert.

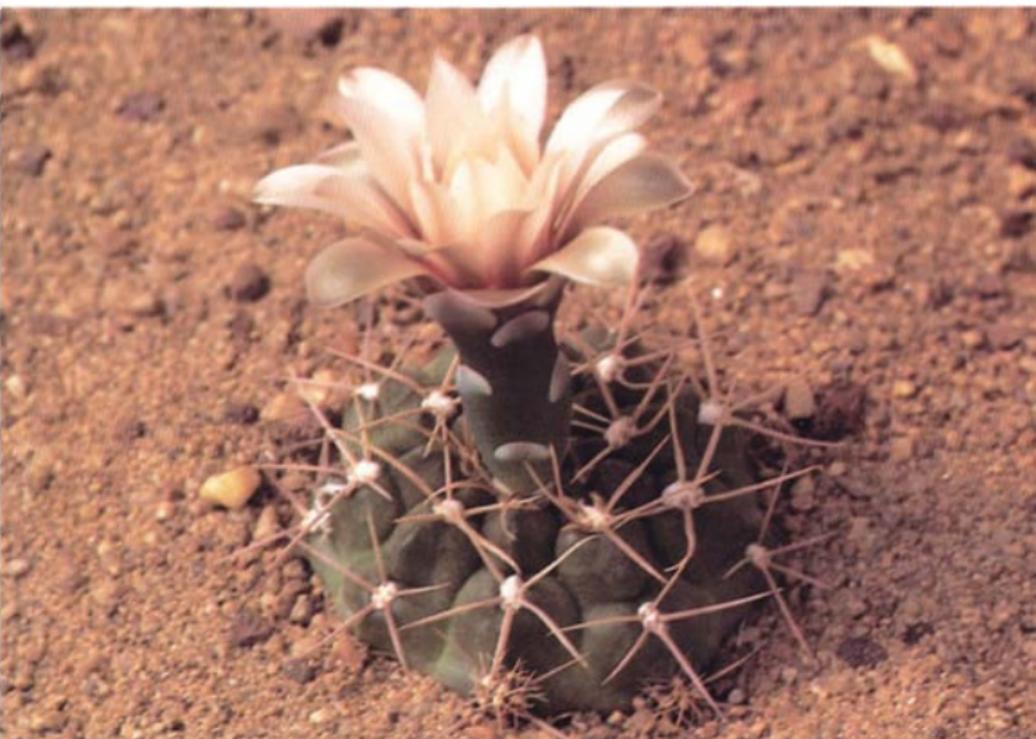
Description : petite cactée globuleuse solitaire aplatie atteignant jusqu'à 4 cm de hauteur pour 6,5 cm de diamètre, à l'épiderme vert terne. 9 à 11 côtes obtuses, mentonnées au-dessus de l'aréole; aréoles densément laineuses. 5 à 7 (parfois 9) aiguillons tous radiaux, recourbés, d'abord noirs, devenant rose-grisâtre et pruinés. Fleurs diurnes à tube très court, blanches.

- Dans la nature, *Gymnocalycium stuckertii* vit depuis 800 jusqu'à 1200 m d'altitude dans les montagnes du nord de l'Argentine. Bien que la photo N & B p. 145 de "Gymnocalycium" de Pilbeam montre la bonne plante, celle en couleurs (pl. 114) est manifestement erronée.

Reproduction et culture : uniquement par semis; semis assez facile, croissance moyenne. Cultiver *Gymnocalycium stuckertii* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Argentine, San Luis (Aquilas), Cordoba, Tucumàn, Salta.



CACTACÉES

Gymnocalycium sutterianum
(Schick) Berger



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *sutterianum* = dédié à Willi Sutter, qui a découvert l'espèce.

Description : petite cactée globuleuse aplatie à l'apex déprimé, mesurant environ 10 cm de diamètre, à l'épiderme vert-bleuté. 10 côtes aplaties, sillonnées et bossues, aréoles peu nombreuses et espacées, feutrées de blanc. La plupart du temps, 5 aiguillons appressés ou plus ou moins projetés, blanc-grisâtre. Grandes fleurs à tube robuste pruiné de bleu, rose blanchâtre à gorge rouge.

- *Gymnocalycium sutterianum* fait partie du complexe "*capillaense-sigelianum*", groupe encore très confus, et il pourrait s'agir de formes géographiques. Voilà pourquoi les études in-situ apportent parfois des réponses et des changements dans la taxonomie.

Reproduction et culture : généralement par semis (bouturage des rejets éventuels possible). Semis très facile, croissance assez rapide. Cultiver *Gymnocalycium sutterianum* au soleil ou à mi-ombre (en serre), dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Argentine (Cordoba).



CACTACÉES

Gymnocalycium (Brachycalycium) tilcareense

(Backeberg) Schütz



Étymologie : *Gymnocalycium* = «Cactus à fleur nue», à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés; *tilcareense* = originaire de la région de Tilcara, en Argentine.

Description : Cactée solitaire atteignant dans son milieu naturel jusqu'à 40 cm de hauteur pour 30 cm de diamètre, à l'apex déprimé. Epiderme vert bleuâtre à vert foncé; côtes fortement tuberculées, grandes aréoles elliptiques. Aiguillons robustes, recourbés, d'abord noirs, devenant gris à pointe noire. Fleurs en forme d'urne, pétales spatulés, blanches avec une touche de rose. Pratiquement pas de tube floral (fleurs sessiles), ce qui a décidé Backeberg à décrire cette plante comme *Brachycalycium tilcareense*. Aujourd'hui, elle a été reversée avec raison dans le genre *Gymnocalycium*, et même mise en synonymie avec *Gymnocalycium saglione*. Dans la nature, *Gymnocalycium (Brachycalycium) tilcareense* vit dans les montagnes du nord de l'Argentine à plus de 2000 m d'altitude, et est notable pour sa variabilité.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide. *Gymnocalycium (Brachycalycium) tilcareense* croît mieux à mi-ombre dans un compost standard, et demande des arrosages généreux durant la période de croissance, ainsi qu'un rempotage annuel ou bisannuel. Hiverner au sec à la limite du hors-gel. Supporte assez bien le froid sec.

Habitat d'origine : Sud-Est de Tilcara, Province de Tucuman, Argentine.



CACTACÉES

**Gymnocalycium tudae
var. pseudomalacocarpus**

(Backeberg) Donald

(= **Gymnocalycium
pseudomalacocarpus**)(= **Gymnocalycium marsoneri** ?)

Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerte, seulement recouvert d'écaillés ; *tudae* = dédié à M. Tudo, collectionneur japonais ; *pseudomalacocarpus* = "faux *Malacocarpus*", à cause de la ressemblance de la variété avec le genre *Malacocarpus* (*Wigginsia*).

Description : principales différences avec l'espèce-type : cactée globuleuse aplatie, plus petite, mesurant de 7 à 10 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vert-olive à cuivre pourpre. 10 à 11 côtes tuberculées, à sillons transversaux, et aux aréoles feutrées de laine blanche. 3 à 5 aiguillons radiaux grisâtres, l'inférieur étant le plus long. Fleurs blanchâtres.

- Dans la nature, et d'après la description originale, *Gymnocalycium tudae var. pseudomalacocarpus* vit sur des dunes de sel !

Reproduction et culture : généralement par semis (rejette parfois). Semis facile, croissance assez rapide. Cultiver *Gymnocalycium tudae var. pseudomalacocarpus* au soleil ou à mi-ombre (en serre), dans un compost standard, et arroser normalement en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Bolivie (S. Cruz, Salinas de San José, près de la frontière du Paraguay, Lourdes, S.-E. Taperas).



CACTACEAE

Gymnocalycium uruguayense (Arechavaleta) Britton & Rose



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaïlles; *uruguayense* = originaire d'Uruguay.

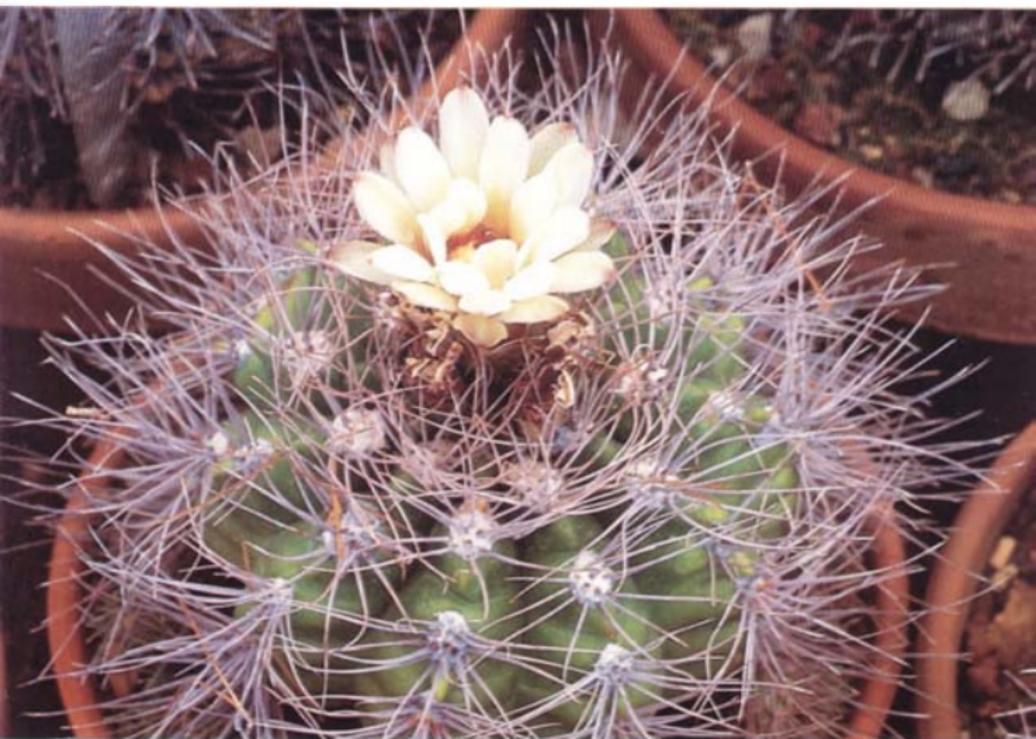
Description : petite cactée devenant cespiteuse, fortement aplatie, atteignant jusqu'à 10 cm de diamètre, à l'épiderme vert-grisâtre sombre. De 8 à 14 côtes, aux aréoles peu nombreuses, d'abord laineuses. De 3 à 7 aiguillons radiaux appressés, droits ou légèrement recourbés, jaune brunâtre à brun grisâtre. Fleurs diurnes auto-stériles souvent dioïques, jaune pâle. Grosses graines noires.

• Dans l'habitat, *Gymnocalycium uruguayense* est une espèce variable, *G. artigas* et *G. guerkeanum* étant considérés comme de simples synonymes.

Propagation & culture : par semis ou plus rarement par bouturage de rejets. Semis facile, croissance assez rapide, et floraison assez précoce. Cultiver *Gymnocalycium uruguayense* au soleil dans un endroit bien aéré, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

Habitat : Uruguay (province de Maldonado, Tacuarembó, Paso de los Toros...)



CACTACEES

Gymnocalycium valnicekianum

Jajo



Étymologie : *Gymnocalycium* = "Cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillés ; *valnicekianum* = dédié au Dr Jan Valnicek, de Prague, Tchécoslovaquie.

Description : Cactée globuleuse allongée à l'apex déprimé, d'abord solitaire puis finissant par former des groupes, atteignant dans son milieu naturel jusqu'à 30cm de hauteur pour 18cm de diamètre. Epiderme vert pelouse foncé ; côtes tuberculées, grandes aréoles elliptiques feutrées gris clair. Aiguillons en nombre variable, tordus et désordonnés, blanchâtres à gris sale. Grandes fleurs blanches à gorge rougeâtre.

Dans la nature, *Gymnocalycium valnicekianum* vit parmi les herbes sur des rochers de granit, dans des poches d'humus. *Gymnocalycium immemorum* et *G.tobuschianum* sont considérés comme de simples synonymes.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance assez lente. *Gymnocalycium valnicekianum* croît au soleil dans un compost standard, et demande des arrosages normaux durant la période de croissance.

Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Argentine, Province de Cordoba (Los Mogotes, près de Capilla del Monte)



CACTACEAE

Gymnocalycium vatteri

Buining



Étymologie : *Gymnocalycium* = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inerme, seulement recouvert d'écaillies; *vatteri* = dédié à Ernst Vatter, de Buenos Aires, qui a découvert l'espèce.

Description : petite cactée généralement solitaire globuleuse fortement aplatie, atteignant 4 cm ou plus de hauteur pour 9 cm ou plus de diamètre, à l'épiderme gris-vertâtre olivâtre mat. 11 côtes sillonnées divisées en tubercules mentonnés; aréoles laineuses. 1 à 3 aiguillons disposés en T, de longueur très variable, épais à leur base, souvent manquants sur les plantes âgées. Fleurs mesurant 4 cm de diamètre, blanches au cœur brun-rougeâtre.

- Dans la nature, *Gymnocalycium vatteri* vit entre 800 et 1000 m d'altitude.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Gymnocalycium vatteri* au soleil, dans un compost standard additionné de pouzzolane, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5 °C. Résistant au gel, à condition d'être tenu au sec.

Habitat d'origine : Argentine, prov. Cordoba (Nono, Sierra Grande, Las Rabonas, Sal-sacate).



CACTACÉES

Gymnocalycium weissianum

Backeberg



Étymologie : Gymnocalycium = "cactus à fleur nue", à cause du tube floral inermé, seulement recouvert d'écaillés ; weissianum = dédié à H. Weiss.

Description : cactée globuleuse aplatie solitaire, mesurant jusqu'à 9 cm de hauteur pour 14 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vert sombre mat. Jusqu'à 19 côtes larges et aplaties, faiblement tuberculées et sillonnées ; aréoles laineuses. 6 à 8 aiguillons radiaux incurvés, longs et fins, mais assez robustes ; 1 aiguillon central dirigé vers le haut. Tous sont grisâtres. Fleurs blanchâtres teintées de rosâtre et de brunâtre, à gorge plus foncée.

- Dans la nature, *Gymnocalycium weissianum* vit entre 1 000 et 1 200 m d'altitude. C'est une espèce faisant partie du complexe "*mazanense*".

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne à lente. Cultiver *Gymnocalycium weissianum* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 sable, 1/3 terre de jardin), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Argentine : La Rioja (Mazan, Cuestada Mivambe), Catamarca.



CACTACEAE

Haageocereus aureispinus

Rauh & Backeberg



Étymologie : Haageocereus = genre dédié à FA. Haage, grand collectionneur de cactées; aureispinus = "à aiguillons dorés", caractéristique de l'espèce.

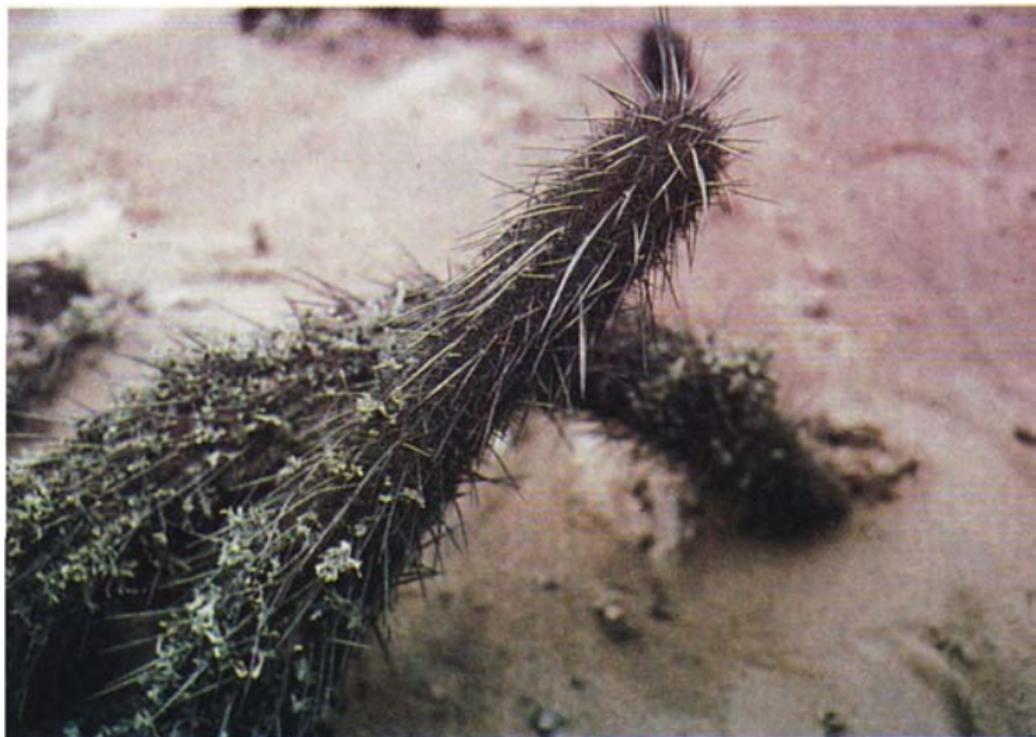
Description : cactée céréiforme, dressée, atteignant jusqu'à 80 cm de hauteur pour 6-8 cm de diamètre. 18-20 côtes à l'épiderme vert pâle. Aréoles garnies de laine blanchâtre. 30-40 aiguillons radiaux rayonnés, jaune clair; 1-2 aiguillons centraux mesurant jusqu'à 4 cm de long, jaune clair au début, devenant grisâtre-violacé à rougeâtres, pruinés. Fleurs diurnes (mais restant ouvertes la nuit) à long tube écailleux, blanc pur. Fruits globuleux rouge lie-de-vin.

• Dans l'habitat, *Haageocereus aureispinus* vit à 800-1 200 m d'altitude.

Propagation & culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage faciles, croissance assez rapide. Cultiver *Haageocereus aureispinus* au soleil, dans un substrat standard additionné de granite en décomposition, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +4 °C.

Habitat : Pérou (Vallée de Canta, Rio Chillón).



CACTACÉES

Haageocereus divaricatispinus

Rauh & Backeberg



Étymologie : Haageocereus = genre dédié à F.A.Haage, grand collectionneur de Cactées. divaricatispinus = "épines au jambes écartées", description pour le moins originale de la forme typique des aiguillons principaux.

Description : Cactée céréfiforme, dressée à rampante, jusqu'à 1,20 m de longueur, se ramifiant à la base. Nombreux aiguillons radiaux occultant complètement la tige, rayonnants, de couleurs variables, du jaune au rougeâtre pourpre et jusqu'à grisâtre avec le temps. Aiguillons principaux robustes, aciculés, généralement inclinés, brun clair à gris-jaunâtre. Fleurs à long tube, nocturnes, pourpre foncé. Dans son habitat, le désert côtier péruvien, Haageocereus divaricatispinus, vit entre 800 et 1200 m d'altitude, sur des dunes de sable clastique, en compagnie de Broméliacées terrestres (Tillandsia spp.), et recouvert de lichens et de mousses, comme le montre la photo, indiquant une forte humidité de l'air.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de tiges chez les sujets âgés. Le semis est assez facile, mais la croissance est très lente. H.divaricatispinus nécessite le plein soleil, un substrat acide minéral (granite en décomposition par ex.), des arrosages prudents en été et plutôt des pulvérisations. Hiverner au sec à une température supérieure à 8°C.

Habitat d'origine : Désert côtier de Lurin, au sud de Lima, Pérou.



CACTACEES

Haageocereus fascicularis

(Meyen) Ritter



Étymologie : Haageocereus = genre dédié à F. A. Haage, grand collectionneur de Cactées ; fascicularis = "en touffes", à cause du port de l'espèce.

Description : cactée arbustive cespiteuse depuis la base, semi-rampante à dressée, atteignant jusqu'à 1 m de hauteur, chaque tige mesurant de 4 à 7 cm de diamètre, à l'épiderme gris-verdâtre presque complètement occulté par les aiguillons. 11 à 18 côtes. Aiguillons radiaux subulés, droits ; 1 à 2 aiguillons centraux subulés, droits, très longs, de 4 jusqu'à 15 cm de longueur. Tous sont d'abord bruns, devenant gris avec le temps. Fleurs tubulaires nocturnes très parfumées, blanches.

- Dans la nature, *Haageocereus fascicularis* vit entre 2 000 et 3 000 m d'altitude.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage faciles, croissance moyenne. Cultiver *Haageocereus fascicularis* au soleil, de préférence en pleine terre après un certain âge, dans un compost sablonneux grossier additionné de granite en décomposition, et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec

Habitat d'origine : Chili, Arica (E. Chapiquiña, Mamiña).



CACTACEES

Haageocereus icosagonoides

Rauh & Backeberg



Etymologie : Haageocereus = genre dédié à F. A. Haage, grand collectionneur de cactées ; icosagonoides = "qui paraît avoir vingt côtes", à cause du nombre important de côtes de l'espèce.

Description : cactée céréiforme buissonnante ramifiée atteignant jusqu'à 1,5 m de hauteur, chaque tige mesurant environ 5 cm de diamètre, à l'épiderme presque complètement occulté par les aiguillons. Jusqu'à 20 côtes serrés et peu marquées, aréoles brunes (pour les plantes provenant du milieu). Aiguillons radiaux rayonnants très fins et densément groupés, jaune ambré. Fleurs infundibuliformes (en forme d'entonnoir) mesurant 6 cm de longueur, blanches. La région florifère garde ensuite une toupe laineuse.

• Il a été décrit une multitude d'espèces d'**Haageocereus**, et une réduction de leur nombre doit être envisagée, car de nombreux synonymes et doutes subsistent ! Statu quo pour **Haageocereus icosagonoides**.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis assez facile, croissance assez rapide. Cultiver **Haageocereus icosagonoides** au soleil dans un substrat acide standard avec addition de granite en décomposition, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +3 °C.

Habitat d'origine : Pérou (vallée du Rio Saña, Mocupe).



CACTACEES

Haageocereus multangularis
(Haworth) Ritter



Étymologie : Haageocereus = genre dédié à F. A. Haage, grand collectionneur de Cactées ; multangularis = "à angles multiples", à cause des nombreuses côtes de l'espèce.

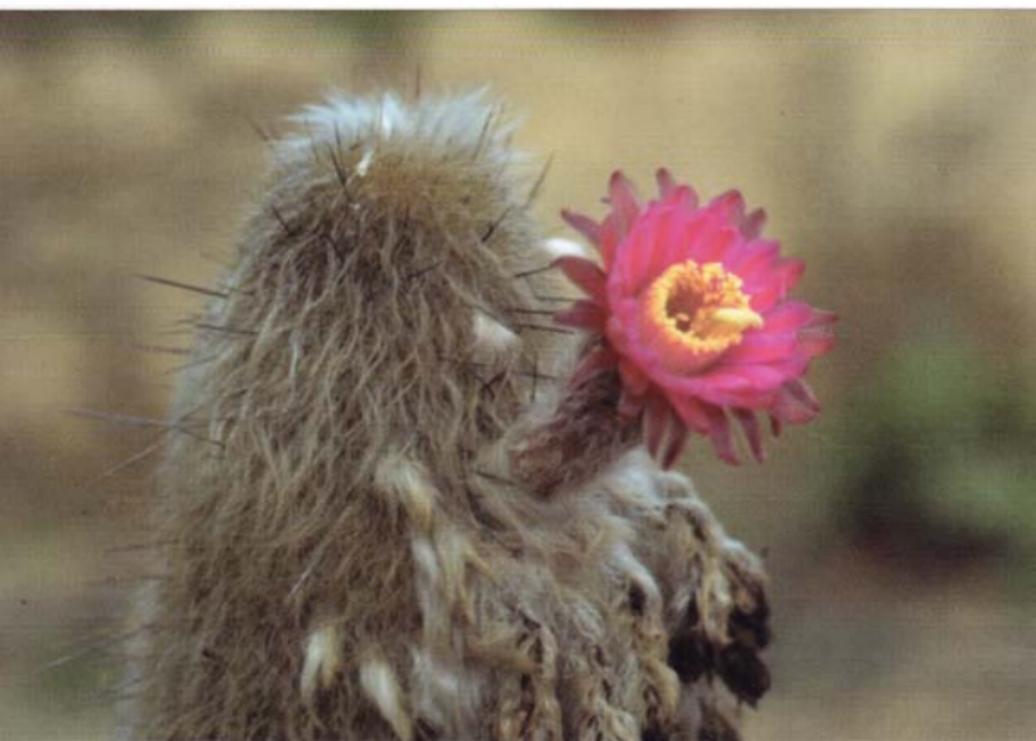
Description : cactée céréiforme érigée buissonnante ramifiée, atteignant jusqu'à 1 m de hauteur, chaque tige mesurant de 6 à 8 cm de diamètre, à l'épiderme vert frais presque complètement occulté par les aiguillons. Nombreuses côtes droites (jusqu'à une vingtaine), aréoles blanc-jaunâtre. Aiguillons radiaux rayonnants très nombreux, sétueux à finement aciculés ; 1 à 2 aiguillons centraux droits jaune clair. Fleurs nocturnes à long tube vert, blanches.

• Le genre *Haageocereus* demande une révision totale, car il existe une foule de noms désignant des plantes ayant des différences mineures. La confusion est telle que Hunt (Cactaceae Checklist) a considéré que seules 4 espèces étaient valides, le plus ancien nom, *Haageocereus multangularis* désignant la plupart des autres espèces, ce qui est l'autre extrême, tout aussi inacceptable pour moi. Mais en attendant...

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage faciles, croissance moyenne. Cultiver *Haageocereus multangularis* au soleil, dans un compost standard additionné de granite en décomposition, et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +3 °C. Résiste néanmoins jusqu'à -4 °C.

Habitat d'origine : Pérou, zone côtière.



CACTACEES

Haageocereus setosus

(Akers) Backeberg



Étymologie : Haageocereus = genre dédié à F. A. Haage, grand collectionneur de cactées ; setosus = "sèteux", à cause de l'aspect poilu caractéristique de l'espèce.

Description : cactée colonnaire érigée arbustive, atteignant de 1 à 3 m de hauteur pour 6 cm ou plus de diamètre, à l'épiderme complètement occulté par les soies. Une vingtaine de côtes aux aréoles circulaires, chacune des aréoles portant une centaine de fins aiguillons jaunes et de soies longues et chevelues le plus souvent blanchâtres. 1 à 2 aiguillons principaux brunâtres. Fleurs subapicales à la base du tube densément sèteuse, rouges à rouge écarlate.

• Dans la nature, **Haageocereus setosus** vit près de la côte Pacifique, à environ 1 000 d'altitude. Il est en grand danger d'extinction (restent 50 à 100 plantes).

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage faciles, croissance moyenne, plus rapide en pleine terre de serre. Cultiver **Haageocereus setosus** de préférence en pleine terre après un certain âge, au soleil, dans un compost sablonneux grossier additionné de granite en décomposition, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +4° C.

Habitat d'origine : Pérou (Sud de Lima, Cerro Caracoles, Manchay).

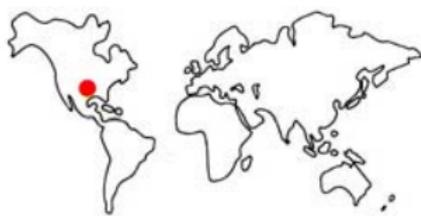
Hamatocactus hamatacanthus var. davisii [98]



CACTACÉES

Hamatocactus hamatacanthus var. davisii

(Houghton) Marshall



Étymologie : Hamatocactus = "Cactus qui a des crochets", à cause des aiguillons en hameçons de la plupart des espèces du genre ; hamatacanthus = "épine en crochet", qui insiste sur les aiguillons crochus de l'espèce ; davisii = dédié à M.Davis.

Description : Cactée solitaire (formant rarement des rejets), globulaire au début, devenant cylindrique avec l'âge, jusqu'à 60 cm de hauteur pour 30 cm de diamètre. Epiderme vert sombre ; côtes plus échancrées que l'espèce-type. Aiguillons radiaux rayonnants, flexibles, jaune paille, roses à gris. Aiguillons centraux plus robustes, le plus long étant crochu, recourbé vers le bas. Principale différence avec l'espèce-type : fleurs complètement jaunes ; sépales rouge-pourpre. Dans la nature, Hamatocactus hamatacanthus v.davisii vit à 1200 m d'altitude, sur des terrasses calcaires, dans des zones désertiques de plaines et au pied de collines, en compagnie d'autres Cactacées comme Ariocarpus et Mammillaria.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis aisé et croissance moyenne. Cultiver en plein soleil, dans un compost riche bien drainé, et arroser généreusement en été. Hiverner au sec à une température minimale de +5°C.

Habitat d'origine : Shafter (Texas), USA. Nord-Chihuahua, Mexique.



CACTACÉES

Hamatocactus setispinus
(Engelmann) Britton & Rose
(= **Thelocactus setispinus**)



Étymologie : Hamatocactus = "cactus à crochets", à cause des aiguillons en hameçon de la plupart des espèces du genre ; setispinus = "aux aiguillons hérissés", à cause des aiguillons séteux de l'espèce.

Description : cactée solitaire globuleuse, mesurant jusqu'à 15 cm de hauteur pour 8 à 12 cm de diamètre, à l'épiderme vert foncé frais. Environ 13 côtes très étroites, plus ou moins sinueuses ; aréoles d'abord feutrées de blanc, devenant glabres. 12 à 15 aiguillons radiaux finement séteux, certains blancs, d'autres bruns ; un (parfois 3) aiguillon central le plus souvent long et finement crochu. Fleurs très parfumées, jaune clair satiné au cœur rouge corail. Fruits globuleux ou ovoïde, rouge vif, très décoratifs.

• *Hamatocactus setispinus* est une espèce extrêmement répandue en collection, et présente de nombreuses variations. Le genre a été éclaté entre *Sclerocactus*, *Ferocactus*, et *Thelocactus*, ce dernier me semblant plus proche d'une certaine réalité.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis extrêmement facile, croissance rapide, floraison précoce et attractive : espèce à conseiller aux débutants. *Hamatocactus setispinus* est rarement sujet à la pourriture (mais attention aux cochenilles !). Culture standard.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : USA : Texas (San Antonio, Cameron, Callahan, Starr, Jim Hogg Cnties). Mexique : Tamaulipas (Zaragoza), Coahuila, Nuevo-Leon.



CACTACEES

Hamatocactus (hamatacanthus var. ?) sinuatus
(Dietrich) Orcutt



Etymologie : Hamatocactus = "Cactus qui a des crochets", à cause des aiguillons en hameçon de la plupart des espèces du genre ; sinuatus = "sinueux", à cause de la forme des côtes.

Description : Cactée globuleuse allongée, atteignant jusqu'à 30cm de hauteur, à l'épiderme vert très foncé. 13 côtes étroites et sinueuses ; aiguillons radiaux fins, en nombre et de couleur variables blancs ou rougeâtres ; de 1 à 4 aiguillons centraux, celui recourbé vers le bas étant le plus long, anguleux, fortement crochu, rougeâtre. D'après G.Unger, la floraison a lieu entre 4 et 5 ans (contre 7 à 10 ans pour *H.hamatacanthus*). Fleurs complètement jaune pâle. Fruits ovoïdes, verts.

Dans son milieu naturel, *Hamatocactus sinuatus* est une plante extrêmement dispersée et variable et vit dans des zones caillouteuses. Il est hautement probable qu'il s'agisse d'une simple variété de *Hamatocactus hamatacanthus*, qui a la même répartition géographique. Le genre *Hamatocactus* a été réparti dans les genres *Ferocactus* et *Tbelocactus*. Pourquoi faire simple quand on peut faire compliqué ?..

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance assez lente. Cultiver *Hamatocactus sinuatus* au soleil, dans un compost humifère bien drainé, et arroser abondamment durant l'été, avec apport éventuel d'engrais (9-13-18 par ex.). Hiverner complètement au sec à un minimum de +5° C. Peut résister à plusieurs nuits au-dessous de zéro° C.

Habitat d'origine : USA (S.Texas), Mexique (Tamaulipas, région de Jaumave).



CACTACÉES

Harrisia gracilis (f.cristata)
(Miller) Britton



Étymologie : *Harrisia* = genre dédié à James William Harris, fonctionnaire britannique installé à la Jamaïque ; *gracilis* = "grêle", à cause du caractère frêle des tiges de l'espèce.

Description : cactée arborescente atteignant jusqu'à 7 m de hauteur, à tronc bien défini portant de nombreuses ramifications retombantes. Tiges grêles mesurant environ 3,5 cm de diamètre, possédant 9 à 11 côtes arrondies. Aiguillons courts, blanchâtres à la pointe noire. Fleurs nocturnes, blanches à pétales externes teintés de rose brunâtre. Fruits jaunes.

- L'illustration de cette fiche présente une plante cristée, curiosité botanique d'origine probablement génétique, multipliée à cause de cette particularité qui la fait rechercher des collectionneurs.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage très faciles, croissance rapide, floraison un peu plus délicate, sauf en pleine terre. Cultiver *Harrisia gracilis* plutôt à mi-ombre, dans un compost richement humifère avec apport d'engrais 9 + 13 + 18, et arroser abondamment en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +12° C.

Habitat d'origine : Jamaïque.



CACTACEES

Harrisia pomanensis
(Weber) Britton & Rose

= *Eriocereus pomanensis*
(Weber) Berger



Étymologie : Harrisia = genre dédié à James William Harris, fonctionnaire britannique installé à la Jamaïque ; pomanensis = originaire de Poma, en Argentine.

Description : cactée buissonnante semi-érigée à retombante ramifiée, à tiges cylindriques mesurant plus de 2 m de longueur pour 3 cm de diamètre, à l'épiderme vert bleuté à vert glauque. 4 à 6 côtes basses légèrement tuberculées ; aréoles en triangle aux coins arrondis, feutrées. Aiguillons radiaux courts et droits, d'abord sagittés, rougeâtre sombre, devenant gris à pointe noire ; 1 aiguillon central subulé. Grandes fleurs blanches ; gros fruits globuleux, écailleux et dépourvus d'aiguillons, rouges.

• Dans la nature, *Harrisia pomanensis* vit parmi les herbes, entre 200 et 1 500 m d'altitude. Auparavant inclus dans le genre *Eriocereus*, *Harrisia pomanensis* a été reversé comme toutes autres espèces, dans ce genre tout à fait étranger du point de vue géographique, mais de fait si identique.

Reproduction et culture : par semis, ou plus fréquemment par bouturage de tiges. Semis et bouturage extrêmement faciles, croissance rapide. Cultiver *Harrisia pomanensis* à mi-ombre, dans un substrat humifère aéré, et arroser abondamment durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Réputé résister jusqu'à $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Habitat d'origine : Argentine (Poma, Catamarca, Santiago del Estero, Cordoba).



CACTACEES

Hatiora epiphylloides

(Campos-Porto & Werdermann) Buxbaum

= *Pseudozygocactus epiphylloides*

(Campos-Porto & Werdermann) Backeberg



Étymologie : Hatiora = genre dédié à Thomas Hariot, botaniste anglais du XVII^e siècle, et transformé en anagramme ; epiphylloides = "ressemblant à un épiphyllum", caractéristique de l'espèce.

Description : cactée épiphyte buissonnante dense à tiges retombantes, articulées en segments mesurant 2,5 cm de longueur pour 1 cm de largeur, à l'épiderme vert vif. Tiges dénudées en forme de hachettes à aréoles minuscules et inermes. Fleurs apparaissant à l'extrémité des tiges, à pétales lancéolés jaunes.

• Dans la nature, *Hatiora epiphylloides* dans les montagnes du sud du Brésil, à 1 600 m d'altitude.

Reproduction et culture : par semis, ou plus fréquemment par bouturage de tiges. Semis peu employé, bouturage moyen, croissance moyenne à assez rapide. Ce n'est pas une espèce facile, greffage sur *Pereskia*, *Pereskiaopsis* etc. préconisé. Cultiver *Hatiora epiphylloides* de préférence en suspension, à l'ombre, dans un substrat acide très aéré composé de 1/2 de terreau de feuilles bien décomposé, 1/4 de tourbe, 1/4 de sable grossier, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +12° C., de préférence à +15° C avec apport d'eau.

Habitat d'origine : Brésil, Sao Paulo, Rio de Janeiro (Itatiaya Mts).



CACTACÉES

Hatiora salicornioides

(Haworth) Britton & Rose



Étymologie : *Hatiora* = genre dédié à Thomas Hariot, botaniste anglais du 16^{ème} siècle, et transformé en anagramme. *Salicornioides* "qui a l'aspect de salicorne", à cause de la forme des tiges qui rappellent les salicornes, plantes succulentes de nos rivages.

Description : Cactée épiphyte, buissonnante, à tiges dressées ou suspendues, très ramifiées, jusqu'à 40 cm de longueur. Tiges dénudées, divisées en articles ayant la forme de massue ; aréoles peu nombreuses, glabres, sauf celles de l'apex, feutrées. Petites fleurs variant du jaune à l'orange, apparaissant sur l'aréole terminale de la tige. Dans son habitat naturel, *Hatiora salicornioides* vit dans les forêts ombrophiles du sud du Brésil, sur le tronc des arbres, et bénéficie d'une humidité atmosphérique importante.

Reproduction et Culture : Par semis, rarement, ou plus normalement, par bouturage de tiges. Cultiver *Hatiora salicornioides* à mi-ombre, dans un substrat acide, riche en humus (terreau de feuilles), et arroser fréquemment pendant la croissance. En hiver, un arrosage léger mensuel s'il est maintenu à plus de 10°C ; tenu au sec, il supporte +5°C.

Habitat d'origine : Etats de Rio de Janeiro (Corcovado, Floresta da Tijuca), Sao Paulo (Serra da Mantiqueira) et Minas Gerais, au Brésil.

Heliocereus speciosus



CACTACÉES

Heliocereus speciosus
(Cavanilles) Britton & Rose



Étymologie : Heliocereus = « Cierge-soleil », à cause de la floraison diurne du genre; speciosus = « avec un aspect brillant », à cause de l'aspect métallique des fleurs.

Description : Cactée épiphyte ou terrestre, buissonnante, très ramifiée, grimpante à l'aide de racines aériennes, jusqu'à 1 m de longueur. Tiges rouge-verdâtre à vert foncé, à 3 ou 4 côtes saillantes, échancrées; aréoles laineuses. Nombreux petits aiguillons fins, raides et fortement aciculés, jaunes à bruns. Grandes fleurs évasées, rouge carmin avec des reflets violets, métalliques; étamines et pistil inclinés vers le bas. Dans la nature, *H. s.* vit dans des savanes ou des forêts sèches ombrophiles, dans des accumulations d'humus entre les rochers, ou sur les arbres, en épiphyte.

Reproduction et culture : Par semis, ou plus souvent bouturage de tiges. *H. s.* demande un emplacement à mi-ombre, un compost riche humifère, et des arrosages généreux pendant tout l'été. En hiver, éviter la sécheresse des racines, en arrosant un peu et en maintenant la plante à plus de 10°C.

Habitat d'origine : Centre du Mexique, environs de Mexico.



CACTACEES

Heliocereus speciosus var.amecamensis
(Heese) Weingart



Étymologie : Heliocereus = "cierge-soleil", à cause de la floraison diurne du genre ; speciosus = "d'aspect brillant", à cause de l'aspect métallique des fleurs ; amecamensis ; originaire de la région de Amecameca, au Mexique.

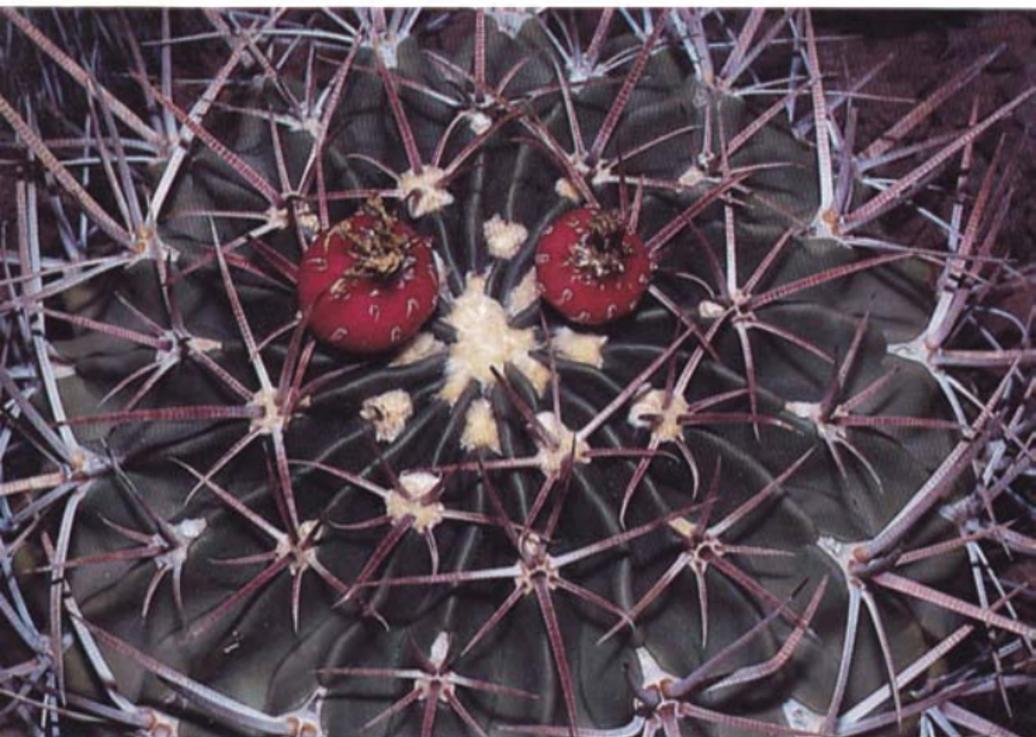
Description : Cactée épiphyte buissonnante très ramifiée atteignant jusqu'à 1 m de longueur, et à aiguillons fortement aciculés. Principales différences avec l'espèce-type : variété retombante dans l'habitat, tiges vert clair ayant jusqu'à 5 côtes. Grandes fleurs d'un blanc pur, au cœur à reflets vert-jaune.

- Dans la nature, *Heliocereus speciosus var.amecamensis* vit dans une zone très localisée du Centre du Mexique, sur les arbres de forêts ombrophiles, généralement en retombante.

Reproduction et culture : Par semis ou plus fréquemment par bouturage de tiges. Semis peu employé, bouturage facile, croissance assez rapide, floraison éclatante. Cultiver *Heliocereus speciosus var.amecamensis* à l'ombre ou à mi-ombre, dans un compost humifère et nutritif, et arroser normalement sans laisser sécher trop longtemps.

- Hiverner au sec de préférence à +13°C minimum. Éviter une sécheresse trop prolongée des racines.

Habitat d'origine : Mexique Central (Sud de Mexico, Amecameca de J., Mt Iztacihuatl).



CACTACÉES

Homalocephala (Echinocactus) texensis
(Hopffer) Britton & Rose



Étymologie : Homalocephala = "à tête plate", définissant le port du genre ; texensis = originaire du Texas, USA.

Description : Cactée solitaire, globuleuse très aplatie, à l'apex laineux, jusqu'à 20 cm de hauteur pour 30 cm de diamètre. Côtes aiguës portant des aiguillons radiaux, très robustes, annelés, rougeâtres ; 1 aiguillon central plus robuste, aplati et crochu, de même couleur. Fleurs campanulées, parfumées, aux pétales frangés plumeux, roses à orangées, au coeur rouge. Fruits ovoïdes, rouge brillant, juteux au début, mais secs à maturité. genre monotypique, *Homalocephala texensis* a une aire de distribution très vaste, vivant dans des plaines désertiques, parmi les broussailles et les arbustes épineux, sur des roches sédimentaires, du niveau de la mer jusqu'à 1100 m d'altitude. C'est une plante si répandue qu'elle est aujourd'hui menacée et même détruite dans certaines zones utilisées pour l'agriculture ou l'élevage. Les taxonomistes l'ont de nouveau reversée dans le genre *Echinocactus*. Attendons la suite...

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, mais croissance lente. *Homalocephala texensis* réclame une position en plein soleil ou à mi-ombre, un compost à parts égales d'humus et d'éléments minéraux, et des arrosages parcimonieux et espacés. Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

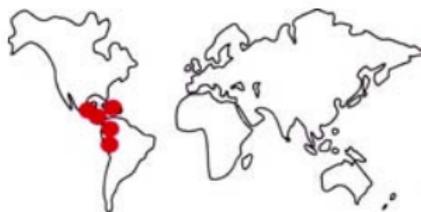
bitat d'origine : USA (Texas, Nouveau-Mexique), Mexique (Coahuila, Nuevo-Leon, Tamaulipas).



TAXONOMIE : CACTACEAE

Le genre : HYLOCEREUS

(Berger) Britton & Rose



Etymologie : Hylocereus = "cierge des forêts", définissant l'habitat du genre.

Nombre d'espèces connues : environ 25 espèces, dont seules 18 seraient reconnues.

Description : cactées buissonnantes grimpantes densément ramifiées possédant des racines adventives, à très longues tiges souvent crénelées, atteignant jusqu'à 10 m de longueur, à trois angles. Aréoles feutrées de laine. Aiguillons très courts, peu nombreux, le plus souvent absents. Très grandes fleurs nocturnes auto-stériles infundibuliformes, mesurant jusqu'à une trentaine de centimètres de longueur, blanches, à pétales externes vert-jaunâtre à rougeâtres, à tube floral à écailles foliacées glabres. Gros fruits comestibles le plus souvent rouges, à grandes écailles, à déhiscence irrégulière. Graines nombreuses et minuscules, noires.

A noter : De nombreuses espèces sont cultivées partout en zone tropicale comme plante ornementale et surtout pour la production de fruits ("Pitaya" ou "Pitahaya").

Répartition du genre : Mexico (Guerrero, Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Tabasco, Vera Cruz, Yucatan), Guatemala, El Salvador, Belize, Honduras, Nicaragua, Costa-Rica (Valle Tuis), Panama, Colombie, Equateur, Pérou (Sechura, Río Saña), Vénézuéla (San Esteban), Cuba, Antigua, Trinidad, Tobago, Guyanes, Jamaïque, Antilles, Surinam, Santo Domingo, Porto Rico, Iles Vierges...



CACTACEES

Hylocereus purpusii

(Weingart) Britton & Rose



Etymologie : *Hylocereus* = "cierge des forêts", définissant l'habitat du genre ; *purpusii* = dédié à J. A. Purpus.

Description : cactée épiphyte grimpante à l'épiderme vert sombre recouvert de pruine bleutée. Tiges atteignant plusieurs mètres de longueur pour 3 à 4 cm de diamètre. 3 à 4 côtes aiguës, légèrement ondulées, à bords cornés. 3 à 6 aiguillons très courts, mesurant rarement plus d'un mm de longueur. Grandes fleurs mesurant 25 cm de longueur et de diamètre, blanches, à pétales intermédiaires jaunes à jaune doré à la pointe rougeâtre, à pétales externes rougeâtres à rouge carminé ou pourpré.

• Dans la nature, *Hylocereus purpusii* vit Jusqu'à 800 m d'altitude, dans des forêts tropicales, souvent en compagnie d'autres Cactacées (*Mammillaria xaltiangensis* par ex.).

Reproduction et culture : par semis ou plus couramment par bouturage de tiges. semis et bouturage faciles, croissance très rapide, freinée en pot. C'est une plante qui nécessite de préférence une atmosphère humide et beaucoup d'espace. Cultiver *Hylocereus purpusii* à l'ombre, dans un compost richement humifère, et arroser souvent, sans laisser sécher trop longtemps.

• Hiverner à un minimum de +12° C.

Habitat d'origine : Mexique, Nayarit, Guerrero, Jalisco, Colima, Michoacan (Tuxpan).



CACTACEES

Hylocereus undatus

(Haworth) Britton & Rose



Étymologie : *Hylocereus* = "cierge des forêts", définissant l'habitat du genre = "formant des ondulations", à cause de la forme des tiges de l'espèce.

Description : cactée épiphyte rampante, grimpante ou retombante à l'épiderme vert sombre, formant des masses de tiges atteignant plusieurs mètres de longueur pour 7 cm de diamètre. 3 côtes aiguës, ondulées, à bords cornés. 1 à 3 aiguillons très courts. Grandes fleurs nocturnes mesurant près de 30 cm de longueur, blanches, à pétales externes jaune verdâtre. Gros fruits comestibles oblongs, mesurant de 10 à 12 cm de diamètre, recouverts de grandes écailles, rose pourpré ou rouges.

• *Hylocereus*, est une espèce extrêmement répandue dans le monde en zone tropicale, cultivée ou spontanée sous des arbres ou sur des rochers.

Reproduction et culture : par semis ou plus fréquemment par bouturage de tiges. Semis peu employé, mais facile, bouturage très facile, croissance très rapide, mais freinée en pot. Cultiver *Hylocereus undatus* à l'ombre, dans un compost richement humifère, et arroser souvent, sans laisser sécher trop longtemps.

• Hiverner à un minimum de +12° C.

Habitat d'origine : Mexique, Vera Cruz, Tabasco, Campeche, Chiapas, Quintana Roo, Yucatan.



Culture de : **ISLAYA**

MULTIPLICATION : essentiellement par graines. Bouturage des rejets possible, mais très long (2 à 3 ans). Culture moyenne à peu facile, croissance très lente. Les graines gardent un très long pouvoir germinatif (8 à 10 ans), mais assez difficile à induire. Nécessité d'une amplitude thermique forte pour provoquer la germination. Température de germination requise : 25/30° C le jour, 8/10° C la nuit, voire moins. Eviter le semis sur couche chaude. Les plantes greffées sont souvent le seul recours des débutants.

COMPOST : pH entre 4 et 6. Substrat non humifère, légèrement argilo-marneux, avec un peu de sable, très bien drainé (avec addition de granite en décomposition).

EMPLACEMENT ET ARROSAGES : plein soleil. Arroser régulièrement pendant la période de végétation, et laisser bien sécher entre deux arrosages. De fréquentes pulvérisations sont appréciées.

FLORAISON : du printemps à l'automne, entre avril et octobre. Fleurs jaunes, sépales rosâtres à rougeâtres. Fruits rose vif, allongés et remplis d'air, apparaissant facilement, mais souvent stériles.

TEMPERATURES : hiverner complètement au sec à un minimum de +6° C.

NOTES : le genre *Islaya* vit au Pérou, le long de la bande littorale, sur des sols très pauvres (sédiments clastiques) sablonneux, voire gypseux, et profite du brouillard côtier, la "garúa".



CACTACEES

Islaya bicolor

Akers & Buining

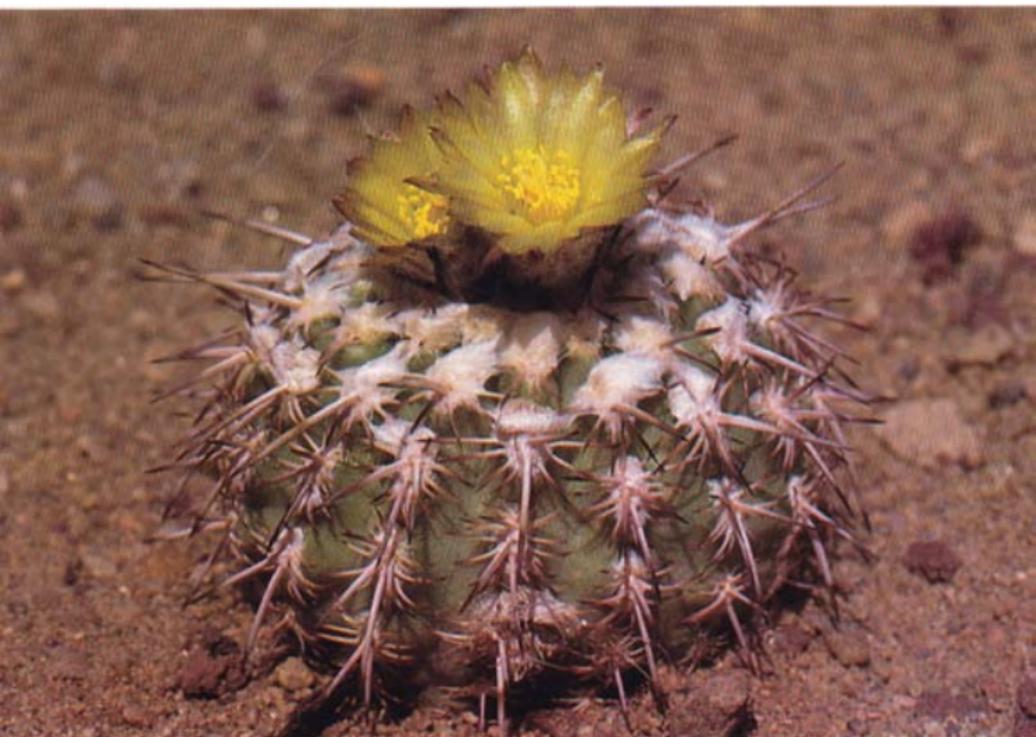


Étymologie : *Islaya* = originaire de la Province de Islay, au Pérou, où le genre a été découvert pour la première fois ; *bicolor* = "de 2 couleurs", en raison de la coloration des fleurs (bien que ça ne soit pas toujours évident !).

Description : Cactée globuleuse allongée solitaire, à l'apex déprimé, d'environ 20 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre. Epiderme gris-vert parfois pourpré ; apex recouvert de laine blanche, aréoles feutrées. Aiguillons radiaux robustes, projetés, d'inégale longueur, gris à pointe brune ; 4 aiguillons centraux vigoureux, rigides, d'environ 1,25 cm de longueur, de même couleur. Fleurs apparaissant à l'apex, auto-fertiles, jaunes à la pointe des pétales rougeâtres et aux sépales rougeâtres. Fruits allongés rose rouge. Dans la nature, *Islaya bicolor* vit dans des zones arides du désert de Nazca. *Islaya* est un genre "en voie de disparition", versé dans un nouveau fourre-tout, le genre *Neoporteria*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis aléatoire, demandant une différence de température marquée entre le jour et la nuit pour pouvoir germer. Croissance très lente, mais floraison assez précoce. Cultiver *Islaya bicolor* en plein soleil, près du vitrage, dans un compost plutôt minéral perméable, et arroser prudemment en privilégiant les pulvérisations les jours couverts. Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : S.Pérou (Hauts-plateaux entre Nazca et Lomas, km 515/km 550 de la Route Panaméricaine).



CACTACEES
Islaya flavida
 Ritter & Ito



Etymologie : *Islaya* = originaire de la région de la Province de Islay, où le genre a été découvert pour la première fois ; *flavida* = "jaune", à cause de la couleur des fleurs et des aiguillons.

Description : Cactée globuleuse allongée solitaire, à l'apex déprimé, à l'épiderme gris-verdâtre ; côtes nombreuses, de 17 à 22. Apex et aréoles situées près de l'apex fortement laineux ; aiguillons radiaux courts, pectinés ; aiguillons centraux plus robustes, projetés, le plus long recourbé vers le bas. Tous sont grisâtres ou brun-jaune à pointe plus foncée. Fleurs jaunâtres, sépales brun-rougeâtres.

• Cette espèce, qui porte le numéro de prospection FR186, vit à 1 150 m d'altitude, dans un désert absolu, et semble très proche de *Islaya grandiflorens*, elle-même considérée selon Donald & Rowley, un synonyme de *Islaya islayensis* (devenu depuis *Neoporteria islayensis* !). Selon W. Heyer, ou J. Pilbeam, *Islaya flavida* est une espèce valide. Bataille de taxonomistes...

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen (éviter sur couche chaude), croissance très lente, mais floraison très précoce et généreuse. La greffe n'apporte qu'une rapidité de croissance. Cultiver *Islaya flavida* en plein soleil, dans un compost plutôt sablonneux aéré, et arroser avec précautions en période de végétation.

Habitat d'origine : Pérou.



CACTACEES

Islaya krainziana

Ritter



Etymologie : Islaya = originaire de la Province de Islay, au Pérou, où le genre a été découvert pour la première fois ; krainziana = dédié à Hans Krainz, ancien directeur du Jardin Botanique de Zurich, Suisse.

Description : Cactée globuleuse allongée généralement solitaire, à l'apex déprimé, vivant prostrée avec l'âge, et atteignant dans son habitat jusqu'à 70cm de longueur pour seulement 5 à 12cm de diamètre. Epiderme gris-verdâtre, apex fortement laineux, aréoles d'abord laineuses ; côtes nombreuses (16 à 23), assez peu tuberculées. Environ 8 à 12 aiguillons radiaux courts et droits, jaunes ou grisâtres ; de 4 à 8 aiguillons centraux plus robustes et plus longs, légèrement recourbés. Fleurs jaune citron, parfumées. Fruits poilus très allongés rose pourpre à déhiscence basale.

Dans la nature, *Islaya krainziana* vit dans une zone désertique de l'intérieur d'Arica (Chili), à environ 1000m d'altitude. Le genre *Islaya* a été versé dans le genre désormais "fourre-tout" *Neoporteria*. "A consommer avec modération!". Plante en danger d'extinction dans son milieu. Ne pas prélever!

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen à difficile (éviter sur couche chaude), croissance très lente, mais floraison précoce et généreuse. Greffage non indispensable. Cultiver *Islaya krainziana* au soleil, dans un compost plutôt sablonneux très perméable, et arroser prudemment en période de végétation.

Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Chili (Poconchile, à la frontière avec le Pérou).



CACTACEES

Jasminocereus thouarsii
(Weber) F. Buxbaum



Étymologie : *Jasminocereus* = "cierge-jasmin", faisant référence au parfum agréable des fleurs du genre ; *thouarsii* = dédié à A. du Petit-Thouars.

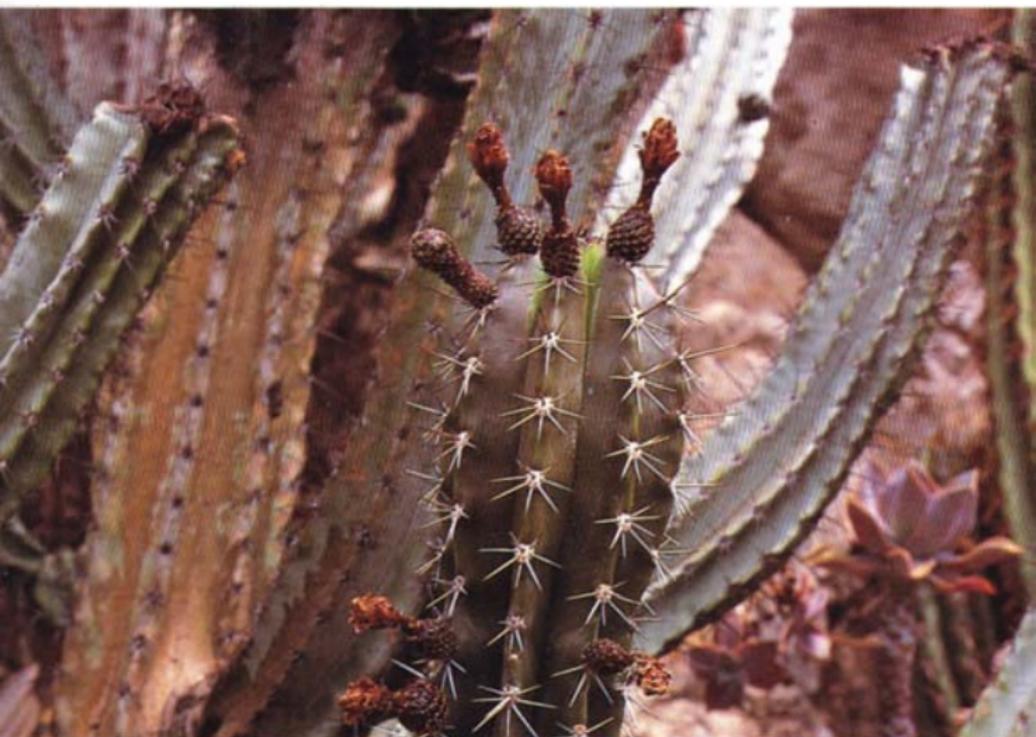
Description : cactée arborescente colonnaire robuste en forme de candélabre, atteignant jusqu'à 8 m de hauteur, ramifié, à tronc mesurant 30 cm de diamètre. Tiges articulées par des étranglements, possédant de 15 à 22 côtes ; aréoles feutrées. Environ 10 aiguillons groupés, d'inégale longueur, flexibles. Fleurs brun chocolat, striées de jaune. Fruits ovoïde à sphérique, rougeâtre, à pulpe blanche.

• Dans la nature, *Jasminocereus thouarsii* vit à l'état endémique aux Galapagos, et présente une grande variabilité. C'est une espèce encore extrêmement rare en culture.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage assez faciles, croissance lente. Cultiver *Jasminocereus thouarsii* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +12° C. Assez frileux.

Habitat d'origine : Equateur, Iles Galapagos (Chatham, Indefatigable, Santa Cruz, Charles, Bartolomé, Santiago...).



CACTACEES

Lemaireocereus chende

(Gosselin) Britton & Rose

Heliabravo chende

(Gosselin) Backeberg



Etymologie : *Lemaireocereus* = genre dédié à Charles Lemaire, botaniste français ; chende = d'après son nom indigène, au Mexique.

Description : Cactée colonnaire arborescente ramifiée à mi-hauteur, atteignant jusqu'à 7 m de hauteur, le tronc mesurant de 25 à 30 cm de diamètre ; épiderme vert clair à grisâtre chez les plantes âgées, à cause de l'accumulation de pruine. Environ 7 à 9 côtes à arêtes vives prononcées, aréoles feutrées. Aiguillons radiaux peu nombreux (6 à 8) d'abord brun-noir, devenant gris-blanchâtre avec l'âge ; 1 aiguillon central droit. Fleurs diurnes, apparaissant vers le sommet des tiges, mesurant jusqu'à 5 cm de longueur, blanc légèrement rosé, à odeur douceâtre. Fruits sphériques rougeâtre foncé.

• Dans la nature, *Lemaireocereus (Heliabravo) chende* vit jusqu'à plus de 2 000 m d'altitude en compagnie d'arbustes et d'autres cactées. C'est un genre également proche de *Polaskia*, qui a dernièrement été versé dans un genre fourre-tout : *Stenocereus*. D'après l'aspect général de la plante, et la tendance actuelle, il aurait été plus judicieux de le regrouper avec *Myrtillocactus*.

Reproduction et culture : Par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage très faciles, croissance moyenne à lente. Culture sans problèmes dans un compost standard, au soleil ou à mi-ombre, avec des arrosages normaux.

• Hiverner au sec à un minimum de +12°C. Sensible à l'humidité hivernale.

Habitat d'origine : Mexique, Puebla (Tehuacan), Oaxaca (Oaxaca de Juarez).



CACTACEES

Lemaireocereus eichlamii

Britton & Rose

(= **Ritterocereus eichlamii**

Britton & Rose) Backeberg



Etymologie : *Lemaireocereus* = genre dédié à Charles Lemaire, botaniste français ; *eichlamii* = dédié à Friedrich Eichlam.

Description : Cactée colonnaire céréiforme se ramifiant depuis la base, pouvant atteindre plusieurs mètres de hauteur, à épiderme vert-sombre légèrement pruiné à la reprise de la végétation, pruine laissant des arcs caractéristiques sur les tiges ; environ 8 à 10 côtes épaisses ; aréoles feutrées de laine brune ou grise. De 4 à 6 petits aiguillons radiaux, aciculés ; 1 aiguillon central parfois présent. Fleurs rose intense. Fruits gros comme un œuf à pulpe blanche.

• Dans l'habitat, *Lemaireocereus eichlamii* vit dans des zones volcaniques couvertes de forêts plus ou moins sèches, en compagnie d'autres cactées, notamment épiphytes, ainsi que des Broméliacées et des Orchidacées. Il est parfois classé sous *Ritterocereus*, ou *Myrtillocactus eichlamii*, et depuis peu, *Stenocereus*.

Reproduction et culture : Par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage faciles, croissance moyenne. Cultiver *Lemaireocereus eichlamii* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement en été, en laissant sécher entre les arrosages.

• Hiverner au sec à un minimum de +12°C.

Habitat d'origine : Guatemala (entre El Rancho et Zacapa, San Agustín), El Salvador (Zacatecoluca).



CACTACEES

Lemaireocereus hollianus
(Weber) Britton & Rose
(**Stenocereus hollianus**)



Étymologie : Lemaireocereus = genre dédié à Charles Lemaire, botaniste français ; hollianus = dédié à M. Hollian.

Description : Cactée colonnaire céréiforme se ramifiant depuis la base, atteignant jusqu'à 5 m de hauteur. Tiges mesurant environ 6 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vert sombre ; de 8 à 14 côtes. Aiguillons radiaux rayonnants, droits, fins, gris ; 3 à 5 aiguillons centraux atteignant jusqu'à 10 cm de longueur, plus ou moins dirigés vers le bas, épais à la base. Fleurs longues de 10 cm pour 3,5 cm de diamètre, à tube séteux, à pétales ciliés blanc-ivoire. Fruits charnus, ovoïdes à pulpe pourpre.

• Espèce rarement représentée dans les collections, *Lemaireocereus hollianus* est parfois classé dans les genres *Pachycereus* et *Stenocereus*.

Reproduction et culture : Par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage assez difficiles (pour ma part !), croissance lente. Cultiver *Lemaireocereus hollianus* au soleil dans un compost standard bien drainé, plutôt sablonneux, et arroser modérément en période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +12°C. Se tache assez facilement en cas d'humidité prolongée ou de froid persistant.

Habitat d'origine : Mexique, Puebla (près de Tehuacan).

Lemaireocereus (stenocereus) thurberi [102]



CACTACÉES

Lemaireocereus (stenocereus) thurberi
(Engelmann) Britton & Rose



Étymologie : *Lemaireocereus* = genre dédié à Charles Lemaire, botaniste français ; *thurberi* = dédié à George Thurber, botaniste et explorateur nord-américain.

Description : Cactée colonnaire céréiforme, donnant l'aspect de tuyaux d'orgue, jusqu'à 7 m (13 m en Arizona) de hauteur pour 20 cm de diamètre, se ramifiant à la base ; aréoles feutrées, brunes. Nombreux petits aiguillons flexibles, aciculés, d'inégales longueurs, bruns à noirs, devenant gris à pointe noire avec le temps. Fleurs blanches, sépales rougeâtres. Dans la nature, *Lemaireocereus thurberi* vit dans des déserts de pierres et des plateaux, des collines rocailleuses ou sablonneuses, jusqu'à 1100 m d'altitude. Espèce "balladeuse", versée dans les genres *Lemaireocereus*, *Cereus*, *Stenocereus*, *Marsballocereus*, *Pilocereus*, *Pachycereus*, pas moins ! Dans sa classification de 1967, le systématique D.Hunt l'a de nouveau remise dans *Lemaireocereus*, en y incluant d'autres genres "synonymes", tels *Heliabravoia*, *Isolatocereus*, *Marginatocereus* ou encore *Hertrichocereus* !... Affaire... A suivre !

Reproduction et culture : Par semis ou bouturage des tiges jeunes. Culture facile, mais croissance extrêmement lente. *Lemaireocereus thurberi* demande un compost standard bien drainé, et des arrosages normaux. Supporte le froid sec en hiver, mais préférer un +7°C.

Habitat d'origine : USA (Arizona, Pima, Pinal), Mexique (Sonora, Basse-Californie).

Texte, Photo & Collection : Joël Lodé, prise dans l'habitat, Santa Rosalia, B.C., Mexique, © Édusud, Aix.

Série 4



CACTACEES

Lemaireocereus thurberi var. littoralis

(K. Brandegee) Lindsay

(= **Stenocereus thurberi var. littoralis**)



Etymologie : Lemaireocereus = genre dédié à Charles Lemaire, botaniste français ; thurberi = dédié à George Thurber, botaniste et explorateur nord-américain ; littoralis = parce que la variété vit près du littoral sud de la Basse-Californie.

Description : cactée colonnaire céréiforme, donnant l'aspect de tuyaux d'orgue. Principales différences avec l'espèce-type : variété naine ne dépassant pas 90 cm de hauteur, les tiges mesurant de 5 à 7 cm de diamètre, se ramifiant depuis la base. Fleurs rose soutenu à rouge. Fruits plus petits que l'espèce-type, ne dépassant pas 3 cm de diamètre.

- Dans l'habitat, *Lemaireocereus thurberi var. littoralis* vit au bord de la mer, à l'extrême sud de la péninsule de Basse-Californie, sur des collines ou des falaises à pic. C'est une plante endémique, peu connue en collection et pourtant très séduisante.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage faciles, croissance moyenne à lente. Cultiver *Lemaireocereus thurberi var. littoralis* comme l'espèce-type, dans un compost standard, au soleil, et lui procurer des arrosages normaux, en laissant bien sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +10 à +12° C, cette variété étant plus frileuse que l'espèce-type.

Habitat d'origine : Mexique, Basse-Californie (entre Cabo San Lucas et San José del Cabo).



CACTACEAE

Leuchtenbergia principis

Hooker



Étymologie : Leuchtenbergia = genre dédié à Eugène de Beauharnais, Prince de Leuchtenberg; principis = dédié au Prince.

Description : cactée solitaire ou cespiteuse atteignant jusqu'à 70 cm de hauteur, mais généralement plus petite, à racine napiforme. Tubercules allongés et tronqués, triangulaires, vert-bleuté, mesurant 10-12 cm de long. Aréoles à l'extrémité des tubercules. 8-14 aiguillons radiaux; 1-2 aiguillons centraux mesurant jusqu'à 10 cm de long, papyracés, jaune paille. Fleurs diurnes unguiculiformes (en forme d'entonnoir), jaune brillant soyeux. Fruits gardant les restes du périanthe desséché, à déhiscence basale. Grosses graines noir mat.

• Dans l'habitat, *Leuchtenbergia principis* vit à environ 1800 m d'altitude, en compagnie d'autres Cactaceae, dans des sols minéraux. C'est un genre monotypique proche de *Ferocactus*.

Propagation & culture : par semis ou bouturage de rejets ou même de tubercules. Semis et bouturage très faciles, croissance moyenne. Cultiver *Leuchtenbergia principis* dans un substrat standard, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

Habitat : Mexico : Hidalgo, San Luis Potosi, Coahuila (Sierra de la Paila), Durango, Guanajuato.



TAXONOMIE : CACTACEAE

Le genre : **LOBIVIA**

Britton & Rose



Étymologie : *Lobivia* = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est, entre autres, originaire le genre.

Nombre d'espèces connues : plus d'une centaine d'espèces, incluant *Acantbolobivia*, *Chamaecereus*, *Pseudolobivia* pro parte, *Soebrensia* (voir ces fiches).

Description : cactées de taille moyenne généralement globuleuses à allongées, solitaires ou souvent ramifiées à la base, à côtes souvent sillonnées par des tubercules en forme de hache séparés par des aréoles laineuses. Aiguillons très variés selon les espèces. Fleurs en entonnoir, diurnes blanches, jaunes, oranges, roses, rouges à violet intense, parfois bicolores, plutôt grandes (*L. baematantha*), jusqu'à 10 cm de diamètre, mais également petites (*L. maximiliana*), dépassant à peine 3 cm de diamètre. Petits fruits sphériques à ovoïdes poilus, déhiscent à maturité.

Notes : Le genre *Lobivia* a été actuellement regroupé dans *Echinopsis* (Il existe un genre intermédiaire, *Pseudolobivia*, voir cette fiche), et avec *Trichocereus*...

Répartition du genre : Bolivia, Peru, Argentina.



CACTACÉES

Lobivia acanthoplegma

(Backeberg) Backeberg

(= **Lobivia taratensis** Cardenas)

Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; acanthoplegma = "à aiguillons entrelacés", caractéristique de l'espèce.

Description : petite cactée globuleuse fortement aplatie, solitaire à faiblement cespitueuse, pouvant mesurer jusqu'à 7 cm de hauteur pour 15 cm de diamètre, à l'épiderme vert-frais. De 15 à 30 côtes divisées en hachettes entre lesquelles se situent les aréoles, feutrées de blanc ; apex démuné d'aiguillons. Jusqu'à 14 aiguillons radiaux aciculés, parfois entrelacés, jaune clair ou gris. Fleurs apparaissant latéralement, de couleurs variables, rouge écarlate, magenta pourpré, ou rouge orangé.

- Dans la nature, *Lobivia acanthoplegma* est une espèce extrêmement variable. La forme décrite (et représentée ici) sous le nom de *Lobivia taratensis* vit à 3 000 m d'altitude, sur des rochers parmi les herbes. La fiche n° 407 (*Lobivia pseudocinnabarina*) devrait être reclassée après celle-ci. La taxonomie est un éternel recommencement...

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis facile, croissance assez rapide. Cultiver *Lobivia acanthoplegma* au soleil, dans un compost standard, et arroser abondamment dès l'apparition des premiers boutons floraux.

- Hiverner au sec hors-gel. Résiste très bien au froid sec.

Habitat d'origine : Bolivie : Cochabamba (Rte Tarata-Isata, Vacas, Saccabamba, près d'Ansaldo, sur la route du Rio Caine).



CACTACEAE

Lobivia arachnacantha 'f. albiflora'

Buining & Ritter



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie; arachnacantha = "épine-araignée", définissant l'aspect des aiguillons de l'espèce; albiflora = "à fleurs blanches".

Description : cactée naine globuleuse aplatie, fortement cespiteuse, formant des touffes denses, chaque tête mesurant jusqu'à 4 cm de diamètre pour 2 cm de hauteur, à l'épiderme vert sombre. 14 côtes légèrement tuberculées; aréoles laineuses. Aiguillons radiaux rayonnants fins, arachnéiformes, d'abord brun-jaunâtre, puis blanchâtres. Principale différence avec l'espèce-type : grandes fleurs diurnes à long tube, blanches (l'espèce-type à des fleurs orange-jaune).

- Dans la nature, **Lobivia arachnacantha** est une espèce extrêmement variable, aussi bien dans la spinescence que dans la couleur des fleurs. C'est une plante facile à recommander aux amateurs débutants.

Reproduction et culture : par semis, ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver **Lobivia arachnacantha** 'f. albiflora' comme l'espèce-type, en plein soleil, et ventilé, ou légèrement à mi-ombre, dans un substrat humifère acide et arroser abondamment durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Bolivie (Samaipata).

Lobivia arachnacantha var. sulphurea [103]



CACTACÉES

Lobivia arachnacantha var. sulphurea

(Buining & Ritter) Vasquez



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; arachnacantha = "épine-araignée", définissant l'aspect des aiguillons ; sulphurea = "jaune soufre", à cause de la couleur des fleurs de la variété.

Description : Cactée naine, sphérique déprimée, fortement cespiteuse (formant des touffes), de 4 cm de diamètre pour 2 cm de hauteur. Epiderme vert brillant ; aréoles laineuses. Aiguillons arachnéiformes, rayonnants, fins, blancs à jaunâtres. Principale différence avec l'espèce-type : grandes fleurs infundibuliformes, jaune brillant à jaune soufre. Dans la nature, *Lobivia arachnacantha v. sulphurea* vit parmi les herbes, dans un sol graveleux.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis facile, croissance et floraison rapides. *Lobivia arachnacantha var. sulphurea* réclame un endroit plein soleil, aéré, et préfère en général un abaissement de la température durant la nuit. La cultiver dans un compost acide humifère, et arroser abondamment en été, après la formation des boutons floraux. En hiver et à condition d'être au sec, *Lobivia arachnacantha var. sulphurea* supporte des températures voisines de 0°C.

Habitat d'origine : Pasorapa, Bolivie.



CACTACEES

**Lobivia arachnacantha
var.torrecillasensis**

(Cardenas) Backeberg

(= *Echinopsis arachnacantha*
var.torrecillasensis)



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; arachnacantha = "épine-araignée", définissant l'aspect des aiguillons ; torrecillasensis = originaire de Torrecillas.

Description : Cactée naine sphérique déprimée, fortement cespiteuse avec l'âge, à l'épiderme vert foncé brillant. Principales différences avec l'espèce-type : côtes plus nombreuses, aiguillons plus nombreux (10 à 14) ; parfois 1 à 2 aiguillons centraux projetés. Fleurs rouge carmin.

- Dans la nature, l'espèce est très variable ; elle est considérée par certains comme un *Echinopsis*, d'autres allant jusqu'à en faire une sous-espèce de *Echinopsis ancistrophora*...

Reproduction et culture : Par semis, mais plus fréquemment par bouturage de rejets. Semis assez facile, bouturage extrêmement aisé, floraison précoce. Cultiver *Lobivia arachnacantha var.torrecillasensis* comme l'espèce-type, en plein soleil, mais bien ventilé, dans un compost acide humifère aéré, c'est-à-dire bien drainé, et arroser abondamment durant la période de végétation, et spécialement après la formation des boutons floraux.

- Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Bolivie (près de Comarapa, Torrecillas).



CACTACÉES

Lobivia aurea

(Britton & Rose) Backeberg

(= **Echinopsis aurea**)(= **Pseudolobivia aurea**)

Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; aurea = "jaune doré", à cause de la couleur caractéristique des fleurs de l'espèce.

Description : petite cactée globuleuse en forme de tonneau, ou allongée à cylindrique, extrêmement variable, généralement solitaire, parfois cespiteuse, mesurant jusqu'à 10 cm de hauteur pour 12 cm de diamètre. 14 à 15 côtes assez peu marquées. Environ une dizaine d'aiguillons radiaux courts, plus ou moins sétueux, blanchâtres à grisâtres ; 1, parfois 4 aiguillons centraux plus robustes, d'abord noirs, puis devenant grisâtres. Fleurs à long tube, jaune plus ou moins soutenu.

- Dans la nature, *Lobivia aurea* est l'une des cactées qui offre le plus de variations d'une population à l'autre, avec des intergradations qui sèment la confusion en taxonomie. On la trouve couramment à plus de 2 500 m d'altitude.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia aurea* en plein soleil, dans un compost standard, et arroser normalement en période de végétation. Plante à conseiller aux débutants.

- Hiverner au sec hors-gel. Résiste très bien à des températures négatives.

Habitat d'origine : Argentine : de la Sierra de Cordoba jusqu'à la Sierra San Luis.



CACTACÉES

Lobivia aurea var.dobeana

(Döhl) Rausch

(= **Lobivia dobeana**)



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; aurea = "doré", à cause de la couleur des fleurs de l'espèce ; dobeana = dédié à M. Dobe.

Description : petite cactée globuleuse généralement solitaire. Principales différences avec l'espèce-type : variété plus petite, mesurant de 3 à 5 cm de hauteur et de diamètre, solitaire ou légèrement cespiteuse. 11 à 13 côtes à marges étroites, aréoles feutrées de laine brun clair. 6 à 8 aiguillons radiaux subulés, blanchâtres à base rougeâtre ; un aiguillon central plus long et plus robuste, fortement subulé. Fleurs en entonnoir, rouge vif.

• Il existe une confusion historique entre *Lobivia aurea var.dobeana* et *Lobivia (Trichocereus) huascha var.rubriflora*. Pourtant la taille et l'aspect si différents des deux plantes permettent d'éviter toute erreur.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. semis et bouturage très faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia aurea var.dobeana* comme l'espèce-type, en plein soleil, dans un compost standard, et arroser normalement en période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Résiste très bien au froid sec.

Habitat d'origine : Argentine : Catamarca (Sierra Ancasti).



CACTACEES

Lobivia aurea var. shaferi
(Britton & Rose) Rausch

= *Lobivia shaferi*
Britton & Rose



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; aurea = "aune doré", à cause de la couleur caractéristique des fleurs de l'espèce ; shaferi = dédié au Dr J.A. Shafer.

Description : principales différences avec l'espèce-type : cactée globuleuse devenant cespiteuse, allongée colonnaire, atteignant jusqu'à 25 cm de hauteur pour 4 cm de diamètre, à l'épiderme vert sombre. Côtes moins nombreuses (environ 10). Aiguillons radiaux courts, aciculés, entrelacés ; aiguillons centraux plus longs et plus robustes, l'un d'eux mesurant jusqu'à 5 cm de longueur. Fleurs à long tube séveux, jaune clair brillant, à la pointe des pétales plus arrondie.

• Dans la nature, *Lobivia aurea* est une espèce extrêmement variable, et sa variété *shaferi* vit à environ 1 000 m d'altitude sur des zones de plaines.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage très faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia aurea var. shaferi* comme l'espèce-type, au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Résiste néanmoins jusqu'à -10° C.

Habitat d'origine : Argentine, (Salta, Catamarca, Andalgala).



CACTACÉES

Lobivia backebergii

(Werdermann) Backeberg



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; backebergii = dédié à Curt Backeberg, célèbre systématicien et prospecteur de Cactées.

Description : Cactée sphérique, d'abord solitaire, puis émettant des rejets à la base, devenant oblongue avec l'âge, jusqu'à 10 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre. Côtes fortement carénées entre les aréoles. Aiguillons radiaux incurvés, de longueurs variables, brun clair au début, devenant gris avec le temps. Fleurs rose carmin à rouge garance, avec des reflets bleutés. Dans son habitat, les Hauts-Plateaux boliviens, *Lobivia backebergii* vit parmi les rochers, jusqu'à 3600 m d'altitude.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis facile et croissance assez rapide. Cultiver *Lobivia backebergii* dans un compost standard avec du terreau de feuilles légèrement augmenté en sable ou autres éléments minéraux, à mi-ombre, et arroser abondamment dès la formation des premiers boutons floraux, et jusqu'à l'automne. Apporter éventuellement un engrais potassique. En hiver, maintenir *Lobivia backebergii* au froid sec, au dessus de 0°C.

Habitat d'origine : La Paz (Challapampa), Bolivie.



CACTACEES

Lobivia backebergii var. laeae

(Cardenas) Rausch

= *Lobivia laeae*

Cardenas



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; backebergii = dédié à Curt Backeberg, célèbre systématicien et prospecteur de Cactées ; laeae = dédié à Lara.

Description : petite cactée d'abord solitaire, devenant cespiteuse, globuleuse aplatie. Principales différences avec l'espèce-type : variété plus petite, généralement solitaire, atteignant jusqu'à 12 cm de diamètre pour 4 cm de hauteur. De 11 à 15 côtes aiguës aux aréoles feutrée de laine blanc-crème. De 9 à 14 aiguillons radiaux plus ou moins recourbés, aciculés, gris pâle à blanchâtres. Pas d'aiguillon central. Fleurs infundibuliformes (en forme d'entonnoir), mesurant jusqu'à 6 cm de longueur, à pétales internes violet-magenta intense, à pétales externes rose lilas, à gorge blanche.

- Dans l'habitat **Lobivia backebergii var. laeae** vit à 2 500 m d'altitude, souvent profondément enterré dans le sol.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide, floraison précoce et spectaculaire. Cultiver **Lobivia backebergii var. laeae** comme l'espèce-type, plutôt à mi-ombre, dans un compost standard, et arroser abondamment durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Bolivie (dpt. Cochabamba, rte Tarato-Rio Caine).



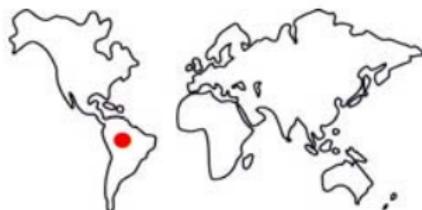
CACTACEES

Lobivia (Soehrensia) bruchii

Britton & Rose

(= *Lobivia formosa* var. *bruchii*)

Rausch



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; Soehrensia = ancien genre dédié au Pr. Johannes Soehrens ; bruchii = dédié au Dr. C. Bruch, de Catamarca, Argentine.

Description : Grosse cactée globuleuse d'abord solitaire, devenant cespiteuse avec l'âge, atteignant jusqu'à 80 cm de hauteur pour 50 cm de diamètre. Côtes très nombreuses (environ 50), aréoles situées dans une dépression, fortement laineuses. 9 à 14 aiguillons radiaux projetés, robustes, droits ou légèrement courbés, jaunâtres à bruns ; 1 (parfois jusqu'à 4) aiguillon central généralement plus sombre. Fleurs rouge sang.

- Le genre *Soehrensia* a été reversé dans *Lobivia*. Dans ce cas, il faudrait pouvoir conserver *Soehrensia* comme sous-genre.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance lente, floraison assez précoce. Cultiver *Lobivia (Soehrensia) bruchii* au soleil, dans un substrat humifère très sablonneux, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à la limite du hors-gel. Résiste néanmoins jusqu'à -7°C.

Habitat d'origine : Argentine (Province de Tucuman, Tafi del Valle, O. Abra del Infiernillo).



CACTACÉES

Lobivia caineana

Cardenas



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; caineana = originaire du Rio Caine, Bolivie.

Description : Cactée solitaire, cylindrique à céréfiforme, pouvant émettre des rejets à la base, jusqu'à 20 cm de hauteur pour 9 cm de diamètre. Epiderme vert vif ; 9 côtes larges. Nombreux aiguillons subulés, courbés, d'inégales longueurs, blanc grisâtre. Grandes fleurs subapicales, rose mauve à violacé. Fruits déhiscent à maturité, s'ouvrant irrégulièrement. Dans la nature, Lobivia caineana vit dans une vallée, au-dessus du Rio Caine, en Bolivie.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Le semis ne présente pas de difficultés particulières, et la croissance est assez rapide. Cultiver Lobivia caineana dans un substrat plutôt minéral, lui procurer un ensoleillement maximal, et arroser du printemps à l'automne, surtout à partir de la formation des boutons floraux. Lobivia caineana nécessite un hivernage au froid, complètement au sec pour pouvoir fleurir. Maintenir une température de sécurité de +5°C.

Habitat d'origine : Bolivie (Rio Caine, Calahuta, Capinota, La Vina).



CACTACÉES

Lobivia chrysantha

(Werdermann) Backeberg



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; chrysantha = "à fleur dorée", évoquant la floraison de l'espèce.

Description : Petite cactée solitaire (rarement cespiteuse), globuleuse à l'apex déprimé, devenant oblongue, d'environ 5 cm de hauteur pour 7 cm de diamètre ; racine pivotante, napiforme. Epiderme vert foncé mat ; aréoles petites, coincées dans un sillon transversal. Aiguillons radiaux subulés, brun rougeâtre à noirs, quelquefois pâles. Pas d'aiguillon central. Grandes fleurs jaune doré à orange, à gorge rougeâtre ou verdâtre. Dans son habitat, Lobivia chrysantha est très variable, me semblant très proche du complexe Lobivia haematantha, se situant d'ailleurs dans la même zone géographique, la région de Salta.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Le semis ne présente aucune difficulté et la croissance rapide permet d'avoir des plantes florifères en deux à trois ans. Cultiver Lobivia chrysantha à mi-ombre, dans un compost standard légèrement augmenté en éléments minéraux, et arroser abondamment au printemps, dès la formation des boutons floraux. Hiverner au sec, à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Salta, aux environs de Puerta Tastil, nord de l'Argentine.



CACTACEAE

Lobivia crassicaulis

Kiesling

= *Lobivia grandiflora* var. *crassicaulis*
(Backeberg) Rausch



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie d'où est originaire le genre ; crassicaulis = "à tiges épaisses", caractéristique de l'espèce.

Description : cactée globuleuse devenant cylindrique ramifiée depuis la base, à l'épiderme vert-feuille, atteignant jusqu'à 15 cm de hauteur pour 11.5 cm de diamètre. 11-14 côtes arrondies aux aréoles feutrées. 7-12 aiguillons radiaux robustes ; 1-4 aiguillons centraux subulés très robustes. Fleurs atteignant 8 cm de longueur pour 9 cm de diamètre, rouge flamme, à tube poilu à écailles pointues, vertes.

• *Lobivia crassicaulis* est une espèce qui a quelque difficulté à être située, ayant été prise pour *Trichocereus*, *Helianthocereus*, *Lobivia*, ainsi qu'une variété de *T. buascha* ou *grandiflorus*. Au choix !

Propagation & culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage faciles, croissance moyenne. Cultiver *Lobivia crassicaulis* au soleil, dans un compost standard, et arroser abondamment durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel sans grandes craintes.

Habitat : Argentina (Catamarca, Dpt Andalgalá, Los Narvaez, La Estancia).



CACTACÉES

Lobivia densispina var. sanguinea
(haematantha var. densispina)

(Werdermann) Wessner



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; densispina = "épines denses", définissant bien l'aspect de la plante ; sanguinea = "couleur de sang", à cause de la couleur de la fleur.

Description : Cactée solitaire à cespiteuse, cylindrique, jusqu'à 8 cm de hauteur pour 7 cm de diamètre ; aréoles très serrées. Epiderme gris-vert sombre, presque complètement occulté par les aiguillons. Petits aiguillons rayonnants, appressés, blanchâtres, plus foncés à l'apex. Principale différence avec l'espèce-type : fleurs rouge-sang. Cette plante est ce que Backeberg appelait *Lobivia famatimensis*, cette dernière regroupant aujourd'hui le genre *Reicheocactus*. Dans la nature, la population de *Lobivia densispina* est extrêmement variable, et Werner Rausch, qui a étudié leur habitat, considère que ce n'est qu'une des nombreuses variétés de *Lobivia haematantha*.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de tiges. Semis aisé et croissance moyenne. *Lobivia densispina v. sanguinea* demande un compost bien drainé, composé d'un tiers de matières minérales (sable, perlite, vermiculite, granite en décomposition ou pouzzolane), des arrosages abondants en période de croissance. Hiverner au sec, à une température au-dessus de 0°C.

Habitat d'origine : Jujuy, près de Tumbaya, Argentine.



CACTACEES

Lobivia ferox

Britton & Rose

= *Pseudolobivia ferox*

(Britton & Rose) Backeberg



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; ferox = "féroce", à cause de la spinescence robuste de l'espèce.

Description : cactée solitaire globuleuse à oblongue, mesurant de 30 à 50 cm de hauteur pour 25 cm de diamètre à racine napiforme. Epiderme vert-feuille clair, apex fortement épineux. Nombreuses côtes aiguës (20 à 36), à tubercules aplatis, aux aréoles laineuses. 10 à 12 aiguillons radiaux mesurant jusqu'à 7 cm de longueur, recourbés vers le haut, flexibles d'abord bruns, devenant gris puis noirs ; 2 à 5 aiguillons centraux encore plus longs, atteignant jusqu'à 18 cm de longueur, également flexibles. Fleurs latérales blanches légèrement teintées de rosâtre.

- Espèce extrêmement variable dans l'habitat, *Lobivia ferox* est très répandue et vit dans des zones montagneuses caillouteuses jusqu'à 3 600 m d'altitude.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance moyenne. Cultiver *Lobivia ferox* au soleil, dans un compost standard bien drainé, et arroser normalement en période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre les arrosages.

- Hiverner au sec hors-gel. Résiste néanmoins jusqu'à -10°C.

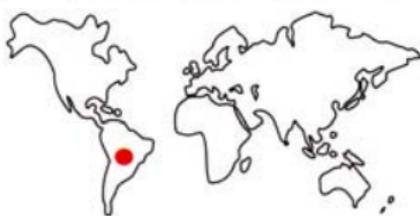
Habitat d'origine : Bolivie (E.Oruro), Argentine (Jujuy, Purmamarca, Caspala, Cuesta de Azul Pampa, Pucara de Tilcara, Rte Abra de Pibes, Iturbe...).



CACTACEES

Lobivia ferox var. longispina
(Britton & Rose) Rausch

Lobivia bastifera
Werdermann



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; ferox = "féroce", à cause de la spinescence robuste de l'espèce ; longispina = "à longues épines", caractéristique de la variété.

Description : principales différences avec l'espèce-type : cactée sphérique à oblongue, cespiteuse, plus petite et plus aplatie, mesurant jusqu'à 20 cm de hauteur et de diamètre, à l'épiderme vert sombre. 5 à 7 aiguillons radiaux ; 4 aiguillons centraux plus longs, droits ou recourbés vers le haut. Fleurs latérales rose à rouge intense (*Lobivia bastifera*) ou d'autres coloris, jaunes à oranges.

- Espèce extrêmement variable dans l'habitat, notamment par la couleur de ses fleurs, *Lobivia ferox var. longispina* vit dans des zones montagneuses caillouteuses jusqu'à 3 600 m d'altitude.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis facile, croissance moyenne à assez rapide. Cultiver *Lobivia ferox var. longispina* comme l'espèce-type, au soleil, dans un compost standard bien drainé, et arroser normalement en période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre les arrosages.

- Hiverner au sec hors-gel. Résiste néanmoins jusqu'à -8° C.

Habitat d'origine : Bolivie (Cajas, Yunchara, Atocha, Tupiza-Uyuni Colchak, Cienguillas-El Puente), Argentine (N. Jujuy, La Quiaca, Tafna, Cuesta de Toquero).



CACTACÉES

Lobivia formosa var. amaichensis

Rausch nom. prov.

(= **Soehrensia formosa**)



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; formosa = "belle forme", à cause du port élégant de l'espèce ; amaichensis = originaire de la région de Amaicha, en Argentine (nom provisoire).

Description : grosse cactée globuleuse aplatie d'abord solitaire, devenant cespiteuse avec l'âge, à côtes nombreuses (12 à 16). Principales différences avec l'espèce-type : variété mesurant jusqu'à 40 cm de diamètre, à aiguillons flexibles plus jaunes à jaune doré. Fleurs apparaissant à l'apex, orange brillant vif (l'espèce-type possède des fleurs jaunes).

• Le genre *Soehrensia* s'est longtemps promené entre *Trichocereus* et *Lobivia*. Avec la "nouvelle cuisine", il vient de se retrouver dans *Echinopsis* ! Backeberg doit bien rigoler...

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis très facile, croissance assez lente, plus rapide en pleine terre. Cultiver *Lobivia formosa var. amaichensis* comme l'espèce-type, en plein soleil, dans un compost sablonneux grossier légèrement humifère, et arroser normalement durant la période de végétation, mais en laissant bien sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à la limite du hors-gel. Résiste très bien au froid sec.

Habitat d'origine : Argentine : Tucuman (O. Abra del Infiernillo, Amaicha).



CACTACEAE

Lobivia formosa var. uebelmanniana

(Lembcke & Backeberg) Rausch

= *Soebrensia uebelmanniana*

Lembcke & Backeberg



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre; formosa = "belle forme", à cause du port élégant de l'espèce; uebelmanniana = dédié à Werner Uebelmann, prospecteur de Cactées en Amérique du Sud.

Description : principales différences avec l'espèce-type : grosse cactée globuleuse allongée solitaire, atteignant jusqu'à 1,5 m de hauteur pour 40 cm de diamètre, à l'épiderme vert-grisâtre bleuté. Nombreuses côtes basses (jusqu'à 40) aux aréoles feutrées régulièrement disposées. Environ 30 aiguillons, radiaux et centraux peu ou pas différenciés, aciculés à sétacés, pouvant atteindre jusqu'à 15 cm de longueur, jaunâtres à plus ou moins rougeâtres. Fleurs apparaissant au-dessous de l'apex, mesurant de 6 à 8,5 cm de diamètre, jaune intense. Fruits sphériques écailleux et laineux, à déhiscence latérale. Graines noires et brillantes.

• Dans la nature, **Lobivia formosa var. uebelmanniana** vit au-dessus de 3 000 m d'altitude, dans les Andes entre l'Argentine et le Chili.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance lente. Cultiver **Lobivia formosa var. uebelmanniana** au soleil, dans un substrat sablonneux grossier très légèrement humifère et bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +3 °C.

Habitat d'origine : Argentine (San Juan). Chili (San Pedro de Atacama).



CACTACEES

Lobivia haematantha var.amblayensis
(Rausch) Rausch



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; haematantha = "à fleurs rouge sang", caractéristique de l'espèce ; amblayensis = originaire de la région de Amblayo, Argentine.

Description : Principales différences avec l'espèce-type: cactée globuleuse normalement solitaire (devenant cespiteuse et allongée en culture), d'environ 2cm de hauteur pour 3cm de diamètre. Epi-derme vert-brunâtre, racine napiforme ; de 11 à 17 côtes verticales, aux aréoles très rapprochées. Aiguillons radiaux rayonnants sétueux, raides et cassants, blancs à la base brun-rougeâtre ; 2-3 aiguillons centraux projetés, un peu plus longs et robustes, brunâtres à noirs. Grandes fleurs rouge-orange enflammé.

Longtemps connue sous le simple nom de *Lobivia amblayensis*, *L.baematantba var.amblayensis*, fait partie d'un large complexe proche de *Lobivia densispina*. *L.baematantba var.amblayensis* vit sur des hauts-plateaux à 2800m d'altitude.

Reproduction et culture : Par semis ou bouturage de rejets. Semis facile et croissance assez rapide. Floraison précoce. Cultiver *L.baematantba var.amblayensis* dans un compost standard avec du terreau de feuilles ou de tourbe, en plein soleil, et arroser normalement, et abondamment dès la formation des premiers boutons floraux, et jusqu'à l'automne. Apporter éventuellement un engrais potassique.

Hiverner absolument au froid sec pour induire la floraison, à la limite du hors-gel. Résiste bien à quelques nuits de gel.

Habitat d'origine : Argentine (Salta, O.de Amblayo).



CACTACEAE

Lobivia haematantha var. chorillosensis
(Rausch) Rausch



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est, entre autres, originaire le genre ; haematantha = "à fleurs rouge sang", caractéristique de l'espèce ; chorillosensis = originaire de Chorillos.

Description : petite cactée globuleuse. Principales différences avec l'espèce-type : variété peu ramifiée et plus petite (4 cm de diamètre), à aiguillon central plus ou moins atrophié, à fleurs orange-rouge à rouges.

- Dans l'habitat, *Lobivia haematantha* est une espèce extrêmement variable ; sa variété *chorillosensis* vit dans les montagnes des Andes à 2600 m d'altitude.

Propagation & culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage très faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia haematantha* var. *chorillosensis* comme l'espèce-type, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de sécheresse.

- Hiverner au se à la limite du hors-gel.

Habitat : Argentina (Salta, Quebrada del Toro, Chorillos).



CACTACEES

Lobivia haematantha var. densispina
(Werdermann) Rausch



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; haematantha = "à fleurs rouge sang", caractéristique de l'espèce ; densispina = "à aiguillons denses", caractéristique de la variété.

Description : Principales différences avec l'espèce-type : petite cactée globuleuse, d'environ 8 cm de hauteur pour 7 cm de diamètre. Aiguillons radiaux flexibles appressés contre la plante ; aiguillons centraux aciculés. Fleurs jaunes à jaune d'or.

• D'après Walter Rausch, la population de la variété *densispina* est la forme extrême du type *haematantha*. Il est en fait difficile de tracer la frontière entre *Lobivia haematantha* (Spegazzini) Britton & Rose, et *Lobivia densispina* Werdermann, qui font vraisemblablement partie d'un grand complexe, au même titre que *Mammillaria wrightii-barbata-viridiflora*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis (sauf si la plante émet des rejets). Semis facile, croissance assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia haematantha var. densispina* au soleil, dans un compost standard et arroser normalement, abondamment dès la formation des premiers boutons floraux, et jusqu'à l'automne.

• Hiverner au froid sec pour induire la floraison, hors-gel.

Habitat d'origine : Argentine, Jujuy, près de Tumbaya.



CACTACEES

**Lobivia haematantha v. densispina
'f. scoparia'**

(Werdermann) Rausch

= *Lobivia scoparia* Werdermann



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivie, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; haematantha = "à fleurs rouge-sang", caractéristique de l'espèce ; densispina = "à aiguillons denses", caractéristique de la variété ; scoparia = "à balais", à cause de la forme des aiguillons.

Description : principales différences avec l'espèce-type : petite cactée solitaire ou fortement cespiteuse, plus ou moins sphérique à allongée, possédant environ 13 côtes. 20 à 30 aiguillons radiaux denses, inégaux, sétacés, blanchâtres ; 3 à 6 aiguillons centraux aciculés, acérés, droits, brunâtres. Fleurs jaune orangé aux bords externes cuivrés, à gorge blanche.

• Dans l'habitat, *Lobivia haematantha* est une espèce extrêmement variable dans toutes ses parties. A mon avis, il doit exister quelque part un lien de parenté entre cette dernière et *Lobivia aurea*. J'ai reçu il y a 15 ans, de chez l'Abbey Brook Cactus Nursery, cette plante sous le nom de *L. coquimbana*, et l'ai distribuée sous ce nom assez fantaisiste (Coquimbo = Chili...) jusqu'à ces dernières années.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis facile, bouturage extrêmement aisé, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver comme l'espèce-type.

• Hiverner au sec hors-gel. Résiste très bien au froid.

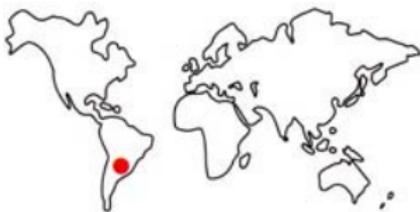
Habitat d'origine : Argentine (Jujuy).



CACTACEAE

Lobivia haematantha var. hualfinensis
(Rausch) Rausch

= *Lobivia hualfinensis*
Rausch



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre; haematantha = "à fleurs rouge sang", caractéristique de l'espèce; hualfinensis = originaire de Hualfin, en Argentine.

Description : Principales différences avec l'espèce-type : cactée globuleuse allongée solitaire mesurant 6 cm de haut pour 7 cm de diamètre, à l'épiderme vert-grisâtre à brun-violet, à racine napiforme. 10-13 côtes tuberculées aux aréoles d'abord laineuses. 6-8 aiguillons radiaux projetés et courbés; 1-3 aiguillons centraux bruns à pointe noire. Grandes fleurs diurnes apparaissant latéralement, rouge orangé, à bordure rouge.

• Dans l'habitat, *Lobivia haematantha var. hualfinensis* vit au sommet de montagnes à 2600 m d'altitude.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide. Cultiver *Lobivia haematantha var. hualfinensis* comme l'espèce-type, au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel.

Habitat : Argentine (Catamarca, Hualfin).



CACTACEAE

Lobivia hertrichiana 'f. allegraiana'

Backeberg

= *Lobivia allegraiana*

Backeberg



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre; hertrichiana = dédié à Willam Hertrich; allegraiana = d'après le lieu d'origine.

Description : cactée globuleuse allongée devenant cespiteuse, atteignant jusqu'à 8 cm de haut et de diamètre, à l'épiderme vert-bleuté. Côtes tuberculées et carénées. Jusqu'à 12 aiguillons plus ou moins recourbés, mesurant jusqu'à 3 cm de long. Aiguillons radiaux et centraux peu différenciés. Fleurs soyeuses rouge-sang.

• Dans l'habitat, *Lobivia hertrichiana* est une espèce extrêmement variable, et le taxon décrit comme *L. allegraiana* n'est vraisemblablement qu'une de ses nombreuses formes.

Propagation & culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia hertrichiana* 'f. allegraiana' comme l'espèce-type, au soleil, dans un compost standard, et arroser abondamment durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel.

Habitat : Pérou (Valle de Urubamba).



CACTACEES

Lobivia hertrichiana 'f. binghamiana'
Backeberg

= **Lobivia binghamiana**
Backeberg



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; hertrichiana = dédié à William Hertrich ; binghamiana = dédié à H. Bingham, explorateur de l'ouest du Pérou.

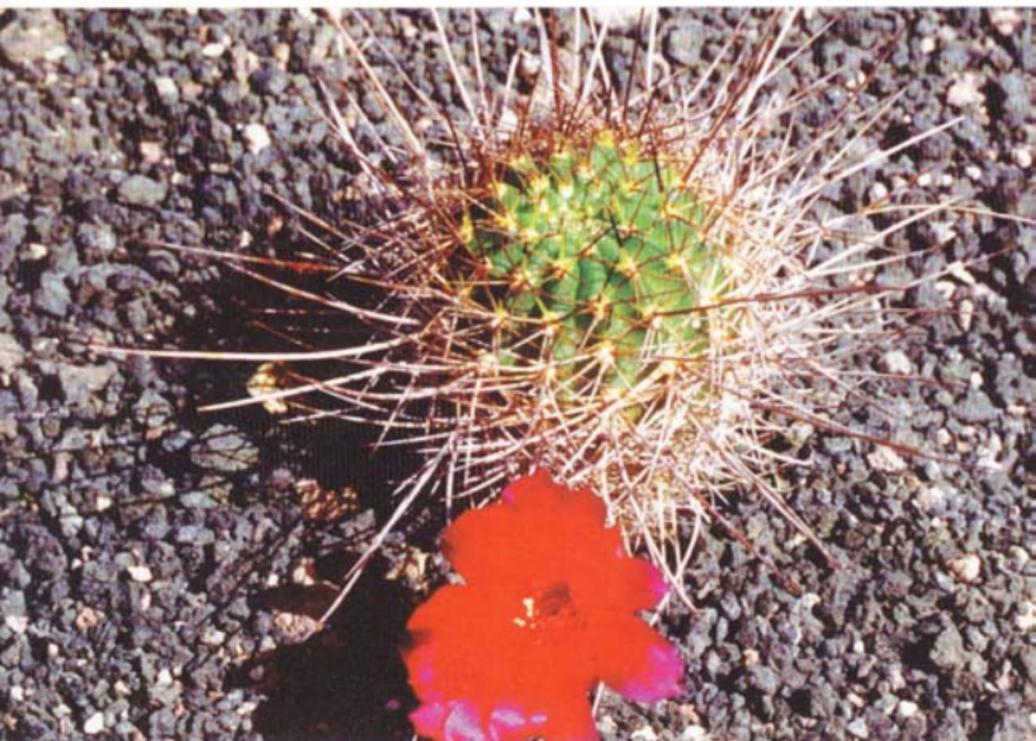
Description : cactée globuleuse allongée devenant cespiteuse (formant des rejets), mesurant jusqu'à 8 cm de hauteur et de diamètre. Côtes tuberculées et carénées ; aréoles feutrées. Aiguillons radiaux aciculés, d'inégale longueur, jaune clair à jaune doré ; jusqu'à 3 aiguillons centraux un peu plus longs et plus épais à leur base, également plus sombres. Fleurs variables, soyeuses, rouge ou rose carmin, souvent à reflets métalliques et à gorge blanche.

• Dans la nature, **Lobivia hertrichiana** est un taxon extrêmement polymorphe, et de nombreuses simples formes ont été élevées au rang d'espèce. Cette illustration représente l'une des formes appelée **Lobivia binghamiana**.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver **Lobivia hertrichiana** au soleil, dans un compost standard, et arroser abondamment dès l'apparition des boutons floraux.

• Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : S.-E. Pérou (Cuzco).



CACTACEAE

Lobivia hertrichiana var. 'echinata'

Backeberg

= *Lobivia echinata*

Rausch



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie; hertrichiana = dédié à William Hertrich; echinata = "épineux", caractéristique de la variété.

Description : petite cactée globuleuse allongée devenant cespiteuse. Principales différences avec l'espèce-type : variété plus allongée, atteignant jusqu'à 15 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre, à l'épiderme vert clair. 15 à 18 côtes droites légèrement tuberculées; aréoles feutrées. 8 à 10 aiguillons radiaux rayonnants entrelacés; 1 à 2 aiguillons centraux projetés, atteignant jusqu'à 6 cm de longueur. Tous sont aciculés, d'abord bruns à base jaune, puis devenant gris. Fleurs mesurant 5 cm de longueur et de diamètre, rouge pourpré à gorge blanche ou rose pourpre.

- Dans la nature, *Lobivia bertrichiana* est une espèce extrêmement polymorphe. Versée en synonymie bien que très différente, la variété '*echinata*' vit à 2900 m d'altitude. Comparer avec les autres "variétés".

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia bertrichiana var. 'echinata'* comme l'espèce-type, au soleil, dans un compost standard, et arroser abondamment dès l'apparition des boutons floraux.

- Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Pérou (Ollantaitambo).



CACTACEAE

Lobivia hertrichiana var. 'minuta'
Backeberg

= *Lobivia echinata*
Ritter



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie; hertrichiana = dédié à William Hertrich; minuta = "minuscule", caractéristique de la variété.

Description : petite cactée globuleuse allongée devenant cespiteuse. Principales différences avec l'espèce-type : variété plus petite, atteignant jusqu'à 4 cm de diamètre, à l'épiderme vert clair. 9 à 15 côtes droites non tuberculées; aréoles feutrées. 8 à 11 aiguillons radiaux entrelacés, très courts; 1 à 2 aiguillons centraux projetés. Tous sont aciculés, d'abord jaunes, puis devenant gris. Fleurs mesurant 4,5 cm de longueur pour 4 cm de diamètre, rouge écarlate à gorge blanche.

• Dans la nature, *Lobivia bertrichiana* est une espèce extrêmement polymorphe. Versée en synonymie bien que très différente, la variété '*minuta*' vit dans les ruines de Cuzco. Comparer avec les autres "variétés".

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia bertrichiana var. 'minuta'* comme l'espèce-type, au soleil, dans un compost standard, et arroser abondamment dès l'apparition des boutons floraux.

• Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Pérou (Cuzco).



CACTACEAE

Lobivia jajoiana

Backeberg



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivie, la Bolivie, d'où est essentiellement originaire le genre ; jajoiana = dédié à B. Jajo, peintre et amateur de Cactées.

Description : petite cactée généralement solitaire globuleuse devenant allongée, parfois cespiteuse, chaque tête mesurant 5-7 cm de diamètre, à l'épiderme vert frais brillant. 12-14 côtes tuberculées. 8-10 aiguillons radiaux d'1 cm ; 1-3 aiguillons centraux plus robustes, le supérieur atteignant jusqu'à 3 cm de long, légèrement crochu. Fleurs mesurant 6.5 cm de diamètre, rouge tomate au centre noir violacé brillant.

• Dans l'habitat, *Lobivia jajoiana* vit jusqu'à 4000 m d'altitude, sur des sols rocailloux, parmi les broussailles. Plante variable, plusieurs formes ont été décrites.

Propagation & culture : généralement par semis. Semis facile, croissance assez rapide. Cultiver *L. jajoiana* au soleil, dans un compost standard graveleux, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat : Argentina : Jujuy (Quebrada de Humahuaca, Volcan), Salta.



CACTACEES

Lobivia korethroides

Werdermann

= *Soehrensia korethroides*

Backeberg

= *Lobivia formosa* var. *nivalis*

(Fric) Rausch



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; Soehrensia = dédié au P^r Johannes Soehrens ; korethroides = "ressemblant à une brosse, un balai", à cause de la forme typique de l'espèce.

Description : grosse cactée globuleuse aplatie d'abord solitaire, finissant par former des groupes imposants, chaque plante mesurant jusqu'à 70 cm de hauteur pour 30 à 40 cm de diamètre, à l'épiderme vert clair presque complètement occulté par les aiguillons. Plus d'une vingtaine de côtes ; aréoles feutrées de laine blanchâtre à jaunâtre. Aiguillons radiaux inégaux, aciculés, blancs à jaunes à pointe plus foncée ; 4 aiguillons centraux acérés, annelés, plus foncés, jaune orange à brunâtres. Fleurs en cloche, d'un rouge intense.

- Dans la nature, **Lobivia korethroides** vit en altitude, à 3 600 m ou plus.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, mais croissance très lente. Cultiver **Lobivia korethroides** au soleil, dans un compost sablonneux grossier légèrement humifère, et arroser normalement en période de végétation.

- Hiverner complètement au sec hors-gel. Résiste très bien au froid sec.

Habitat d'origine : Argentine : Jujuy (Abra de Potrerillo), Los Andes, Salta.

Lobivia kreuzingeri



CACTACÉES

Lobivia kreuzingeri

Fric & Buining



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie; kreuzingeri = dédié à K.G. Kreuzinger, savant et collectionneur tchèque.

Description : Cactée globuleuse à cylindrique, solitaire, quelquefois cespiteuse, de 3 à 5 cm de diamètre, possédant une racine charnue napiforme. Épiderme vert foncé à presque vert-noirâtre; aréoles florifères devenant laineuses. Aiguillons radiaux rayonnants, grêles, brun rougeâtre, devenant gris avec l'âge; 1 ou 2 aiguillons centraux robustes, longs, courbes, flexibles, gris à gris foncé. Fleurs jaune doré à orange avec une touche de rose à rose-saumon. Espèce extrêmement variable, elle a été d'abord décrite sous le Genre *Hymenorebutia*, puis *Lobivia famatimensis* var. *kreuzingeri*. Aux dernières nouvelles, elle porterait le nom (non définitif, ne rêvez pas...) de *Lobivia haematantha* var. *rebutioides* (Backeberg) Rausch! C'est ce qu'on appelle faire des complexes!

Reproduction et culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Plante de semis et de culture faciles, de croissance moyenne. *Lobivia kreuzingeri* demande un compost standard, un bon ensoleillement et des arrosages réguliers en été. En hiver, résiste au froid et au gel sec. Tenir à +5°C par sécurité.

Habitat d'origine : Jujuy, Quebrada de Humahuaca, Argentine.



CACTACÉES

Lobivia kupperiana (lateritia var.)

Backeberg



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; kupperiana = dédié à W. Kupper, botaniste allemand à Munich.

Description : Cactée solitaire, globuleuse à cylindrique, de 10 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre. Epiderme vert foncé brillant ; côtes aiguës, obliques et spiralées, légèrement tuberculées. Aiguillons radiaux rayonnants, jaune clair à la pointe foncée ; aiguillon central recourbé, plus foncé. Fleurs oranges à ocre jaune ; sépales gris-rouge sale. Dans son habitat naturel, la Cordillère des Andes boliviennes, *Lobivia kupperiana* vit en altitude parmi les rochers. Selon W.Rausch, il ne s'agirait que d'une variété de *L. lateritia*.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance moyenne. Cultiver *Lobivia kupperiana* dans un compost standard bien drainé et plutôt minéral, à mi-ombre, et lui donner des arrosages réguliers en été, avec addition d'engrais potassique durant la période de croissance. En hiver, maintenir la plante complètement au sec, à une température supérieure à 0°C. Elle peut résister à de basses températures non prolongées (-9°C durant l'hiver 84-85).

Habitat d'origine : Région de Tupiza, Bolivie.



CACTACEES

Lobivia leptacantha

Rausch

= *Lobivia schieliana* var. *leptacantha*
(Rausch) Rausch



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; leptacantha = "à aiguillons jaunes", caractéristique de l'espèce.

Description : cactée globuleuse devenant allongée, solitaire à peu cespiteuse, atteignant jusqu'à 15 cm de hauteur pour 7 cm de diamètre, à l'épiderme vert frais foncé. Environ 15 côtes à tubercules allongés et anguleux et aux aréoles feutrées. 10 à 12 aiguillons radiaux d'inégale longueur ; 1 à 2 aiguillons centraux mesurant jusqu'à 7 cm de longueur, fins et flexibles. Tous sont jaunes à jaune brunâtre. Fleurs de couleurs variables, en général rouge, mais également jaune orangé, rouge violacé au cœur jaune orangé.

- Dans l'habitat, *Lobivia leptacantha* vit entre 3 000 et 3 100 m d'altitude. Walter Rausch considère cette espèce comme une simple variété de *L. schieliana*.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis facile, croissance rapide, floraison aisée. Cultiver *Lobivia leptacantha* dans un endroit bien ensoleillé, dans un compost plutôt humifère acide, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner complètement au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Bolivie (Paucartambo).



CACTACEES

Lobivia maximiliana

(Heyder) Backeberg



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; maximiliana = nom donné par Heyder en mémoire d'un de ses amis décédé.

Description : Petite cactée globuleuse devenant cespiteuse et finissant par former de véritables coussins, chaque tête mesurant environ 10 cm de diamètre. Épiderme vert foncé, aréoles situées dans une petite dépression, feutrées de laine blanche ; une quinzaine de côtes découpées de tubercules en forme de haches. Aiguillons courts et peu nombreux (7 à 12), arqués, de différentes longueurs, jaune miel foncé. Aiguillons absents dans la zone de l'apex. Fleurs s'ouvrant peu, apparaissant latéralement, plutôt petites pour le genre, tricolores, rouges au cœur jaune orangé, et à la pointe des pétales carmin.

- Dans la nature, *Lobivia maximiliana* vit à haute altitude entre 3700 et 4000 m, dans le bassin du Lac Titicaca. Son extrême variabilité lui confère une multitude de noms de variétés.

Reproduction et culture : Par semis ou bouturage de rejets. Semis facile, croissance assez rapide. Cultiver *Lobivia maximiliana* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5°C. Un hivernage frais et sec est indispensable pour induire la floraison.

Habitat d'origine : Bolivie (Bassin du Lac Titicaca).



CACTACEES

Lobivia maximiliana var. caespitosa

(J. A. Purpus) Rausch

= *Lobivia caespitosa*

(J. A. Purpus) Britton & Rose



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; maximiliana = nom donné par Heyder en mémoire d'un de ses amis décédé ; caespitosa = "cespiteux", parce que la variété émet des rejets.

Description : petite cactée allongée formant des touffes. Principales différences avec l'espèce-type : variété devenant fortement cespiteuse, chaque tige cylindrique atteignant jusqu'à 20 cm de longueur pour 6 cm de diamètre. 12 aiguillons radiaux d'égale longueur ; 1 aiguillon central pouvant atteindre jusqu'à 7 cm de longueur, plus ou moins recourbé. Tous sont brun-ambéré. Fleurs orange dégradé entre le jaune et le rouge.

• Dans l'habitat, *Lobivia maximiliana* est une espèce extrêmement variable, et de nombreuses formes locales très intéressantes ont été décrites. (La plante illustrée porte la référence I.S.I.93-11.)

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage faciles, croissance rapide. Cultiver *Lobivia maximiliana var. caespitosa* comme l'espèce-type (voir fiche n° 602).

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Bolivie (N. La Paz, rte Cochabamba, près de Quime, Copapata, Colomi, Challa, Tiraque, Tunari).



CACTACEES

Lobivia maximiliana var. violacea
(Rausch) Rausch

= *Lobivia caespitosa* var. *violacea*
Rausch



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; maximiliana = nom donné par Heyder en mémoire d'un de ses amis décédé ; violacea = "violet", à cause de la couleur caractéristique des fleurs de la variété.

Description : petite cactée allongée formant des touffes. Principales différences avec l'espèce-type : variété globuleuse allongée devenant cespiteuse, chaque tige atteignant jusqu'à 4 cm de diamètre ; aréoles feutrées de laine blanche. 6 à 9 aiguillons radiaux ; 2 aiguillons centraux aciculés, quelque peu recourbés. Fleurs mesurant 3,5 cm de diamètre, rose violacé intense.

• Dans l'habitat, *Lobivia maximiliana* est une espèce extrêmement variable. La variété *violacea* présente des fleurs au coloris très attractif.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis facile, bouturage extrêmement aisé, croissance assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia maximiliana* var. *violacea* comme l'espèce-type, au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable) bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C. Résiste néanmoins au gel.

Habitat d'origine : Bolivie (Altamachi).



CACTACEES

Lobivia pentlandii (boliviensis)
(Hooker) Britton & Rose



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; pentlandii = dédié à Josef B. Pentland, explorateur scientifique du XIX^e siècle ; boliviensis = originaire de Bolivie.

Description : Petite cactée globuleuse d'environ 10 cm de diamètre peu cespiteuse (formant peu de rejets) ; de 14 jusqu'à une vingtaine de côtes, épiderme vert sombre brillant, aréoles situées dans une dépression, laineuses. Aiguillons radiaux et centraux peu différenciés, absents à l'apex, courts sur les plantes juvéniles, longs (jusqu'à 9 cm), bruns et flexibles sur les plantes adultes. Fleurs rouge carmin.

• Dans l'habitat, *Lobivia pentlandii* est une espèce extrêmement variable : W. Rausch dénombre entre 50 et 60 noms de variétés ; celle illustrée, ainsi que la description montrent l'une des nombreuses formes de *pentlandii*, *Lobivia boliviensis*.

Reproduction et culture : Par semis ou bouturage de rejets. Semis assez facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia pentlandii (boliviensis)* non au soleil direct, dans un endroit bien aéré, dans un compost humifère acide, et arroser abondamment en été.

• Hiverner complètement au sec hors-gel. La chaleur maintenue en hiver inhibe la floraison.

Habitat d'origine : Bolivie, Hauts Plateaux d'Oruro.



CACTACEES

Lobivia pentlandii

(Hooker) Britton & Rose

= *Lobivia argentea*
Backeberg



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; pentlandii = dédié à Josef B. Pentland, explorateur scientifique du XIX^e siècle ; argentea = "argenté", à cause de l'aspect typique des aiguillons et de la fleur de l'espèce.

Description : 'forme argentea' : cactée globuleuse allongée, cespiteuse, formant des groupes, chaque tige atteignant jusqu'à 10 cm de hauteur pour 15 cm de diamètre, à l'épiderme vert grisâtre terne. Jusqu'à 24 côtes tuberculées anguleuses. Jusqu'à 14 aiguillons radiaux ; aiguillons centraux longs et flexibles, gris-rosâtre argenté. Fleurs argentées à rose-lilas pâle presque blanc.

• Dans la nature, *Lobivia pentlandii* est une espèce extrêmement variable, et de nombreuses formes, comme *L. argentea* ont été décrites, et auraient dû à mon sens être transformées en variétés ou formes, puisque'elles se maintiennent en collection.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia pentlandii* et ses formes non au soleil direct, dans un endroit bien aéré, dans un compost légèrement humifère acide, et arroser abondamment durant la période de végétation.

• Hiverner complètement au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Bolivie (province d'Oruro).



CACTACÉES

Lobivia pseudocinnabarina

Backeberg

(= *acanthoplegma v. oligotricha*)

(Cardenas) Rausch



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie; pseudocinnabarina = fausse «cinnabarina», autre espèce dont le nom signifie (à fleurs couleur de) «cinabre».

Description : Cactée sphérique solitaire, d'environ 5 cm de hauteur pour 6,5 cm de diamètre. Côtes fortement carénées entre les aréoles et disposées en quinconce. Aiguillons radiaux jaunes à couleur corne brun clair au début, devenant gris à noirs avec le temps, de longueurs variables. Aiguillons centraux un peu plus longs et robustes. Boutons floraux verts. Fleurs rouges à carmin. *Lobivia pseudocinnabarina* est en train de changer de nom à tel point qu'on risque de s'y perdre! Rausch l'a rebaptisée *Lacanthoplegma v. oligotricha* et Pilbeam la décrit sous le nom de *L.cinnabarina ssp.acanthoplegma*: à vous de choisir!..

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance assez rapide. Cultiver *Lobivia pseudocinnabarina* dans un compost standard avec du terreau de feuilles ou de tourbe légèrement augmenté en sable ou autres éléments minéraux, en plein soleil, et arroser abondamment dès la formation des premiers boutons floraux, et jusqu'à l'automne. Apporter éventuellement un engrais potassique. Hiverner absolument au froid sec pour induire la floraison, à la limite du hors-gel. Résiste bien à quelques nuits de gel non prolongé.

Habitat d'origine : Cuchu Punata, Colomi (50km S.O de Cochabamba), Bolivie.



CACTACEAE

Lobivia pugionacantha var. rossii
(Boedecker) Rausch

= *Lobivia rossii*
Boedecker



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie; pugionacantha = "à aiguillons en poignard", caractéristique de l'espèce; rossii = dédié à G. Ross.

Description : petite cactée solitaire globuleuse devenant allongée. Principales différences avec l'espèce-type : variété finissant par devenir un peu cespiteuse, mesurant 7 cm de diamètre. 18 côtes spiralées à tubercules en forme de hachette. 4 à 6 aiguillons radiaux subulés, rigides, griffus, de longueur variable, les inférieurs étant plus courts, couleur corne à gris, à la pointe foncé; pas d'aiguillon central. Fleurs dans les tons de jaune à jaune orangé au cœur blanc. à verdâtre.

• Dans la nature, *Lobivia pugionacantha* est une plante très polymorphe, comme la plupart des espèces du genre. La variété **rossii** se rapproche également du complexe '*pentlandii*'.

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne, floraison précoce. Cultiver *Lobivia pugionacantha var. rossii* au soleil, dans un compost standard graveleux, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +3 °C.

Habitat d'origine : Bolivie (Potosi, Huari Huari).



CACTACÉES

Lobivia recondita (wrightiana fa.?)
(CF5018)



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie; recondita = «cachée», à cause de la difficulté à l'apercevoir dans son milieu naturel.

Description : C'est une petite plante solitaire, d'abord distribuée par l'Abbey Brook Cactus Nursery sous le code CF5018, puis cataloguée sous le nom de *Lobivia recondita*. Elle n'est pas citée dans les monographies de Walter Rausch. Sa taille, sa fleur, sa distribution géographique, tout semble indiquer qu'il s'agit simplement d'une forme à aiguillons courts de *Lobivia wrightiana*. Epiderme vert très foncé presque noir. Fleurs roses identiques à celle de *Lobivia wrightiana*. Dans la nature, *Lobivia recondita* vit dans la Cordillère des Andes péruvienne, à une altitude de 3500 m.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia recondita* en plein soleil, dans un compost standard acide, et arroser normalement (c'est-à-dire en laissant sécher entre les arrosages) dès la reprise de la végétation, et notamment à la formation des boutons floraux. Comme tous les *Lobivias*, *Lobivia recondita* affectionne les baisses de températures durant la nuit, ce qui est un avantage pour induire la floraison. Hiverner complètement au sec, à la limite du hors-gel. Peut supporter quelques nuits de gel non prolongé.

Habitat d'origine : Huancavelica, Pérou.



CACTACEES

Lobivia rossii var. salmonea

Backeberg

= *Lobivia pentlandii*?

(Hooker) Britton & Rose



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; rossii = dédié à G. Ross ; salmonea = "saumoné", à cause de la couleur des fleurs de la variété.

Description : petite cactée globuleuse allongée, longtemps solitaire, puis devenant un peu cespiteuse, émettant des rejets depuis la base, atteignant plus de 7 cm de diamètre, à l'épiderme vert sombre. 18 côtes à tubercules allongés en forme de hache ; aréoles laineuses, situées entre les tubercules. 4 à 6 aiguillons radiaux raides, acérés, subulés, brun-jaunâtre à gris-rougeâtre à pointe sombre ; pas d'aiguillon central. Principale différence avec l'espèce-type : fleurs d'un délicat rose saumoné.

• Dans l'habitat, **Lobivia rossii** est une espèce très variable. Walter Rausch considère cette espèce comme une simple variété de **L. pentlandii** (voir fiche n° 693).

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis facile, bouturage également, croissance moyenne à assez rapide, floraison précoce. Cultiver **Lobivia rossii var. salmonea** comme l'espèce-type, dans un endroit aéré et ensoleillé de la serre, mais pas en plein soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Bolivie (Potosi, Huari-Huari).



CACTACEAE

Lobivia saltensis var. pseudocachensis

(Backeberg) Rausch

= *Lobivia pseudocachensis*

Backeberg



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; saltensis = originaire de la région de Salta, en Argentine ; pseudocachensis = "qui ressemble à l'espèce cachensis".

Description : petite cactée sphérique formant de petites touffes denses à l'épiderme vert-feuille brillant. Principales différences avec l'espèce-type ; variété plus petite, atteignant 3 cm de hauteur pour 4 cm de diamètre, à racine napiforme. Jusqu'à 14 côtes aux aréoles feutrée de laine crème. Environ 10 aiguillons radiaux beaucoup plus denses, très fins, jaune-brunâtre ; 1 aiguillon central très peu différencié, plus long et plus foncé, souvent absent. Fleurs plus grandes, mesurant environ 6 cm de diamètre, rouge sombre brillant légèrement carminé.

• Dans la nature, *Lobivia saltensis* est une espèce variable. Walter Rausch reconnaît deux autres variétés : *var. nealeana* et *var. zapallarensis*.

Reproduction et culture : par semis ou par bouturage de rejets. Semis facile, bouturage extrêmement aisé, les rejets émettant souvent des racines secondaires sur la plante-mère, croissance rapide et floraison précoce. Cultiver *Lobivia saltensis var. pseudocachensis* au soleil, dans un substrat standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +3 °C.

Habitat d'origine : Argentine (Escoype).

Lobivia tiegeliana var. distefanoiana



CACTACÉES

Lobivia tiegeliana var. distefanoiana

Cullmann & Ritter



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie; tiegeliana = dédié à E. Tiegel, spécialiste cactophile allemand; distefanoiana = dédié au Professeur C. Distefano, de Catane, en Sicile.

Description : Cactée solitaire, formant quelquefois des rejets, globuleuse, à l'apex déprimé, de 7 cm de diamètre. Épiderme vert foncé brillant; aréoles plus allongées que l'espèce-type. Aiguillons radiaux plus nombreux que l'espèce-type, nettement pectinés, blancs à pointe rouge à brune; pas d'aiguillon central (rarement un). Fleurs roses à rouge-violet. Walter Rausch, dans sa nouvelle classification des Lobivia, reverse la variété au sein de l'espèce, très variable dans son habitat.

Reproduction et culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis facile, croissance rapide et floraison précoce. Cultiver L. t. à mi-ombre, dans un compost standard additionné de granite en décomposition, et lui procurer des arrosages réguliers et une bonne aération durant tout l'été. En hiver, L. t. nécessite une période de repos au sec pour induire la floraison. Maintenir à une température minimale de +5°C.

Habitat d'origine : Tarija, Bolivie (très répandu).



CACTACEES

Lobivia tiegeliana var. pusilla

(Ritter) Rausch



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie ; tiegeliana = dédié à Ernst Tiegel, spécialiste cactophile allemand ; pusilla = "tout petit", à cause de la taille de la variété.

Description : Principales différences avec l'espèce-type: plante globuleuse à l'apex déprimé plus petite, jusqu'à 4 cm de diamètre, cespiteuse (formant des touffes), à côtes moins nombreuses et à peine tuberculées. Aiguillons radiaux moins nombreux, pas d'aiguillon central (ou rarement un). Fleurs violet-pourpre.

Lobivia tiegeliana var. pusilla a d'abord été classée sous le simple nom de *Lobivia pusilla*, ce qui n'était pas justifié (comparer avec les autres variétés et l'espèce-type).

Reproduction et culture : Par semis ou bouturage de rejets. Semis facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Lobivia tiegeliana var. pusilla* au soleil ou légèrement à mi-ombre, dans un compost standard acide additionné de granite en décomposition, et arroser normalement (c'est-à-dire en laissant sécher entre les arrosages) dès la reprise de la végétation, et notamment à la formation des boutons floraux. Comme tous les Lobivias, *L. tiegeliana var. pusilla* affectionne les baisses de températures durant la nuit, ce qui est un avantage pour induire la floraison. Hiverner complètement au sec, à la limite du hors-gel. Peut supporter quelques nuits de gel non prolongé.

Habitat d'origine : Bolivie (S.Tarija, N.Province Arce, Orozas, Concepcion).

Lobivia winteriana



CACTACÉES

Lobivia winteriana

Ritter



Étymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie; winteriana = dédié à Hildegard Winter, la sœur de Friedrich Ritter, qui a découvert la plante.

Description : Petite cactée solitaire, globuleuse au début, devenant cylindrique, jusqu'à 7 cm de diamètre. Épiderme gris-verdâtre, à chair tendre; aréoles feutrées blanches. Petits aiguillons rayonnants, apprimés, aciculés, brun clair près de l'apex, devenant grisâtres avec le temps; aiguillon central souvent absent, long, à pointe noire. Fleurs infundibuliformes, apparaissant latéralement, aux pétales lancéolés, rouge rubis, rose carmin à pourpre, à gorge blanche. *Lobivia winteriana* est sujet à une grande variabilité dans son habitat, et Walter Rausch le considère même comme une variété de *Lobivia wrightiana*. Ritter avait d'ailleurs, lors de la découverte de la plante, noté une certaine ressemblance entre les deux.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance assez rapide. Cultiver *Lobivia winteriana* dans un compost standard, arroser normalement en été et hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Huancavelica, Villa Azul, Pérou.



CACTACEES

Lobivia wrightiana

Backeberg



Etymologie : Lobivia = anagramme de Bolivia, la Bolivie, d'où est originaire le genre ; wrightiana = dédié à Charles Wright.

Description : petite cactée devenant cespiteuse, d'abord globuleuse puis plus ou moins cylindrique, à l'épiderme gris-verdâtre sombre, à racine napiforme. Environ 17 côtes tuberculées, aréoles feutrées. 7 à 9 aiguillons radiaux plus ou moins projetés ; 1 aiguillon central très long (jusqu'à 7 cm de longueur), multidirectionnel, incurvé, souvent tordu. Tous sont brun clair. Fleurs infundibuliformes, rose-lilas.

• A noter que *Lobivia winteriana* est considéré comme une simple variété de *L. wrightiana*.

Reproduction et culture : généralement par semis, moins fréquemment par bouturage de rejets. Cultiver *Lobivia wrightiana* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +3 °C. Résiste à plusieurs nuits de gel (en serre, évidemment !).

Habitat d'origine : Pérou (Huancavelica, La Mejorada, La Esmeralda, Mayoc, Caja, Volcan Tacora).



TAXONOMIE : CACTACEES

Le genre : Lophocereus
(A. Berger) Britton & Rose



Etymologie : Lophocereus = "cierge à aigrette, à toupet", à cause des soies raides qui apparaissent sur les tiges florifères.

Nombre d'espèces connues : 3 + variétés (*Lophocereus gatesii*, *sargentianus*, *schottii*, *schottii* var. *australis*, *f. mieckleyanus*, var. *tenuis*).

Description : Genre colonnaire buissonnant généralement ramifiés à la base, à côtes peu nombreuses, à aiguillons courts, à soies longues et nombreuses, denses, raides sur la partie florifère. Fleurs essentiellement nocturnes, sans odeur, durant du soir jusqu'au matin suivant, blanches à rose pâle, rose rouge ou jaunâtres. Fruits sphériques à ovoïdes gardant les restes du périanthe desséché, déhiscent. Petites graines d'un noir brillant, finement réticulées.

A noter : Le genre Lophocereus contient un alcaloïde puissant, la pilocérine.

D. Hunt a supprimé, selon la tendance actuelle, le genre, pour le verser dans *Pachyocereus*. C'est, à mon avis, une grossière erreur de taxonomie : port de la plante, apparition de soies à la floraison, fleurs, fruits, graines, rien ne justifie un regroupement. (Errare humanum est !).

Répartition : Mexique (Basse-Californie, Sonora, Sinaloa), USA (Arizona).



CULTURE de : **Lophocereus**

MULTIPLICATION : par graines ou bouturage de tiges. Semis très facile, sur couche naturelle ou chaude (température moyenne requise : +25 à +28° C) ; bouturage demandant un peu de patience, croissance très lente, taille adulte difficile à atteindre en culture. Pouvoir germinatif des graines assez long (5 ans, peut-être plus).

COMPOST : minéral riche, sablonneux grossier (un peu calcaire d'après certains auteurs, plutôt granitique selon moi), très légèrement humifère, additionné de granite en décomposition, toujours très aéré et bien drainant, de préférence en pleine terre à partir de 20 cm de hauteur.

EMPLACEMENTS ET ARROSAGES : au soleil ou à mi-ombre (en serre). Arrosages modérés à normaux durant la période de végétation. Toujours laisser sécher entre deux arrosages.

TEMPERATURES : hiverner au sec à un minimum de +7° C. Attention à l'humidité hivernale qui peut tacher les sujets.

NOTES : dans son habitat, le genre *Lophocereus* est extrêmement variable, et vit depuis le niveau de la mer jusqu'à 550 m d'altitude, sur des plaines alluviales, des limons côtiers, ou au pied de collines rocailleuses, préférant les étendues plates et les bas des collines, toujours en association avec de nombreuses Cactacées et autres Succulentes (*Pachycereus*, *Mammillaria*, *Cylindropuntia*, *Echinocereus*, *Bergerocactus*, *Ferocactus*, *Bursera*, *Tillandsia*, *Pachycormus*, etc.).

Lophocereus schottii (forme JL11106)



CACTACÉES

Lophocereus schottii (forme JL11106)
(Engelmann) Britton & Rose



Étymologie : Lophocereus = « Cierge à aigrette, à toupet », à cause des soies raides qui apparaissent sur les tiges florifères; schottii = dédié à F. Arthur Schott, prospecteur du sud-ouest des États-Unis.

Description : Cactée colonnaire buissonnante, se ramifiant à la base, jusqu'à 7 m de hauteur pour 10 cm de diamètre, possédant de 5 à 9 côtes. Épiderme vert-grisâtre, plus ou moins pruiné. Aiguillons peu nombreux sur les tiges non florifères; aiguillons nombreux (jusqu'à 25 par aréole) sur les tiges florifères, rougeâtres au début, puis grisâtres. Fleurs blanches (à rougeâtres). *Lophocereus schottii* est une espèce extrêmement variable dans son habitat, et la forme que j'ai récoltée sous le code de prospection JL11106, dans le nord de la Basse-Californie, montrait les différences suivantes : 4 à 6 côtes peu hautes; aiguillons très denses et très nombreux (+ de 50 par aréole) tout le long des tiges florifères; la forme récoltée à Santa Rosalia (JL1277) est moins épineuse, l'épiderme non pruiné et les semis de graines de ces deux formes possèdent et conservent leurs caractéristiques propres.

Reproduction et culture : Par semis, ou bouturage de tiges. Semis aisé, mais croissance très lente. Arroser épisodiquement et hiverner à plus de 7°C. Attention, *Lophocereus schottii* est une plante sensible à l'humidité.

Habitat d'origine : El Rosario, nord de la Basse-Californie, Mexique.



Culture de : **LOPHOPHORA**

MULTIPLICATION : essentiellement par graines. Bouturage délicat, sauf la variété *caespitosa*, qui se multiplie aisément; séchage indispensable (1 mois ou plus). Greffage inutile. Levée sur couche chaude (ou froide à partir d'avril-mai). Pouvoir germinatif des graines long (5 ans, peut-être plus).

COMPOST : à prédominance minérale : 1/5 de terreau maximum, avec de la terre argileuse, sable grossier, granite en décomposition, pouzzolane, éventuellement un peu de gypse, très bien drainé. Ph 6.

EMPLACEMENTS ET ARROSAGES : toujours légèrement à mi-ombre, le plein soleil pouvant brûler les jeunes tissus. Arroser par temps chaud, toujours avec prudence, modérément. La racine napiforme, d'un volume toujours plus important que la tige elle-même, est très sensible à l'humidité prolongée du substrat. Utiliser des pots en terre réduit le problème, mais les fines racinelles adhèrent au pot, et on risque à chaque repotage de les détruire. Un pot en plastique doublé d'un très bon drainage est un bon compromis.

FLORAISON : de la fin du printemps à la fin de l'automne. Floraison diurne, durant de deux à trois jours. Fleurs généralement auto-fertiles, blanchâtres, jaunâtres, rosâtres ou rose foncé à rose rouge.

TEMPERATURES : hiverner complètement au sec à un minimum de +5 °C par sécurité, bien que le genre supporte des températures à la limite du hors-gel, voire au-dessous.

NOTES : le genre *Lophophora* est très répandu au Mexique, plus rare aux USA (Texas et au New Mexico), et vit généralement sur des terrasses calcaires ou des plaines argileuses, à l'ombre de la végétation environnante.



CACTACEES

Lophophora diffusa

(Croizat) Bravo

(= *L.echinata* var.*diffusa*)



Étymologie : Lophophora = "qui porte aigrette, toupet", à cause de la touffe de poils des aréoles ; diffusa = "étendu, dispersé", se rapportant à la large répartition géographique de l'espèce.

Description : Cactée globuleuse à l'apex fortement déprimé, à grosse tige (jusqu'à 13cm de diamètre) formant des rejets, à l'épiderme vert-bleuté. Racine pivotante napiforme. Côtes divisées en tubercules à 5 ou 6 angles arrondis, au centre desquels apparaît une touffe de poils. Grandes fleurs (pour le genre), d'environ 2,5cm de diamètre, le plus souvent blanches, mais aussi jaunâtres ou rose pâle.

Dans la nature, *Lophophora diffusa* vit au fond d'arroyos, cours d'eau saisonniers, ou sur des plateaux, au soleil ou à l'ombre de buissons. Au vu de la très grande variabilité du genre, ainsi que de sa répartition géographique, il est possible que toutes les espèces décrites ne soient que des variétés de *L.williamsii*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne à lente, greffage inutile. Cultiver *Lophophora diffusa* au soleil, ou à mi-ombre, dans un compost plutôt minéral, plutôt dans un pot en terre, ou un pot plastique très bien drainé et dans un substrat perméable, et arroser par temps chaud, toujours avec prudence, à cause de la racine napiforme. Hiverner au sec à une température minimale de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique central (Queretaro).



CACTACEAE

Lophophora williamsii var. caespitosa
hort.



Étymologie : Lophophora = “qui porte aigrette, toupet”, à cause de la touffe de poils des aréoles; williamsii = dédié à C.H. Williams, collectionneur anglais; caespitosa = “qui forme des rejets”, caractéristique de la variété.

Description : Principales différences avec l'espèce-type : cactée très fortement caespitueuse, possédant plusieurs dizaines de têtes et formant des coussins, chaque tête étant plus petite que l'espèce-type. Egalement plus difficile à faire fleurir.

- Il s'agit juste d'une forme horticole assez fréquente en collection.

Propagation & culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage faciles, croissance lente. Cultiver *Lophophora williamsii var. caespitosa* comme l'espèce-type, dans un substrat plutôt minéral bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

Habitat : obtention horticole originaire du Mexique.



CACTACEES

Lophophora (williamsii var.) fricii

Habermann



Étymologie : Lophophora = "qui porte aigrette, toupet", à cause de la touffe de poils des aréoles ; fricii = dédié à Albert Fric, cactophile tchèque qui a découvert l'espèce.

Description : Principales différences avec *Lophophora williamsii*, selon Vlastimil Habermann : cactée solitaire ou rarement cespiteuse, à l'apex enfoncé, mesurant 12 cm de diamètre ou plus (jusqu'à 40 cm), à l'épiderme gris-jaunâtre-vert ; grosse racine fusiforme, 14 côtes ou plus (jusqu'à 21), aréoles presque circulaires. Fleurs apparaissant vers l'apex, rose-rouge carmin foncé. Les graines ont la particularité d'avoir un hilum en forme de V.

• Dans la nature, *Lophophora (williamsii var.) fricii* vit sur des collines arides, dans des sols calcaires, en compagnie de *Leuchtenbergia principis*, *Epithelantha micromeris*, *Ariocarpus fissuratus var. lloydii*. Il pourrait s'agir d'une simple variété de *Lophophora williamsii*, tant est grande la variabilité du genre.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente, floraison relativement précoce. Cultiver *Lophophora (williamsii var.) fricii* comme l'espèce-type, au soleil ou à mi-ombre, dans un substrat plutôt minéral, et arroser modérément en période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, Coahuila (San Pedro, Sierra Bola).



CACTACEES

Lophophora williamsii f. jourdaniana

Habermann (Rebut) Kreuzinger



Étymologie : Lophophora = "qui porte aigrette, toupet", à cause de la touffe de poils des aréoles ; williamsii = dédié à C. H. Williams, collectionneur anglais ; jourdaniana = dédié à M. Jourdan.

Description : Principales différences avec l'espèce-type : petite cactée solitaire devenant cespiteuse avec l'âge, atteignant environ 6 cm de hauteur pour 7 cm de diamètre. Epiderme vert foncé, environ 8 côtes peu marquées, mamelonnées. Aréoles peu fournies de laine. Fleurs rose violacé à strie plus foncée. Fruits claviformes (en forme de massue) rouges.

- Longtemps considéré comme une espèce à part entière, la forme *jourdaniana* ne diffère que très peu de l'espèce-type, essentiellement par la couleur de sa fleur.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance très lente. On peut l'accélérer par la greffe, sur *Trichocereus pachanoi* par exemple. Cultiver *Lophophora williamsii f. jourdaniana* comme l'espèce-type, au soleil, dans un substrat essentiellement minéral (avec apport éventuel de gypse) très bien drainé, et arroser modérément en période de végétation.

- Hiverner à sec à un minimum de +6°C.

Habitat d'origine : Mexique, Nord, sans plus de précisions.

Lophophora lutea (williamsii var.)



CACTACÉES

Lophophora lutea (williamsii var.)

(Rouhier) Backeberg



Étymologie : *Lophophora* = « Qui porte aigrette, toupet », à cause de la touffe de poils des aréoles; *lutea* = « jaune », à cause de la couleur typique de la fleur.

Description : Cactée généralement solitaire, devenant cespiteuse (formant des touffes) avec l'âge, jusqu'à environ 20 cm de diamètre. Épiderme vert pâle, peu pruiné; tige non côtelée, légèrement à nettement tuberculée, sillonnée, aux touffes de poils moins fournies que *Lophophora williamsii*. Fleurs rares, jaune pâle, auto-stériles, à la différence de *Lophophora williamsii*, qui sont auto-fertiles. Fruits allongés, blanc-jaune. Il n'y a aucune indication de provenance dans la littérature spécialisée, donc aucune étude précise des populations dans l'habitat. De plus, la grande variabilité de *Lophophora williamsii* et les différences notables avec *Lophophora lutea* ne permettent pas de dire avec certitude s'il s'agit d'une simple variété de *Lophophora williamsii*, ou réellement d'une espèce à part entière.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. *Lophophora lutea* étant auto-stérile, il faut donc disposer d'un autre clone pour obtenir des fruits (ou croiser avec *L. williamsii*). C'est une plante encore très rare en collection, de croissance lente, à hiverner à un minimum de sécurité de +8°C.

Habitat d'origine : Mexique (origine précise inconnue).



CACTACÉES

Lophophora williamsii var. texana
(Fric ex Kreuzinger) Backeberg



Étymologie : Lophophora = "Qui porte aigrette, toupet", à cause de la touffe de poils des aréoles ; williamsii = dédié à C.H.Williams, collectionneur anglais ; texana = originaire de l'état du Texas, USA.

Description : Cactée solitaire, d'environ 12 à 15 cm de diamètre, possédant jusqu'à 14 côtes fortement tuberculées (l'espèce-type en a, en général, beaucoup moins : de 8 à 10 côtes). Epiderme pruiné, vert bleuté ; les "mamelons" portent des touffes de poils raides, et sont séparés par des sillons transversaux. Racine pivotante napiforme jusqu'à 20 cm de longueur. Fleurs rose pâle, striées de rose foncé. Dans son habitat, le Texas, *Lophophora williamsii var. texana* vit en colonies isolées, sur des terrasses de collines rocheuses calcaires, entre les fissures, parmi les buissons, jusqu'à 1000 m d'altitude.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, mais croissance très lente. Cultiver en plein soleil, dans un substrat minéral (avec un peu de gypse), et bien drainé. Arroser modérément en été, et avec précautions, à cause de la racine fortement succulente. En hiver, maintenir au sec à une température de +6°C.

Habitat d'origine : Texas, Comtés de Presidio (Shafter), Jim Hogg, Starr, Webb, USA.



TAXONOMIE : CACTACEAE

Le genre : **MACHAEROCEREUS**

Britton & Rose



Étymologie : *Machaerocereus* = "cierge-poignard", à cause des aiguillons robustes et plats en forme de dague.

Nombre d'espèces connues : 2 (*Machaerocereus eruca*, *gummosus*).

Description : cactées cylindriques buissonnantes ramifiées érigées à semi-prostrées (*M. gummosus*), ou prostrées et rampantes (*M. eruca*), atteignant environ 3 m de longueur pour 6 à 8 cm de diamètre, émettant facilement des racines secondaires sur la tige. Aiguillons robustes, les centraux étant aplatis en forme de poignard. Fleurs nocturnes à long tube, blanches, aux segments extérieurs du périanthe pourpre. Fruits comestibles sphériques, faiblement épineux, graines noires.

A noter : le genre a été versé actuellement dans *Stenocereus*. Les rameaux de *M. eruca* étaient écrasés et utilisés pour la pêche dans les lagunes par les Indiens, en raison de leur toxicité pour les poissons. D'autre part, la récolte des fruits de *M. gummosus* (*Pitaya agria*) correspondait au Nouvel An chez les Indiens de Basse-Californie, et servaient à élaborer un vin fort.

Répartition du genre : Mexico, Baja California et îles adjacentes.



Culture de : **MACHAEROCEREUS**

MULTIPLICATION : par semis ou bouturage de rameaux. Semis facile, sur couche chaude (ou froide à partir de mai). Bouturage très facile, croissance lente. Pouvoir germinatif des graines assez long (environ 5/7 ans).

COMPOST : très bien drainé. 1/3 de terreau, 1/3 de sable grossier, 1/3 de terre de jardin (de préférence un peu argileuse), avec addition de granite en décomposition.

EMPLACEMENT ET ARROSAGES : en plein soleil, de préférence en pleine terre de serre, en conservant le port rampant pour *M. eruca*. Arroser normalement durant la période de végétation, mais en laissant bien sécher entre chaque arrosage. Des pulvérisations en fin de soirée ou tôt le matin sont également appréciées.

FLORAISON : nocturne, auto-stérile, blanche, uniquement sur des plantes âgées et installées en pleine terre.

TEMPERATURES : hiverner à un minimum de +5 à +6° C, à condition d'être tenu complètement au sec.

ECOLOGIE : le genre *Machaerocereus* est essentiellement originaire de Baja-California et des îles adjacentes, avec une incursion par *M. gummosus* dans l'état du Sonora. Il vit sur des plaines alluvionnaires sablonneuses près de la mer (*M. eruca*) dans le Sud-Ouest, le Llano de Magdalena, également sur des collines rocheuses et des plateaux pierreux, depuis le nord d'Ensenada jusqu'à la région du Cap (*M. gummosus*). Ce dernier est très répandu, mais *M. eruca* est en danger d'extinction à cause de l'agriculture. On vient néanmoins de trouver une petite population séparée vers le nord, dans la région de Cataviña, et qui fait l'objet d'une étude dynamique.



CACTACÉES

Machaerocereus eruca
(Brandege) Britton & Rose



Étymologie : Machaerocereus = "Cierge-poignard", à cause des aiguillons robustes et plats en forme de dague ; eruca = "chenille", à cause du port rampant et l'aspect épineux de l'espèce.

Description : Cactée céréiforme prostrée, jusqu'à 3 m de longueur pour 10 cm de diamètre. Tige fortement épineuse, rampante, s'enracinant dans le sol. Aiguillons radiaux rayonnants, gris pâle à blancs, subulés, d'inégale longueur ; aiguillon central robuste, plus long que les autres, aplati en forme de poignard, incliné vers la base de la plante. Grandes fleurs blanches au coeur rose délicat, parfumées. Dans la nature, Machaerocereus eruca vit en colonies denses sur les plaines côtières et les plages de Basse-Californie, se déplaçant avec le temps, la base dépérissant, et la tête continuant à croître, escaladant les obstacles, contournant les rochers !

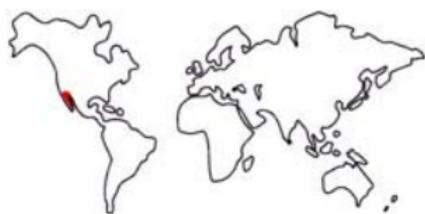
Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de tiges. Semis de croissance très lente, et moyennement facile. C'est une plante qui aime l'air et les pulvérisations. Cultiver Machaerocereus eruca toujours couché, à la pleine lumière, dans un compost minéral plutôt sablonneux (une pincée de sel marin lui rappellera ses origines et pourra lui être profitable !), et arroser normalement en été. Supporte assez bien le froid hivernal (+5°C), à condition d'être au sec.

Habitat d'origine : Sud de la Basse-Californie, île de Magdalena, Mexique.



CACTACÉES

Machaerocereus gummosus
(Engelmann) Britton & Rose



Étymologie : Machaerocereus = "Cierge-poignard", à cause des aiguillons robustes et plats en forme de dague ; gummosus = "gommeux", à cause de la consistance de la sève de l'espèce.

Description : Cactée céréiforme, buissonnante, semi-érigée, à tiges minces, se ramifiant à la base, de 1 à 2 m de hauteur pour 4 à 6 cm de diamètre ; aréoles blanches. Aiguillons radiaux d'inégale longueur, blanc-gris à noirâtres ; aiguillons centraux plus longs et plus robustes, légèrement aplatis et subulés, de même couleur. Fleurs tubulaires, blanches, pourpres à l'extérieur. L'habitat de *Machaerocereus gummosus* est le matorral, formation xérophytique que l'on trouve sur la péninsule de la Basse-Californie, formée de buissons d'épineux, ainsi que toute une communauté appartenant à la famille des Cactacées : *Mammillaria*, *Pachycereus*, *Echinocereus*, *Corynopuntia*, etc. On le trouve parfois rangé dans *Stenocereus*...

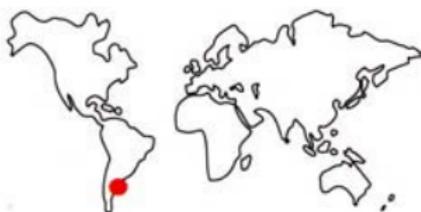
Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de tiges. Semis facile, croissance moyenne. Plante rare en collection, *Machaerocereus gummosus* demande un bon drainage, et des arrosages prudents durant l'été. En hiver, attention à l'humidité ; maintenir la plante à un minimum de +6°C.

Habitat d'origine : Péninsule de la Basse-Californie et îles, Mexique.



CACTACEES

Maihuenia patagonica
(Philippi) Britton & Rose



Etymologie : Maihuenia = de Maihuén, nom commun de la plante au Chili ; patagonica = originaire de Patagonie.

Description : cactée très ramifiée formant des coussins denses et compacts de 20 à 30 cm de hauteur, à grosse racine charnue. Segments ovoïdes à cylindriques mesurant jusqu'à 8 cm de longueur pour 1,5 cm d'épaisseur, à l'épiderme blanc tomenteux. Feuilles minuscules charnues très nombreuses, d'un vert frais, cylindriques et pointues, regroupées au sommet des jeunes segments. 3 aiguillons aplatis, l'un d'eux étant le plus long (jusqu'à 4 cm de longueur), tous sont d'abord couleur chair, devenant blanchâtres à gris. Pas de glochides (caractéristique du genre). Fleurs campanulées blanches à blanc-crème. Fruit sphérique, mesurant environ 2 cm de diamètre.

• Dans l'habitat, **Maihuenia patagonica** vit dans des endroits arides ouverts jusqu'à 2 000 m d'altitude. C'est une espèce très répandue.

Reproduction et culture : par semis, ou plus couramment par bouturage de tiges. Semis peu employé, bouturage très facile, croissance lente. Cultiver **Maihuenia patagonica** en plein soleil, dans un compost plutôt minéral aéré, et arroser modérément en période de végétation.

• Hiverner complètement au sec sans plus de précautions. Résiste jusqu'à -12 °C.

Habitat d'origine : Argentine (Chubut, Mendoza, Neuquén, Rio Negro, Santa Cruz).



CACTACEAE

Maihuenia poepigii

(Otto) Weber non Spegazzini

= *Opuntia poepigii*

Otto



Étymologie : *Maihuenia*, de Maihuén, nom commun de la plante au Chili ; *poepigii* = dédié au Pr Eduard Poeppig, naturaliste allemand spécialiste de la flore chilienne.

Description : cactée arbustive basse ne dépassant pas 7-10 cm de haut, formant de larges coussins très denses de plusieurs mètres de diamètre. Tiges cylindriques mesurant 2-7 cm de long pour 1-1,5 cm de diamètre ; feuilles charnues en forme d'âlène. 1 aiguillon central de 2 cm de long, blanc plus ou moins aplati ; 2 aiguillons latéraux plus fins, divergents. Fleurs terminales diurnes jaunes. Fruits oblongs, graines noires.

• Dans l'habitat, *Maihuenia poepigii* vit depuis le niveau de la mer jusqu'aux neiges éternelles des Andes, sur des sols généralement volcaniques.

Propagation & culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis assez peu employé, bouturage facile, croissance lente. Cultiver *Maihuenia poepigii* en plein soleil, dans un compost légèrement humifère additionné de pouzzolane, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner complètement au sec sans précautions particulières. Bon pour la rocaille de plein air, mais très bien drainée.

Habitat : Chile (Chillan, Cordillère de Talca, entre les rios Maule et Bio-Bio).



TAXONOMIE : CACTACEAE

Le genre : **MAIHUENIOPSIS**
Spegazzini emend. Ritter



Étymologie : *Maihueniopsis* = "comme *Maihuenia*", genre proche.

Nombre d'espèces connues : environ 16 (*Maihueniopsis archiconoidea*, *boliviana*, *conoidea*, *crassispina*, *darwinii*, *domeykoensis*, *ferocior*, *glomerata*, *grandiflora*, *minuta*, *molfinoi*, *nigrispina*, *ovata*, *pentlandii*, *tarapacana*, *wagenknechtii*) + variétés.

Description : petite cactée densément ramifiée souvent au ras du sol, mais peu articulée, formant des coussins très compacts, à racine fortement napiforme. Articles ovoïdes, aréoles feutrées garnies de glochides, aux aiguillons généralement présents sur la partie supérieure des articles. Grandes fleurs solitaires campanulées à tube court, jaunes, oranges à rouge lustré. Fruits charnus plus ou moins globuleux à tronqués. Graines globuleuses à pyriformes.

Notes : certaines espèces du genre *Tephrocactus* se retrouvent dans *Maihueniopsis*, à cause des caractéristiques constantes énumérées ci-dessus.

Répartition du genre : Peru, Argentina, Bolivia, Chile, dans les hautes montagnes des Andes



CACTACEES

Maihueniopsis boliviana

(Salm-Dyck) Kiesling

= *Opuntia boliviana* Salm-Dyck

= *Tephrocactus bolivianus*

(S. D.) Backeberg



Étymologie : Maihueniopsis = "comme Maihuenia", genre proche ; boliviana = originaire de Bolivie.

Description : cactée formant des coussins denses atteignant jusqu'à 1 m ou plus de hauteur et de diamètre, à racines épaisses napiformes. Articles oblongs mesurant de 4 à 7 cm de longueur pour 3 à 4 cm de diamètre, à l'épiderme vert clair à vert-jaunâtre. Grandes aréoles couvertes de glochides jaune-brunâtre. Aiguillons longs (5 à 10 cm), flexibles et aciculés, divergents, situés sur les aréoles supérieures, blanches, jaunâtres à brunâtres. Fleurs jaune clair.

• Dans son habitat, *Maihueniopsis boliviana* est sans doute l'une des cactées les plus élevées : de 3 000 jusqu'à 4 500 m d'altitude. Cette espèce vit dans l'Altiplano andin.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage d'articles. Semis assez difficile, bouturage plus aisé, croissance lente. Cultiver *Maihueniopsis boliviana* en plein soleil, au ras du vitrage, dans un compost plutôt minéral, et arroser très modérément en période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Résiste très bien jusqu'à -12°C.

Habitat d'origine : Bolivie (dpt. La Paz), Argentine (Jujuy, Cochinoça, Abra Pampa, Tumbaya, Humahuaca, Catamarca, N. Mendoza, Las Heras, La Rioja, Arauco...).



CACTACEES

Maihueniopsis conoidea
(Backeberg) Ritter

= *Opuntia conoidea*
(Backeberg) A. Hoffmann



Étymologie : Maihueniopsis = "comme Maihuenia", genre proche ; conoidea = "en forme de cône", à cause de la forme caractéristique de la racine de l'espèce.

Description : cactée formant des coussins denses atteignant 10 cm de hauteur pour 10 à 20 cm de diamètre, à très grosse racine napiforme. Articles oblongs mesurant de 1 à 2 cm de longueur, à l'épiderme gris-verdâtre pâle. Aréoles feutrées. Généralement 1 aiguillon central et 2 latéraux beaucoup plus courts. Fleurs jaunâtres.

- Dans la nature, ***Maibueniopsis conoidea*** vit à haute altitude dans la cordillère des Andes, jusqu'à environ 3 280 m.

Reproduction et culture : par semis ou plus fréquemment par bouturage d'articles. Semis assez difficile, bouturage plus aisé, croissance très lente, floraison aléatoire. Cultiver ***Maibueniopsis conoidea*** en plein soleil, au ras du vitrage, dans un compost à prédominance minérale (granite en décomposition), et arroser très modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel. Résiste sans problèmes jusqu'à -12° C.

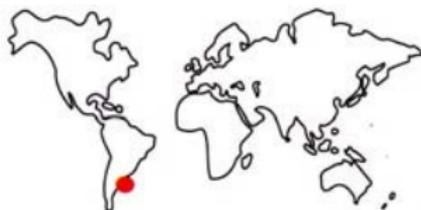
Habitat d'origine : Chili, Antofagasta (Baños de Puritama, El Loa).



CACTACEES

Maihueniopsis darwinii
(Henslow) Ritter

= *Tephrocactus darwinii*
(Henslow) Backeberg



Etymologie : Maihueniopsis = "comme Maihuenia", genre proche ; darwinii = dédié à Charles Darwin, célèbre naturaliste qui l'a collectée.

Description : cactée formant de petites touffes peu compactes mesurant environ 10 cm de hauteur et de diamètre. Articles ovoïdes atteignant jusqu'à 3 cm de diamètre, à l'épiderme vert olive. Grosses aréoles à coussin laineux et à glochides peu nombreux. 2 à 5 aiguillons situés surtout aux aréoles supérieures, de longueur inégale, au maximum 6 cm, blanc-jaunâtre à brunes, aplaties. Fleurs jaune d'œuf à orangées à strie médiane plus foncée.

- Dans son habitat, *Maihueniopsis darwinii* vit depuis la côte patagonienne jusqu'à l'extrême sud de la province de Buenos-Aires.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage d'articles. Semis assez difficile, bouturage plus aisé, croissance lente. Cultiver *Maihueniopsis darwinii* en plein soleil, au ras du vitrage, dans un compost plutôt minéral, et arroser très modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel. Résiste très bien jusqu'à -10° C.

Habitat d'origine : Argentine (Mendoza, Chubut, Buenos-Aires, Rio Negro, La Pampa, Santa Cruz, Patagonie...).



CACTACEES

Maihueniopsis darwinii

var. hickenii

(Britton & Rose)

Kiesling



Etymologie : Maihueniopsis = "comme Maihuenia", genre proche ; darwinii = dédié à Charles Darwin, célèbre naturaliste qui l'a collectée ; hickenii = dédié à C. M. Hicken qui l'a découverte.

Description : cactée formant des coussins peu denses. Principales différences avec l'espèce-type : d'après Roberto Kiesling, le développement de la variété est plus important dans toutes ses parties ; elle forme des coussins atteignant plus d'un mètre de diamètre, les articles mesurant jusqu'à 7 cm de longueur, les aiguillons atteignant 12 cm de longueur. Les fleurs sont également plus grandes.

- Dans la nature, *Maihueniopsis darwinii* var. *hickenii* vit dans toute la Patagonie. D'après J.-G. Lambert, au regard de la variabilité de l'espèce, cette séparation n'est pas justifiée.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage d'articles. Semis assez difficile, bouturage plus aisé, croissance lente. Cultiver *Maihueniopsis darwinii* var. *hickenii* comme l'espèce-type, en plein soleil, au ras du vitrage, dans un compost plutôt minéral, et arroser très modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel. Résiste très bien jusqu'à -10°C .

Habitat d'origine : Argentine (S. Mendoza, La Pampa, Neuquen, Rio Negro, Chubut, Santa Cruz).



CACTACEES

Maihueniopsis ferocior

R. Kiesling

= *Tephrocactus ferocior*

Backeberg



Etymologie : Maihueniopsis = "comme Maihuenia", genre proche ; ferocior = "dur, féroce", à cause des aiguillons acérés de l'espèce.

Description : cactée fortement ramifiée, formant des coussins denses. Segments (ou articles) mesurant jusqu'à 8 cm de longueur pour 5,6 cm de diamètre, à tubercules proéminents et à l'épiderme vert clair. Glochides blancs. Aiguillons inégaux (jusqu'à 5 cm de longueur), peu nombreux au début, droits ou tordus, flexibles, entrelacés, épais, très robustes dans l'habitat, blanchâtres, jaune clair à brunâtres. Fleurs jaune pâle à jaune orangé. Fruit charnu, inerme, comestible (selon Backeberg).

• Longtemps connu dans le genre *Tephrocactus*, *Maibueniopsis ferocior* a été de nouveau reversé dans *Maibueniopsis*. L'avenir dira si les taxonomistes ont eu raison...

Reproduction et culture : par semis ou bouturage d'articles. Semis assez difficile, bouturage plus aisé, mais croissance assez lente. Cultiver *Maibueniopsis ferocior* en plein soleil, au ras du vitrage, dans un compost plutôt minéral (granite en décomposition par ex.), et arroser très modérément en période de végétation.

• Hiverner complètement au sec hors-gel. Résiste néanmoins jusqu'à -10 °C.

Habitat d'origine : Bolivie (Tres Palcas, N. Tupiza, dans les Pampas), Argentine (La Quiaca, N. Jujuy).



CACTACEES

Maihueniopsis glomerata
(Haworth) Kiesling

= *Tephrocactus glomeratus*
(Haworth) Backeberg



Étymologie : Maihueniopsis = "comme Maihuenia", genre proche ; glomerata = "groupé en boule", à cause des coussins compacts que forme l'espèce.

Description : cactée formant des coussins hémisphériques denses atteignant 1 m de hauteur pour un peu plus d'1 m de diamètre. Articles ovoïdes mesurant de 2 à 5 cm de longueur pour 1,5 cm d'épaisseur, à l'épiderme vert foncé mat. Aréoles rondes portant des glochides. Généralement un seul aiguillon central aplati papyracé long, blanc à gris-argent. Fleurs auto-stériles, jaune clair.

• Dans la nature, *Maihueniopsis glomerata* vit en abondantes colonies à haute altitude dans la cordillère des Andes, entre 2 300 et 4 000 m, sur des plaines argileuses ou sablonneuses.

Reproduction et culture : par semis ou plus fréquemment par bouturage d'articles. Semis assez difficile, bouturage plus aisé, croissance très lente. Cultiver *Maihueniopsis glomerata* en plein soleil, au ras du vitrage, dans un compost à prédominance minérale (granite en décomposition), et arroser très modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Résiste sans problèmes jusqu'à -12° C.

Habitat d'origine : Argentine, Jujuy (El Moreno), San Juan (San Guillermo), Salta, Catamarca, La Rioja, Mendoza. S. Bolivie. Chili.



CACTACEAE

Maihueniopsis molfinoi

Spegazzini



Etymologie : *Maihueniopsis* = "comme *Maihuenia*", genre proche ; *molfinoi* = dédié au Pr Joseph M. Molfino.

Description : cactée naine formant des coussins denses. Articles ovoïdes à sphériques mesurant environ 1-1.5 cm de longueur et de diamètre, à l'épiderme vert clair. Aréoles densément feutrées de laine blanche. Glochides jaunâtres situés dans la partie inférieure de l'aréole. Aiguillons situés dans les aréoles supérieures, rigides et plus ou moins droits, d'abord jaune paille, devenant brun cendré à pointe plus foncée. Fleurs satinées jaune-soufre.

• Dans l'habitat, *Maihueniopsis molfinoi* vit sur des parties dénudées de la Puna argentine.

Propagation & culture : par semis ou plus couramment par bouturage d'articles. Semis peu pratiqué en l'absence de graines disponibles sur le marché, bouturage aisé, croissance lente. Cultiver *Maihueniopsis molfinoi* en plein soleil dans un compost plutôt minéral, et arroser très modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec sans grandes craintes. Résiste très bien au froid sec.

Habitat : Argentina (Jujuy, Santa Catalina).



CACTACEES

Maihueniopsis pentlandii
(Salm-Dyck) Kiesling

= *Tephrocactus pentlandii*
(Salm-Dyck) Backeberg



Étymologie : Maihueniopsis = "comme Maihuenia", genre proche ; pentlandii = dédié à Josef B. Pentland, explorateur scientifique du XIX^e siècle.

Description : cactée ramifiée formant des coussins plus ou moins compacts mesurant de 10 à 30 cm de diamètre pour 5 à 20 cm de hauteur. Articles ovoïdes à allongés, mesurant de 3 à 4 cm de longueur, à l'épiderme vert clair souvent teinté de rougeâtre à l'état jeune. Aréoles supérieures laineuses, couvertes de glochides disposés en cercle. 1 à 3 aiguillons principaux divergents, recourbés depuis la base, d'abord jaunâtres, devenant blanchâtres ; 2 à 4 aiguillons secondaires appressés, plus ou moins flexibles, plus courts, blanchâtres. Fleurs campanulées jaunes, à tube couvert de glochides.

• Dans la nature, *Maihueniopsis pentlandii* vit en colonies dans la Puna nord-argentine et sud-bolivienne à environ 3 500 m d'altitude.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage d'articles. Semis assez difficile, bouturage plus aisé, croissance lente. Cultiver *Maihueniopsis pentlandii* en plein soleil, au ras du vitrage, dans un compost plutôt minéral, et arroser très modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Résiste très bien jusqu'à -10° C.

Habitat d'origine : S. Bolivie, Argentine (prov. Jujuy, dpt Yavi).



CACTACEAE

Maihueniopsis pentlandii var. fuauxianus



Etymologie : Maihueniopsis = "comme Maihuenia", genre proche ; pentlandii = dédié à Josef B. Pentland, explorateur scientifique du XIX^e siècle ; fuauxianus = dédié à Rosanna Fuaux.

Description : cactée naine formant des coussins denses. Articles ovoïdes à sphériques
Principales différences avec l'espèce-type : articles plus petits, aréoles densément feutrées de laine blanche. Un seul aiguillon situé dans les aréoles supérieures, droit. Fleurs satinées jaunes-orangé.

• Dans l'habitat, *Maihueniopsis pentlandii* var. *fuauxianus* vit sur des zones d'altitude dénudées de la Puna argentine et bolivienne.

Propagation & culture : par semis ou plus couramment par bouturage d'articles. Semis peu pratiqué en l'absence de graines disponibles sur le marché, bouturage aisé, croissance lente. Cultiver *Maihueniopsis pentlandii* var. *fuauxianus* en plein soleil dans un compost plutôt minéral, et arroser très modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec sans grandes craintes. Résiste très bien au froid sec.

Habitat : Argentina, Bolivia.



CACTACEAE

Maihueniopsis walterspielii

n. n.

= *Tephrocactus walterspielii*

n. n.



Étymologie : *Maihueniopsis* = "comme *Maihuenia*", genre proche; *walterspielii* = dédié à Walterspiel.

Description : petite cactée ramifiée formant des coussins plus ou moins compacts. Articles ovoïdes allongés, à l'épiderme vert pâle. Aréoles supérieures laineuses, couvertes de glochides. 1 aiguillon projeté, blanchâtre à jaune pâle, à la pointe plus foncée; aiguillons secondaires plus courts parfois présents. Fleurs campanulées apparaissant vers l'extrémité des tiges, blanc-crème.

- Dans l'habitat, *Maihueniopsis walterspielii*, plus connu sous le genre *Tephrocactus*, serait originaire de Mina Walterspiel, mais il n'a pas été retrouvé. Selon René Geissler, il pourrait également s'agir d'un cultivar. le mystère demeure...

Propagation & culture : généralement par bouturage d'articles. Bouturage assez facile, croissance lente. Cultiver *Maihueniopsis walterspielii* en plein soleil, dans un compost plutôt minéral, et arroser très modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel. Résiste très bien jusqu'à -10° C.

Habitat : Bolivie (Mina Walterspiel, Potosi?).

Texte : Joël Lodé, photo & collection : Warren Withers.

© Édisud, Aix-en-Provence, 2001

Série 25



CULTURE DE : **MAMMILLARIA**

MULTIPLICATION : En général très facile. Par graines : les graines de *Mammillaria* ont un pouvoir germinatif de plusieurs années (4 ans ou plus). Température de germination requise : 20°C jour/nuit ; pour les espèces d'altitude, une différence de température peut être bénéfique. Par boutures : les espèces qui rejettent peuvent être multipliées en séparant les rejets de la plante-mère, et en laissant sécher avant de mettre à raciner. Attention aux hémorragies des espèces à sève laiteuse.

COMPOST : pH autour de 6. Terreau légèrement sablonneux riche additionné selon les cas, de granite en décomposition, de pouzzolane, etc. Pour les espèces plus fragiles, prévoir une protection au niveau du collet, un bon drainage grossier, et un compost plus aéré, poreux. Par rapport au mélange de base, et selon les espèces, rajouter de 1/3, la moitié, ou 2/3 de matériaux grossiers, perméables.

EMPLACEMENT ET ARROSAGES : Les espèces les moins aiguillonnées (+ quelques autres comme *M. goldii*, *theresae*...) doivent être protégées du plein soleil : attention aux brûlures. Au printemps, commencer à arroser les jours ensoleillés, avec quelques précautions pour les plantes plus sensibles à l'humidité. En été, laisser sécher un peu entre chaque arrosage.

FLORAISON : Compte tenu du nombre d'espèces et de leur diversité, pratiquement toute l'année. Durée de la fleur : 3 à 4 jours.

TEMPERATURES : 5° minimum au sec. 7°C minimum pour certaines espèces comme *M. balsasoides*, *guerreronis*, *ernestii*, *backebergiana*, *phitauiana*, *fittkaii*, *schumannii*...



CACTACEAE

Mammillaria albata

Reppenhagen



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; albata = "vêtu de blanc", caractéristique de l'espèce, couverte de laine et d'aiguillons blancs.

Description : groupe GEMINISPINA. Cactée globuleuse aplatie fortement cespiteuse, formant des groupes compacts, chaque tête mesurant 4-8 cm de haut pour 5-8 cm de diamètre, à l'épiderme vert sombre occulté par les aiguillons. Mamelons tuberculés pyramidaux à sève laiteuse aux axilles densément laineuses. Près d'une trentaine d'aiguillons radiaux sétueux blancs; 2-4 aiguillons centraux droits, aciculés, blancs à pointe brune. Fleurs diurnes auto-stériles rose carmin. Fruits clavés rouges.

• Dans l'habitat, *Mammillaria albata* vit sur des rochers calcaires ou du gypse, entre 1100-1200 m. d'altitude. Elle a été découverte en 1976.

Propagation & culture : par semis, ou plus rarement par bouturage de tiges. Semis très facile, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria albata* au soleil, dans un endroit aéré, dans un compost standard (le gypse ou le calcaire ne sont pas nécessaires), et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

Habitat : Mexico : San Luis Potosi (Arroyo Carrizal).



CACTACÉES

Mammillaria albicans
(Britton & Rose) Berger



Étymologie : Mammillaria = «composé de mamelons», définissant l'aspect de la plante; albicans = «blanc», à cause de l'aspect de la plante, dû aux aréoles et aux aiguillons.

Description : Groupe DIOICA. Petite cactée d'abord globuleuse, puis rapidement cylindrique, atteignant 20 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre et devenant cespiteuse. Axilles et aréoles laineuses blanches. Nombreux aiguillons radiaux fins aciculés blancs; aiguillons centraux droits raides, dont l'un est parfois crochu, bruns ou noirâtres, ou blancs à pointe brunâtre. Fleurs blanches ou rose pâle à stries roses. Stigmates d'un rose pourpré vif. Fruits oranges à rouges. Dans la nature, *Mammillaria albicans* vit dans les zones semi arides du sud de la Basse-Californie, sur des collines ou des arroyos à sec.

Reproduction et culture : Par semis ou parfois, bouturage de rejets. Semis moyen, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria albicans* en plein soleil, dans un compost peu humifère très bien drainé et arroser modérément sans que le mélange reste longtemps humide. Bien laisser sécher entre chaque arrosage. Hiverner au sec à une température minimale de +8° C, et attention à l'humidité ambiante qui peut être fatale. Prévoir alors un minimum de +10° C.

Habitat d'origine : Mexique (Est de la Basse-Californie: îles de Santa Cruz et San Diego, Région de Loreto jusqu'au Cap).



CACTACEAE

Mammillaria albicans f. dolorensis

Lüthy



Étymologie : *Mammillaria* = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante; *albicans* = "blanc", à cause de l'aspect de l'espèce; *dolorensis* = originaire de Rancho Dolores, Baja-California, Mexico.

Description : groupe DIOICA. **Principales différences avec l'espèce-type :** forme plus petite, solitaire, aiguillons radiaux plus nombreux (19-26, contre 13 pour l'espèce-type), 4 aiguillons centraux, l'inférieur étant fortement crochu. Fleurs blanches à roses striées de rose.

- Dans l'habitat, *Mammillaria albicans f. dolorensis* vit depuis le niveau de la mer jusqu'à 20 m d'altitude, sur des roches généralement calcaires.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria albicans f. dolorensis* comme l'espèce-type, dans un substrat légèrement humifère très bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +8/10° C.

Habitat : Mexico, Baja California (Rancho Dolores).



CACTACEES

Mammillaria albicoma

Boedecker



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; albicoma = "à poils blancs", caractéristique de l'espèce.

Description : Groupe PROLIFERA. Petite cactée globuleuse devenant cespiteuse avec l'âge, chaque tige mesurant environ 5 cm de diamètre pour 3 cm de hauteur ; axilles poilues, aréoles jaunâtre-brun. Epiderme presque complètement occulté par les aiguillons radiaux, très nombreux (30 à 40), capilliformes, blancs ; 3 ou 4 aiguillons centraux (parfois absents), droits, blancs à la base, devenant brun-rougeâtre vers la pointe. Fleurs crème à jaunâtre.

• C'est une espèce qui ressemble superficiellement à un *Mammillaria bocasana* sans crochets, mais qui se rapproche davantage, selon D. Hunt, de *Mammillaria pilispina*.

Reproduction et culture : Par semis. Semis moyen, croissance lente. Cultiver *Mammillaria albicoma* au soleil, dans un substrat à prédominance minérale (avec addition de granite en décomposition, par ex.), et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, Tamaulipas (près de Jaumave, Miquihuana).

Mammillaria angelensis



CACTACÉES

Mammillaria angelensis

Craig



Étymologie : Mammillaria = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; angelensis = originaire de l'île Angel de la Guardia, Basse-Californie, Mexique.

Description : Groupe Dioica. Petite cactée globuleuse, solitaire au début, devenant cespiteuse avec l'âge, de 15 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre. Axilles normalement laineuses, surtout à l'apex. Aiguillons radiaux aciculés, raides, blancs à pointe noire; 3 ou 4 aiguillons centraux, le plus bas étant le plus long, crochu, brun-pourpre, plus claires à la base. Fleurs blanc-crème, striées de bordeaux au sommet des pétales extérieurs. Fruits en forme de massue, rougeâtres. D. Hunt considère cette espèce comme une forme de *Mammillaria dioica*.

Reproduction et culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis assez facile et croissance rapide. Espèce florifère. *Mammillaria angelensis* réclame un compost bien drainé, et un emplacement ensoleillé, avec des arrosages réguliers pendant l'été. *Mammillaria angelensis* ne supporte pas l'humidité hivernale, mais lorsqu'il est maintenu au sec, il peut résister à des températures relativement basses : +5°C.

Habitat d'origine : San Quintin (JL1097), Bahia de los Angeles, Isla Angel de la Guardia, Basse-Californie, Mexique.



CACTACEES

Mammillaria armillata

K. Brandegee



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; armillata = "qui porte des bracelets", d'après Brandegee, à cause des bandes de croissance des aiguillons, alternativement jaunes ou noirs.

Description : groupe DIOICA. Petite cactée cylindrique, solitaire ou cespiteuse, atteignant jusqu'à 30 cm de hauteur pour 4 à 5 cm de diamètre. Epiderme gris-vert bleuté. Aiguillons radiaux fins, aciculés, blancs ; 1 à 4 aiguillons centraux, dont 1 ou 2 sont crochus, jaune pâle à couleur corne ou brun foncé. Petites fleurs crème-verdâtre. Fruits rouges, graines noires.

• Dans l'habitat, *Mammillaria armillata* vit près du niveau de la mer, à l'état endémique sur des falaises ou des collines côtières à l'extrême sud de la péninsule de la Basse-Californie. Il existe au moins 2 formes en culture.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria armillata* au soleil, dans un compost légèrement humifère très bien drainé et aéré, et arroser modérément en période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +8°C.

Habitat d'origine : Mexique, Sud de la Basse-Californie (San Jose del Cabo, S. O. Todos Santos, San Pedrito, Buena Vista).



CACTACEES

Mammillaria aureilanata

Backeberg



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; aureilanata = "à laine dorée", caractéristique de l'espèce.

Description : Groupe LENTA. Petite cactée globuleuse solitaire, atteignant 7,5 cm de hauteur. Epiderme vert sombre, racine tubéreuse, mamelons cylindriques, axilles nues. 25 à 30 aiguillons séteux ressemblant à de la laine, doux au toucher, tous radiaux, d'abord blanc translucide, devenant jaune d'or avec l'âge. Fleurs blanches à rose très pâle. Fruits blanc-rosé, graines noires.

• Dans l'habitat, *Mammillaria aureilanata* vit sur de petites collines herbeuses dans l'état de San Luis Potosi, notamment en compagnie de *Pelecyphora aselliformis*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria aureilanata* au soleil, dans un pot assez profond à cause de sa racine napiforme, et utiliser un substrat standard bien drainé avec une protection au niveau du collet (petits graviers de quartz par ex.). Arroser modérément durant l'été.

• Hiverner au sec à un minimum de +8°C

Habitat d'origine : Mexique, San Luis Potosi (32 Km NE San Luis Potosi, E. Autopista 57, Villar, S. Guadalcazar, Voie ferrée San Luis Potosi-Cerrito-Tampico).



CACTACÉES
Mammillaria
aureilanata var. alba
 Backeberg



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; aureilanata = "à laine dorée", caractéristique de l'espèce ; alba = "blanc", parce que la variété est à aiguillons blancs.

Description : groupe LENTA. Petite cactée globuleuse solitaire, atteignant 7,5 cm de hauteur. Epiderme vert sombre, racine tubéreuse, mamelons cylindriques, axilles nues. Principales différences avec l'espèce-type : 25 à 30 aiguillons séteux ressemblant à de la laine, doux au toucher, blancs. Fleurs blanches ou roses. Fruits identiques à l'espèce-type.

- En collection, *Mammillaria aureilanata var. alba* maintient sa différence, en conservant une spination d'un blanc pur.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria aureilanata var. alba* comme l'espèce-type, au soleil, dans un pot assez profond à cause de la racine napiforme, et utiliser un substrat standard bien drainé avec une protection au collet (petits graviers de quartz par ex.), en arrosant modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +8° C.

Habitat d'origine : Mexique : San Luis Potosi.



CACTACEAE

Mammillaria aurihamata

Boedeker



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; aurihamata = "à aiguillons dorés", caractéristique de l'espèce.

Description : groupe WILDII. Petite cactée globuleuse allongée devenant cespitose, atteignant jusqu'à 6 cm de hauteur pour 4 cm de diamètre, à l'épiderme presque complètement occulté par les aiguillons. Axilles séteuses, mais non laineuses, tubercules mamelonnés. 15 à 20 aiguillons radiaux fins mais raides, blancs à blanc-jaunâtre; 4 aiguillons centraux plus longs, l'inférieur étant crochu, jaune doré à jaune brunâtre. Fleurs décrites comme jaune soufre, mais plus souvent jaune-crème à strie médiane externe brun rougeâtre. Fruits allongés, rouge carminé. Graines brun sombre.

- Dans la nature, **Mammillaria auribamata** vit jusqu'à 2300 m d'altitude dans les montagnes du centre du Mexique, sur des rochers rhyolithiques, dans des poches d'humus.

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis facile, croissance assez rapide, floraison précoce. Cultiver **Mammillaria auribamata** au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +3 °C.

Habitat d'origine : Mexico, San Luis Potosi (Real de Catorce), Guanajuato.



CACTACEES

**Mammillaria (aurihamata var.)
erectohamata**

Boeckler



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; erectohamata : "à crochet érigé", à cause de l'aiguillon central droit en hameçon.

Description : Petite cactée globuleuse mesurant jusqu'à 6 cm de diamètre, rejetant depuis la base, à l'épiderme vert-feuille sombre ; tubercules cylindriques, axilles faiblement sétueuses. Aiguillons radiaux nombreux (± 25), fins, sétueux, blancs ; 2 (rarement 3) aiguillons centraux, l'inférieur étant le plus long, plus épais et crochu, brun rougeâtre, brun-noisette ou noirâtres, devenant jaunâtres avec l'âge. Fleurs blanc pur à l'intérieur. Fruits en forme de massue, rouges.

• D. Hunt a mis cette espèce en synonymie avec *Mammillaria auribamata*. Il eût été judicieux, au regard des différences notables, d'en faire une variété ou une forme. La combinaison que j'offre ici n'est qu'une simple proposition...

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria (auribamata var.) erectohamata* au soleil, dans un compost standard bien drainé et aéré, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +6°C.

Habitat d'origine : Mexique, San Luis Potosi (Sud de l'Etat, sans plus de précisions).



CACTACÉES

Mammillaria backebergiana

Buchenau



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante. backebergiana = dédié à Curt Backeberg, célèbre systématicien et prospecteur de Cactées .

Description : Groupe SPINOSISSIMA. Cactée solitaire (rarement cespiteuse), sphérique à globuleuse, jusqu'à 30 cm de hauteur pour 6cm de diamètre. Epiderme vert foncé ; mamelons proéminents, cylindriques. Aiguillons radiaux et centraux identiques, aciculaires, blanc jaunâtre à la pointe noire, devenant brun grisâtre avec l'âge. Fleurs carmin à rouge poupre. Fruits verts, plus clairs à la base. Dans la nature, *Mammillaria backebergiana* vit sur des falaises et au bord de ravins, souvent inaccessibles, au sud de la ceinture volcanique mexicaine.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis aisé et croissance rapide. Floraison précoce, et généreuse, comme on peut le constater sur la photographie. Cultiver *Mammillaria backebergiana* dans un compost standard, à mi-ombre, et arroser irrégulièrement pendant l'été. Fait partie des *Mammillaria* sensibles à l'humidité et au froid : hiverner à une température d'au moins 7°C.

Habitat d'origine : Région frontalière des états de Michoacan, Guerrero et Mexico (Ixtapan de la Sal), au Mexique.



CACTACEES

Mammillaria bambusiphila var. parva
Reppenhagen



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; bambusiphila = "ami des bambous", en rapport avec l'habitat de l'espèce ; parva = "petit", caractéristique de la variété.

Description : Groupe NUNEZII. Petite cactée d'abord globuleuse, puis rapidement cylindrique, plus petite que l'espèce-type, émettant des rejets (l'espèce-type est solitaire). Principales différences avec l'espèce-type: épiderme vert brillant plus foncé, aiguillons radiaux fins aciculés blancs plus longs et plus robustes ; 4 aiguillons centraux cruciformes projetés raides, brun foncé à presque noirs. Petites fleurs rose carmin, s'ouvrant très peu, auto-fertiles (à ma connaissance).

Mammillaria bambusiphila var. parva est, avec l'espèce-type, une plante récemment décrite, et porte les numéros de prospection suivants: R(Reppenhagen) 663 et L(Lau) 761. Dans son habitat naturel, c'est une espèce que l'on trouve à 1100m d'altitude.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide. Cultiver *Mammillaria bambusiphila var. parva* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère bien drainé et arroser normalement durant la période de végétation. Bien laisser sécher entre chaque arrosage.

Hiverner au sec à une température minimale de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Michoacan (près de Coalcoman).



CACTACEES

Mammillaria barbata

Engelmann



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; barbata = "barbu", à cause de l'aspect des aiguillons radiaux.

Description : Groupe BARBATA. Cactée naine solitaire ou cespiteuse, atteignant jusqu'à 5 cm de diamètre ; axilles nues. Aiguillons radiaux nombreux (22 à 30, jusqu'à 50 pour des plantes adultes), sétueux, blancs ou couleur fauve, certains plus foncés ; de 1 à 4 aiguillons centraux, dont 1 ou 2 sont fortement crochus, brun-rougeâtre. Fleurs d'environ 15 à 20 mm de longueur et de diamètre, jaune paille à verdâtres. Fruits oblongs verts.

- Il est encore très difficile de différencier avec certitude, les variétés au sein du complexe *Mammillaria barbata*. Dans la nature, *M. barbata* vit à l'ombre, dans la mousse et les lichens.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne à rapide. Cultiver *Mammillaria barbata* plutôt à mi-ombre, dans un petit pot, dans un compost légèrement humifère très aéré, et arroser modérément en période de végétation.

- Hiverner au sec à la limite du hors-gel. Réputé résister jusqu'à -12°C.

Habitat d'origine : Mexique, Chihuahua (Cosihuiriachic).



CACTACEES

Mammillaria barbata var. garessii

(Cowper) J. Lodé **Comb. Nov.**

(= *Mammillaria garessii*)



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; barbata = "barbu", à cause de l'aspect des aiguillons radiaux ; garessii = dédié à Elmer Garess, découvreur de la plante.

Description : Groupe BARBATA. Principales différences avec l'espèce-type : cactée naine devenant rapidement cespiteuse, chaque tête mesurant de 4 à 8 cm de hauteur pour 2,5 à 5 cm de diamètre. Aiguillons radiaux moins nombreux (16 à 22), blancs translucides ; 1 (très occasionnellement 2, le second étant alors droit et plus court) aiguillon central crochu, brun-rougeâtre clair à rouge sombre, plus clair à la base. Fleurs d'environ 25 mm de longueur pour 15 mm de diamètre, blanc-rosâtre, pétale cliés. Fruits vert pourpre, laissant entrevoir les graines par transparence.

- *Mammillaria garessii*, espèce très controversée, mais toutefois différente de *Mammillaria barbata* (voir série 9), méritait un statut variétal : voilà qui est fait. Dans la nature, *M barbata var. garessii* vit sur des collines rocailleuses, dans des mousses.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne à rapide. Cultiver *Mammillaria barbata var. garessii* comme l'espèce-type, plutôt à mi-ombre, dans un petit pot, dans un compost légèrement humifère très aéré, et arroser modérément en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, Chihuahua (8-9 km S. O. Matachic).



CACTACEES

Mammillaria barbata var. morricalii
(Cowper) J. Lodé **Comb. Nov.**
(= **Mammillaria morricalii**)



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; barbata = "barbu", à cause de l'aspect des aiguillons radiaux ; morricalii = dédié à Dale Morrical, qui a découvert la variété.

Description : Groupe BARBATA. Principales différences avec l'espèce-type : cactée naine solitaire à peu cespiteuse, atteignant jusqu'à 13 cm de hauteur pour 1,5 à 8 cm de diamètre ; axilles faiblement laineuses. Aiguillons radiaux nombreux (20 à 25, jusqu'à 30 pour des plantes adultes), couleur paille clair ; 1 aiguillon central fortement crochu, orange-rougeâtre, jaune à la base. Fleurs d'environ 20 mm de diamètre, rose saumoné à orange, ou orange jaunâtre. *Mammillaria morricalii*, espèce très controversée, mais toutefois différente de *M. barbata*, méritait un statut variétal : voilà qui est fait.

- Dans la nature, *M. barbata var. morricalii* vit à l'ombre dans des canyons, sur des falaises escarpées couvertes de mousses, généralement sous des chênes.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne à rapide. Cultiver *M. barbata var. morricalii* comme l'espèce-type, plutôt à mi-ombre, dans un petit pot, dans un compost légèrement humifère très aéré, et arroser modérément en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5°C. Résiste néanmoins au gel.

Habitat d'origine : Mexique, Chihuahua (Cumbres de Majalca).



CACTACEES

Mammillaria barbata var. santaclarensis
(Cowper) J. Lodé Comb. Nov.
(= **Mammillaria santaclarensis**)



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; barbata = "barbu", à cause de l'aspect des aiguillons radiaux ; santaclarensis = originaire du canyon de Santa Clara, au Mexique.

Description : Groupe BARBATA. Principales différences avec l'espèce-type : cactée naine solitaire, atteignant jusqu'à 16 cm de hauteur pour 2 à 5 cm de diamètre. Aiguillons radiaux nombreux (16 à 25, jusqu'à 30 pour des plantes adultes), blancs ou couleur paille, certains plus foncés ; de 1 à 4 aiguillons centraux fortement crochus, brun-rougeâtre à brun foncé, plus clairs à la base. Fleurs d'environ 20 mm de longueur pour 15 mm de diamètre, roses à strie plus foncée, pétales extérieurs cliés.

• *M. santaclarensis*, espèce très controversée, mais toutefois différente de *M. barbata* (voir série 9), méritait un statut variétal : voilà qui est fait. Dans la nature, *M. barbata var. santaclarensis* vit à l'ombre sur de très gros rochers parmi la mousse.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne à rapide. Cultiver *M. barbata var. santaclarensis* comme l'espèce-type, plutôt à mi-ombre, dans un petit pot, dans un compost légèrement humifère très aéré, et arroser modérément en période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, Chihuahua (24-28 km O. Ciudad Juarez - Chihuahua, Santa Clara Canyon, KM 1757).

Mammillaria baumii



CACTACÉES

Mammillaria baumii

Bœdeker



Étymologie : **Mammillaria** = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; **Baumii** = dédié à H. Baum.

Description : Sous-genre : Dolichothele. Petite cactée ovoïde, fortement cespitueuse, de 8 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre. Aiguillons radiaux denses très nombreux, fins et flexibles, chevelus, blancs à jaunâtres. Fleurs jaune soufre, au parfum fortement citronné. Fruit ovoïde large, gris verdâtre. Dans son habitat naturel, le nord-est du Mexique, *Mammillaria baumii* croît sur des collines densément boisées, à l'ombre des buissons, dans des fissures de rochers.

Reproduction et culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis facile, mais multiplication plus aisée et rapide par séparation des tiges. Culture quelque peu délicate. Cultiver *M. B.* à l'ombre ou à mi-ombre, dans un compost plutôt humifère, et lui donner des arrosages réguliers pendant la croissance. Il est assez sensible à une sécheresse prolongée des racines. En hiver, maintenir au sec à une température minimale de +5°C (ou à +10°C, en pulvérisant les jours de soleil).

Habitat d'origine : Tamaulipas (San Vicente, 38 km nord de Jaumave), Mexique.



CACTACEAE

Mammillaria baxteriana

(Gates) Boedeker



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; baxteriana = dédié à E. M. Baxter.

Description : groupe PETROPHILA. Petite cactée hémisphérique aplatie généralement solitaire vivant au ras du sol, atteignant jusqu'à 10 cm de diamètre, à l'épiderme vert-jaunâtre à vert bleuté. Tubercules coniques, axilles et aréoles laineuses. 8 à 10 aiguillons radiaux aciculés projetés, blancs ; 1 aiguillon central un peu plus robuste, mesurant de 1 à 2 cm de longueur, blanc à pointe noire. Fleurs mesurant 2 cm de diamètre, jaune verdâtre à strie médiane rosâtre pourpré. Fruits fortement clavates, rouge pourpré.

• Dans la nature, **Mammillaria baxteriana** entre 10 et 100 m d'altitude, sur des collines gréseuses ou granitiques, en compagnie de *M. armillata* et *Ferocactus peninsulæ v. townsendianus*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver **Mammillaria baxteriana** au soleil, dans un substrat standard additionné de granite en décomposition, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

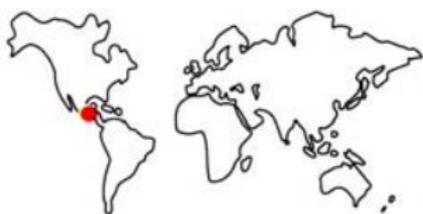
Habitat d'origine : Mexico : Baja-California (S.E. La Paz, Vin Ramos, Cabo San Lucas).



CACTACÉES

Mammillaria beiselii

Diers



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; beiselii = dédié à Karl Werner Beisel, qui a découvert l'espèce.

Description : groupe KARWINSKIANA. Cactée globuleuse devenant colonnaire, cespiteuse et se divisant par dichotomie, mesurant jusqu'à 40 cm de hauteur pour 12 cm de diamètre. Axilles fortement laineuses et sétueuses. De 5 à 8 aiguillons radiaux aciculés droits, blancs à jaunâtres ; 1 aiguillon central atteignant jusqu'à 5,5 cm de longueur, blanc à jaunâtre, à la pointe brune ou noire. Fleurs crème striées de brun-rougeâtre. Fruits allongés, clavés, rouge foncé.

- Dans la nature, *Mammillaria beiselii* vit près de la côte, sur des sols humifères, parmi les rochers, en compagnie de *Pilosocereus purpusii*, *Neobuxbaumia mezcalaensis* et autres cactacées. C'est une espèce très proche de *Mammillaria karwinskiana* et *M. collinsii*.

Reproduction et culture : généralement par semis, mais également possible par bouturage prudent de tiges. Semis facile, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria beiselii* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard enrichi en humus, et arroser normalement en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +8° C.

Habitat d'origine : Mexique, entre les états de Colima et Michoacan.



CACTACEES

Mammillaria blossfeldiana

Boedecker



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; blossfeldiana = dédié à Harry Blossfeld, prospecteur de Cactées en Amérique du Sud.

Description : Groupe MICROCARPA. Petite cactée globuleuse devenant cylindrique, atteignant jusqu'à 15 cm de hauteur, généralement solitaire dans l'habitat, mais finissant par émettre des rejets en culture, atteignant 5 cm de hauteur pour 4 cm de diamètre ; axilles légèrement laineuses. 15 à 20 aiguillons radiaux rayonnants jaunâtres à pointe foncée ; 4 aiguillons radiaux, dont 3 sont identiques aux radiaux ; l'inférieur est droit et crochu. Fleurs blanchâtres à strie rose carminé. Fruits rouge-orange.

- Dans la nature, *Mammillaria blossfeldiana* vit dans le désert de Vizcaino, sur des sols granitiques et graveleux, à une centaine de mètres d'altitude, en compagnie de nombreuses cactacées et autres succulentes.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce (en 2 ou 3 ans). Cultiver *Mammillaria blossfeldiana* au soleil, dans un compost standard bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +6°C.

Habitat d'origine : Mexique, Basse-Californie (Boca del Marron, Punta Prieta).



CACTACEES

**Mammillaria blossfeldiana
var. shurliana**

(Gates) Wiggins

(= **Mammillaria shurliana**)



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; blossfeldiana = dédié à Harry Blossfeld, prospecteur botanique en Amérique du Sud ; shurliana = dédié à E. W. Shurly, qui a découvert la variété.

Description : Groupe MICROCARPA. Principales différences avec l'espèce-type : petite cactée globuleuse devenant rapidement cylindrique, atteignant jusqu'à 10 cm de hauteur pour 3,5 cm de diamètre, à racines fibreuses, à l'épiderme vert-olive. De 16 à 20 aiguillons radiaux aciculés ; 3 aiguillons centraux, l'inférieur étant le plus long, crochu, tous bruns à la base, noirs au-dessus. Fleurs rose carmin foncé bordé de blanc. Fruits orange foncé.

- Dans la nature, *Mammillaria blossfeldiana var. shurliana* vit dans l'intérieur des terres, sur des collines de granite. Il s'agit, selon D. Hunt, d'une simple variante de l'espèce. La variété semble plus fréquente en collection que l'espèce-type.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis très facile, croissance assez rapide, floraison précoce (en 2 ou 3 ans). Cultiver *Mammillaria blossfeldiana var. shurliana* au soleil, dans un compost standard bien drainé, et arroser normalement en été.

- Hiverner au sec à un minimum de +6°C.

Habitat d'origine : Mexique, Basse-Californie (8 km O. Mesquital Ranch, Isla Guadalupe).



CACTACÉES

Mammillaria bocasana

Poselger



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; bocasana = originaire de la Sierra de Bocas, au Mexique.

Description : Groupe WILDII. Cactée globuleuse, cespiteuse (formant des touffes) avec l'âge, jusqu'à 15 cm de hauteur pour 7 cm de diamètre. Racine rose succulente. Epiderme vert clair à vert bleuâtre foncé ; aréoles coniques, molles. Aiguillons radiaux nombreux, rayonnants, poilus, soyeux, blancs ; un aiguillon central (rarement plus), crochu, jaune à brun jaune, à la pointe plus foncée. Fleurs soyeuses, blanc-crème à jaunâtres, striées de rose à rougeâtre. Fruits allongés, rouges. Dans la nature, *Mammillaria bocasana* est une espèce extrêmement variable, d'où une multitude de synonymes et de formes proches, ce qui en fait un véritable complexe. *M. bocasana* croît dans les fissures de rochers dans les montagnes.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis très facile et croissance rapide. Floraison précoce et abondante, bien que peu spectaculaire. *Mammillaria bocasana* n'est pas une plante exigeante, s'accommodant de composts très divers, ce qui en fait une plante à recommander aux débutants. Elle réclame tout de même un bon ensoleillement, de copieux arrosages pendant la période de croissance. En hiver, maintenir au sec, à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : San Luis Potosi (Sierra de Bocas), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria bocasana v.roseiflora

Hort.



Étymologie : Mammillaria = «composé de mamelons», définissant l'aspect de la plante. Ebocasana = originaire de la Sierra de Bocas, au Mexique; roseiflora = «à fleurs roses».

Description : Groupe WILDII. Cactée globuleuse, cespiteuse (formant des touffes) avec l'âge, jusqu'à 15 cm de hauteur pour 7 cm de diamètre. Racine rose succulente. Epiderme vert clair à vert bleuâtre foncé; aréoles coniques, molles. Aiguillons radiaux nombreux, rayonnants, poilus, soyeux, blancs; un aiguillon central (rarement plus), crochu, jaune à brun jaune, à la pointe plus foncée. Principale différence avec l'espèce-type: fleurs roses, à strie plus foncée. *Mammillaria bocasana v.roseiflora* est d'origine horticole.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage lorsqu'il y a production de rejets. Semis très facile et croissance rapide. Floraison précoce et abondante, un peu plus spectaculaire que l'espèce-type. *Mammillaria bocasana v.roseiflora* n'est pas une plante exigeante, s'accommodant de composts très divers, plutôt humifères, ce qui en fait une plante à recommander aux débutants. Elle réclame tout de même un bon ensoleillement, de copieux arrosages pendant la période de croissance. En hiver, maintenir au sec, à un minimum de +5° C.

Origine : Horticole.



CACTACEAE

Mammillaria bocasana Poselger
'f. schelhasei'

= *Mammillaria schelbaisei*
Pfeiffer



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; bocasana = originaire de la Sierra de Bocas, au Mexique; schelhasei = dédié à A. Schelhase.

Description : groupe WILDII. Cactée globuleuse devenant cespiteuse avec l'âge, à l'épiderme vert sombre. Tubercules cylindriques, axilles faiblement laineuses. 15 à 20 aiguillons radiaux finement sétacés, chevelus, plus courts que chez l'espèce-type, blancs; 3 aiguillons centraux, l'inférieur étant le plus robuste, le plus long, et crochu, rouge brunâtre à base jaune, les deux supérieurs étant droits, très fins et clairs, à peine visibles. Fleurs blanc-crème à strie médiane rougeâtre.

• Dans la nature, *Mammillaria bocasana* est une espèce très variable, et *M. schelbaisei* fait partie de ces formes décrites à la fin du XIX^e siècle. D'abord transcrite sous le terme 'schelhasii', Pfeiffer l'a corrigé pour 'schelhasei'. Il vit dans des fissures de blocs de lave.

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis très facile, croissance rapide. Cultiver *Mammillaria schelbaisei* comme *M. bocasana* (voir cette fiche).

• Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

Habitat d'origine : Mexico : Hidalgo (Actopan, Ixmiquilpan).



CACTACEES

Mammillaria bocasana var. splendens

Hort.



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; bocasana = originaire de la Sierra de Bocas, au Mexique ; splendens = "splendide", à cause de l'aspect laineux de la variété.

Description : groupe WILDII. Cactée globuleuse, devenant cespiteuse avec l'âge, mesurant jusqu'à 15 cm de hauteur pour 7 cm de diamètre, à racine fortement charnue et rose, à l'épiderme vert foncé, aux aréoles coniques molles. Principale différence avec l'espèce-type : poils séteux et fins beaucoup plus denses, couvrant la plante d'une épaisse toison blanc-argent. Fleurs identiques à l'espèce-type, satinées, jaunâtre-crème à strie médiane rosâtre.

- Il s'agit d'une obtention horticole très appréciée des collectionneurs, mais sans grande valeur botanique.

Reproduction et culture : par semis, plus rarement par bouturage de rejets. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce, mais peu spectaculaire. Cultiver *Mammillaria bocasana var. splendens* comme l'espèce-type, au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère bien drainé, et arroser abondamment durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +3° C. Peut résister, comme l'espèce-type, jusqu'à -10° C.

Habitat d'origine : Obtention horticole.



CACTACÉES

Mammillaria bombycina

Quehl



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante; bombycina = "soyeux", à cause de l'aspect duveteux de l'espèce.

Description : Groupe BOMBYCINA. Cactée globuleuse allongée, d'abord solitaire, puis cespiteuse, jusqu'à 20 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre. Axilles laineuses, aréoles duveteuses à l'apex. Aiguillons radiaux rayonnants, pectinés, raides, aciculaires, blancs, à pointe noire. Aiguillons centraux cruciformes, brun-rouge à la base blanche, l'inférieur étant fortement crochu. Fleurs pourpre clair ; fruits blanchâtres.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis (quelquefois par bouturage de rejets). Semis assez facile mais croissance lente. Cultiver Mammillaria bombycina dans un sol relativement humifère (au 2/3) bien aéré, et arroser normalement durant les mois d'été les plus chauds. Laisser bien sécher entre chaque arrosage. Maintenir au sec en hiver. Cette espèce craint l'humidité, et est sujette aux poux des racines : traiter au rempotage avec des granulés systémiques ou un produit liquide. Peut supporter +5°C, mais préférer un minimum de sécurité de +7°C.

Habitat d'origine : Etats de Coahuila, San Luis Potosi (Santa Maria) au Mexique.



CACTACEES

Mammillaria boolii

Lindsay



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; boolii = dédié à son découvreur, Herbert W. Bool.

Description : Groupe MICROCARPA. Petite cactée globuleuse solitaire (rarement cespitueuse), mesurant 4 cm de hauteur pour 3 cm de diamètre. Epiderme gris-verdâtre, axilles d'abord laineuses. Une vingtaine d'aiguillons radiaux rayonnants aciculés, blancs ; un seul aiguillon central crochu, jaunâtre à la pointe brune. Grandes fleurs rose-lavande à bords plus pâles.

• Dans son habitat naturel, *Mammillaria boolii* vit sur des rochers volcaniques ou des alluvions minérales, dans des crevasses sur le versant nord de la Baie de San Pedro, au bord du Golfe de Californie. L'une de ses plus proches alliées est *Mammillaria insularis*, et dans une moindre mesure, *Mammillaria (Bartschella) schumannii*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison assez précoce. Cultiver *Mammillaria boolii* en plein soleil, dans un compost standard additionné de sable et d'un peu de pouzzolane, et arroser abondamment en période de végétation.

• Hiverner au sec à une température minimale de +8 à +10°C.

Habitat d'origine : Mexique, Sonora (Baie de San Pedro, S. Baie de San Carlos).



CACTACEES

Mammillaria brachytrichion

J. Luethy



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; brachytrichion = "à poils courts", définissant l'aspect de l'espèce.

Description : Groupe BOMBYCINA. Petite cactée globuleuse aplatie solitaire, mesurant jusqu'à 4 cm de diamètre, à l'épiderme vert sombre presque complètement occulté par les aiguillons ; axilles nues. Aiguillons radiaux très nombreux (± 30 à 40), entrelacés, finement séteux, duveteux à délicatement plumeux, blancs ; 3 à 6 aiguillons centraux finement duveteux, dont 1 à 2 sont plus longs et crochus, bruns. Fleurs blanchâtres légèrement striées. Fruits verdâtres.

• Dans la nature, *Mammillaria brachytrichion* vit dans des zones semi-arides, à environ 1 700 m d'altitude, sur des roches siliceuses noires d'origine volcanique, poussant à la verticale sur des falaises dans des poches d'humus. Porte les numéros de collectes : Lau1337 et Rep1783.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison très précoce. Cultiver *Mammillaria brachytrichion* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère bien drainé, et arroser modérément en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +7°C.

Habitat d'origine : Mexique, Durango (General Escobedo).



CACTACÉES

Mammillaria brandege (e)i
(Coulter) Brandegeei



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; brandegeei = dédié à Katherine Brandege, botaniste de Californie, USA.

Description : Groupe BRANDEGEEI. Cactée peu cespiteuse, globuleuse à cylindrique d'après les descriptions, mais plutôt déprimée à l'apex, d'environ 9 cm de diamètre. Epiderme vert-jaunâtre à foncé ; mamelons tétraogonaux ; axilles plus ou moins laineuses. Aiguillons radiaux rigides, aciculaires, blanchâtres à pointe foncée ; aiguillons centraux peu nombreux, plus robustes, rouge brun, plus foncés vers la pointe. Fleurs jaune verdâtre ; fruits rosâtres. Dans la nature, *Mammillaria brandegeei* vit dans les plaines rocailleuses du désert de Vizcaino, au centre de la Basse-Californie, au ras du sol, dans un mélange humifère et graveleux, souvent à l'abri de *Corynopuntia*, *Ferocactus*, ou *Agave*.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance normale. Cultiver *Mammillaria brandegeei* dans un compost proche de son milieu (terreau de feuilles + granite en décomposition), mais bien drainé, plutôt à mi-ombre, et arroser épisodiquement pendant la croissance. Durant l'hiver, maintenir *Mammillaria brandegeei* au sec, à une température minimale de +6°C. Il préfère toutefois +8°C si l'atmosphère est trop humide.

Habitat d'origine : Basse-Californie (San Jorge, El Cipres, San Ignacio), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria brandegeei var. gabbii
(Coultter) Craig



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante. brandegeei = dédié à Katherine Brandegee, botaniste de Californie, USA. gabbii = dédié à Gabb.

Description : Groupe BRANDEGEEI. Cactée solitaire, globuleuse, proche de l'espèce-type, mais avec les différences suivantes : Epiderme vert-foncé ; mamelons plus ou moins cylindriques. Aiguillons radiaux plus courts ; généralement, un seul aiguillon central, rouge-brun. Fleurs jaunâtre-rouge. Dans la nature, *Mammillaria brandegeei* est extrêmement variable, et de nombreuses variétés, ou formes locales peuvent se trouver dans une aire restreinte du centre de la péninsule de la Basse-Californie : *Mammillaria brandegeei var. gabbii* en est un exemple. A noter que D.Hunt définit les variétés *gabbii* et *lewisiana* comme de simples synonymes de *M.brandegeei*.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, mais croissance assez lente. Floraison quelque peu difficile à induire. Cultiver *Mammillaria brandegeei var. gabbii* dans un compost mi-humifère mi-minéral, à mi-ombre et arroser parcimonieusement pendant l'été. Pendant l'hiver, ne supporte pas l'humidité. Tenir à +6°C minimum.

Habitat d'origine : Centre de la Basse-Californie (San Ignacio), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria calacantha

Tiegel



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; calacantha = "à beaux aiguillons", à cause de la symétrie de l'espèce.

Description : groupe RHODANTHA. Cactée solitaire, d'abord globuleuse, devenant cylindrique épaisse, à l'épiderme vert clair. Axilles laineuses et sétueuses au début, devenant glabres. 25 aiguillons radiaux très fins, rayonnants, brillants, blanc translucide à jaunâtres ; 2 à 4 aiguillons centraux aciculés, l'inférieur étant le plus long, d'abord brun rougeâtre, puis devenant plus pâle à jaunâtre à pointe foncée. Petites fleurs à tube très court, lustrées, rose carminé. Fruits roses, vert clair à leur base. Graines brun-jaunâtre clair.

• **Mammillaria calacantha** est une espèce très proche de **Mammillaria rhodantha**, et se trouve dans la partie septentrionale de la distribution géographique de cette dernière.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver **Mammillaria calacantha** au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +3° C.

Habitat d'origine : Mexique : Guanajuato, Queretaro (Angostura de Charcos).



CACTACEES

Mammillaria camptotricha

Dams



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; camptotricha = "cheveux tordus", faisant allusion à la spinescence caractéristique.

Description : Groupe DECIPIENS. Cactée globuleuse très prolifère depuis la base, formant des touffes, chaque tige mesurant jusqu'à 7 cm de diamètre. Mamelons très allongés, d'environ 2 cm de longueur ; axilles très enfoncées, velues. Aiguillons radiaux longs et fins, sêteux, enchevêtrés, blanchâtres, jaune paille à bruns ; pas d'aiguillon central. Petites fleurs blanches parfumées. Fruits verdâtres à rosâtres.

• D. Hunt considère qu'il ne s'agit que d'une forme extrême de *Mammillaria decipiens*.

Reproduction et culture : Par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage très facile, croissance rapide, floraison précoce, irrégulière tout au long de l'année. Cultiver *Mammillaria camptotricha* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère, et arroser normalement (c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage) durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, Queretaro (entre Higuerrillas et San Pablo).



CACTACÉES

Mammillaria candida (forme 1)

Scheidweiler



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante. candida = "de couleur blanche", définissant l'aspect de l'espèce.

Description : Sous-genre MAMMILLOYDIA. Cactée sphérique, cespiteuse, à l'apex déprimé, jusqu'à 10 cm de diamètre. Epiderme vert bleuté, complètement occulté par les aiguillons. Aiguillons radiaux très nombreux (40 à 50), rayonnants, aciculés, blancs ; aiguillons centraux plus raides, blanc pur ou roses à la pointe brune. Fleurs roses, striées de rose plus foncé. Dans la nature, *Mammillaria candida* vit en touffes, sous des buissons xérophytiques, sur les pentes de collines calcaires ou gypseuses, à une altitude de 1000 à 1500 m, à l'ouest de la Sierra Madre Orientale. C'est une espèce très variable (comme en témoignent les deux formes décrites dans le fichier), avec une aire de répartition géographique très vaste.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis assez facile, mais croissance très lente. Cultiver *Mammillaria candida* en plein soleil, dans un substrat plutôt minéral (granite en décomposition, par exemple), bien drainé, lui apporter en été des arrosages épisodiques et prudents. Hiverner au sec, à un minimum de +5°C.

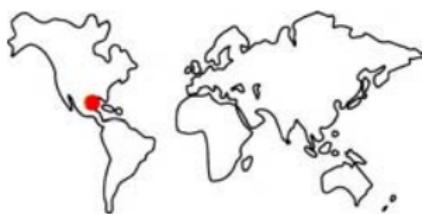
Habitat d'origine : San Luis Potosi (entre Huizache et Ciudad del Maiz), Coahuila, Nuevo-Leon, Tamaulipas, Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria candida (forme 2)

Scheidweiler



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante. candida = "de couleur blanche", définissant l'aspect de l'espèce.

Description : Sous-genre MAMMILLOYDIA. Cactée solitaire (peu et tardivement cespiteuse), jusqu'à 20 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre. Epiderme vert bleuté, complètement occulté par les aiguillons. Aiguillons radiaux rayonnants très nombreux, mais plus doux, sétacés ; aiguillons centraux plus roses (ou bruns), surtout vers l'apex. Fleurs blanches à blanc-crème, striées de rosâtre. Dans la nature, *Mammillaria candida* vit en touffes, sous des buissons xérophytiques, sur les pentes de collines calcaires ou gypseuses, à une altitude de 1000 à 1500 m, à l'ouest de la Sierra Madre Orientale.. C'est une espèce très variable (comme en témoignent les deux formes décrites dans le fichier), avec une aire de répartition géographique très vaste.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis assez facile, mais croissance très lente. Cultiver *Mammillaria candida* en plein soleil, dans un substrat plutôt minéral (granite en décomposition, par exemple), bien drainé, lui apporter en été des arrosages épisodiques et prudents. Hiverner au sec, à un minimum de +5°C.

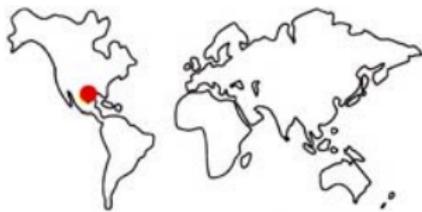
Habitat d'origine : San Luis Potosi (entre Huizache et Ciudad del Maiz), Coahuila, Nuevo-Leon, Tamaulipas, Mexique. Nuevo-Leon, Tamaulipas, Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria carmenae

Castaneda



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; carmenae = dédié à Carmen Gonzales Castaneda.

Description : Groupe Schiedeana. Cactée naine globuleuse à allongée, cespiteuse, de 3 à 4 cm de diamètre pour 5 à 8 cm de hauteur. Epiderme complètement occulté par les aiguillons ; axilles laineuses et soyeuses. Aiguillons radiaux rayonnants très nombreux (plus de 100), doux, pubescents, blancs ou jaune pâle. Fleurs blanches, (quelquefois teintées de rose). Dans son habitat naturel, Mammillaria carmenae vit au sommet de montagnes humides de la Sierra Madre Orientale, dans des crevasses de rochers sur les faces nord, sous les résineux, parmi les mousses et les herbes, entre 800 et 1500 m d'altitude.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis très facile, et croissance rapide. Greffage inutile. Cultiver Mammillaria carmenae dans un compost humifère, à mi-ombre, et arroser normalement pendant l'été. En hiver, maintenir au sec, à une température minimale de +5°C.

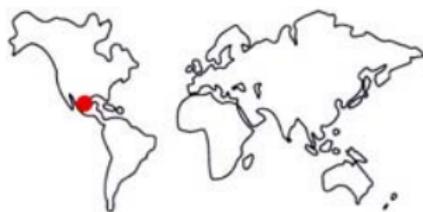
Habitat d'origine : Tamaulipas (Rancho La Reja, entre Ciudad Victoria et Jaumave, nord de la Reforma), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria centraliplumosa (*spinosissima* f.)

Fittkau



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; centraliplumosa = "centrale plumeuse", définissant, en principe, la caractéristique de l'espèce, ayant normalement les aiguillons centraux plumeux, ce qui n'est jamais le cas !

Description : Groupe SPINOSISSIMA. Cactée cylindrique, se ramifiant à la base, jusqu'à 15 cm de hauteur pour 4,5 cm de diamètre. Epiderme vert foncé ; mamelons conico-cylindriques ; axilles peu laineuses ; aréoles ovales. Aiguillons radiaux rayonnants, blanc vitreux à jaunâtres, à pointe brune ; aiguillons centraux droits (un parfois crochu), rouges, décrits comme plumeux, ce qui est faux. Ils sont tout au plus quelquefois pubescents, et cela est seulement visible avec une bonne loupe. Fleurs en couronne, rose carmin. Plante appartenant au complexe "spinosissima", et vivant dans un canyon, à une altitude comprise entre 1700 et 1900 m.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis facile, et croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria centraliplumosa* à mi-ombre, dans un compost bien aéré, au 2/3 humifère, et arroser normalement pendant l'été. Hiverner au sec à +6°C.

Habitat d'origine : Etat de Mexico (Barranca de Calderon), Mexique.



CACTACEAE

Mammillaria cerralboa

Britton & Rose



Étymologie : Mammillaria = “composé de mamelons”, définissant l’aspect de la plante ; cerralboa = originaire de l’île Cerralbo, Baja-California, Mexico.

Description : groupe DIOICA. Cactée robuste cylindrique érigée, finissant par devenir cespiteuse, atteignant environ 30 cm de haut, pour 4 cm de diamètre, à l’épiderme vert clair à vert-grisâtre. Environ 10 aiguillons radiaux droits, jaune clair ; 1 aiguillon central souvent crochu plus long, jaune plus foncé. Fleurs blanches à strie médiane rose-brunâtre. Fruits rouge sale pourpré, graines noires.

- Dans l’habitat, *Mammillaria cerralboa* vit depuis 10 m jusqu’à 200 m d’altitude, sur des sols minéraux, en compagnie d’autres Cactacées. C’est une espèce proche de *M. armillata* (voir cette fiche).

Propagation & culture : généralement par semis. Semis facile, croissance lente. Cultiver *Mammillaria cerralboa* au soleil, dans un compost légèrement humifère très bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +10/12° C.

Habitat : Mexico, Baja-California (Ile Cerralbo, également sur la partie péninsulaire qui fait face à l’île).



CACTACÉES

Mammillaria chica

Reppenhagen

(= **Mammillaria viescensis**

Rogozinski & Appenzeller)



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; chica = "petit", à cause de la taille de l'espèce.

Description : groupe LASIACANTHA. Cactée naine solitaire globuleuse devenant cylindrique, mesurant jusqu'à 8 cm de hauteur pour 4 cm de diamètre. Epiderme presque complètement occulté par les aiguillons, axilles nues. Aiguillons radiaux très nombreux (5 à 80), sétueux, blanc vitreux ; 1 aiguillon central (parfois absent) crochu, brun à base blanchâtre. Fleurs apparaissant entre janvier et avril, blanchâtres, brunâtres ou rosâtres, à strie médiane. Fruits allongés, rouge brillant.

• Dans la nature, *Mammillaria chica* vit à 1 350 m d'altitude. *Mammillaria viescensis* est un synonyme, décrit plus récemment, en 1989. D. Hunt tendrait à le mettre avec *M.gasseriana* (voir cette fiche), ce qui me semble une erreur manifeste.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide, floraison dans l'année du semis ! Cultiver *Mammillaria chica* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Coahuila (E. Viesca, Sierra Parras, La Peña, près de Amparo).



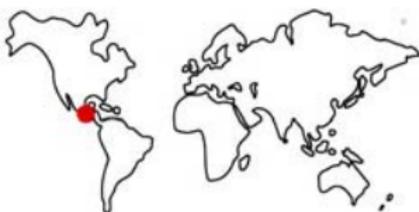
CACTACEES

Mammillaria chionocephala

J. A. Purpus

= *Mammillaria caerula*

Craig



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; chionocephala = "à tête neigeuse, blanche", à cause de la laine qui recouvre l'espèce ; caerula = "bleu ciel", à cause de la couleur de l'épiderme de l'espèce.

Description : groupe SEMPERVIVI. Petite cactée globuleuse solitaire atteignant jusqu'à 12 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre, à l'épiderme vert bleuté sombre. Axilles densément laineuses et sétueuses. Aiguillons radiaux sétueux, fins, blancs ; aiguillons centraux subulés, blanchâtres à pointe brunâtre, devenant crayeux. Fleurs blanches à couleur chair. Fruits carmin foncé.

• D. Hunt considère *Mammillaria caerula* et *Mammillaria ritteriana* comme de simples synonymes.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria chionocephala* au soleil, dans un compost mi-sablonneux mi-humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +3 °C.

Habitat d'origine : Mexique, Coahuila (Saltillo, Sierra de Parras, Carneros Pass), Durango.



CACTACEES

**Mammillaria (Porfiria)
coahuilensis** Moran
(= *Porfiria schwartzii*)
(Fric) Boedeker



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; coahuilensis = originaire de l'état de Coahuila, au Mexique.

Description : Groupe HEYDERI. Cactée naine globuleuse très aplatie, généralement solitaire, atteignant 4 cm de diamètre, à racine fortement napiforme ; épiderme vert-bleuté, aréoles laineuses. Aiguillons radiaux rayonnants (finement pubescents à la loupe), blanc-gris ; 1 aiguillon central droit aculé, blanc-gris à pointe plus foncée. Fleurs blanc-crème à strie médiane rosâtre. Fruits clavés, rouges. Grosses graines brunes.

- Dans la nature, *Mammillaria (Porfiria) coahuilensis* vit presque complètement enterré dans (entre autres) les fissures d'un lac d'argile desséché. Espèce à ne pas confondre avec le vrai *Mammillaria schwarzii* Shurly (sans "l").

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance rapide, floraison très précoce, des plantules de 2 ans, ou 1 cm de diamètre fleurissent ! Cultiver *Mammillaria (Porfiria) coahuilensis* vit au soleil, dans un compost à prédominance minérale, et arroser modérément en été.

- Hiverner au sec à un minimum de +5°C. Réputé résister jusqu'à -7°C.

Habitat d'origine : Mexique, Coahuila (près de San Pedro, Laguna de Viesca).



CACTACEAE

Mammillaria collinsii

(Britton & Rose) Orcutt



Étymologie : *Mammillaria* = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; *collinsii* = dédié à G. N. Collins.

Description : groupe KARWINSKIANA. Cactée devenant cespiteuse et formant des touffes, chaque tête mesurant 4-5 cm de diamètre. Epiderme (lorsqu'il est exposé au plein soleil) bronze pourpré, axilles sétueuses et laineuses. Généralement 7 aiguillons radiaux courts, jaune pâle à la pointe brune à noire; 1 aiguillon central peu différencié, plus sombre. Fleurs jaune pâle à strie médiane rougeâtre. Fruits claviformes rouges, gardant les restes du périanthe desséché. Graines brun clair.

• Dans l'habitat, *Mammillaria collinsii* vit à 10-500 m d'altitude, sur des collines basses, dans des sols sablonneux ou humifères, en climat chaud. C'est une espèce proche de *M. voburnensis*.

Propagation & culture : par semis ou moins souvent par séparation de rejets. Semis très facile, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria collinsii* au soleil, mais dans un endroit aéré, dans un compost riche en humus, et arroser normalement en période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +8 °C. Espèce un peu frileuse.

Habitat : Mexico : Oaxaca (San Jeronimo, Nizanda, Tehuantepec), Chiapas.



CACTACEES

Mammillaria columbiana

Salm-Dyck

= *Mammillaria bogotensis*

Werdermann



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; columbiana = originaire de Colombie.

Description : groupe SUPERTEXA. Petite cactée d'abord globuleuse, devenant allongée, mesurant environ une quinzaine de centimètres de hauteur, aux axilles et à l'apex fortement laineux. Aiguillons radiaux rayonnants finement aciculés, blancs ; 4 à 6 aiguillons centraux projetés, jaune doré à pointe foncée. Fleurs minuscules, rose carmin. Fruits allongés, rouge orangé.

• Dans son habitat, *Mammillaria columbiana* vit à environ 1 200 m d'altitude (jusqu'à 2 200 m selon Haage et Backeberg), sur des collines d'ardoise.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis extrêmement facile, recommandé aux débutants, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria columbiana* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard plutôt humifère, et arroser abondamment en période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +6° C.

Habitat d'origine : Colombie (200 km N. E. Bogota, Sogamoso, Villa de Leiva, Capitanejo, désert de Candelaria), mais également signalé au Venezuela, au Pérou et en Jamaïque !



CACTACEAE

Mammillaria compressa

De Candolle



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; compressa = "comprimé", à cause des touffes compactes typiques de l'espèce.

Description : groupe COMPRESSA. Cactée globuleuse à l'apex déprimé, fortement cespitueuse, formant des coussins compacts d'une vingtaine de centimètres ou plus de hauteur, chaque tête atteignant jusqu'à 8 cm de diamètre, à l'épiderme vert-grisâtre légèrement bleuté. Tiges mamelonnées et spiralées, axilles densément laineuses et séteuses. 4 à 6 aiguillons radiaux d'inégale longueur, tordus, aciculés, d'abord blanc-jaunâtre à rougeâtres, devenant gris; également 1 à 4 aiguillons radiaux périphériques beaucoup plus courts. Fleurs plutôt petites (1,5 cm de diamètre), rose pourpré brillant. Fruits rouges, graines brunes.

• Dans la nature, *Mammillaria compressa* vit en colonies localement abondantes entre 1000 et 1100 m d'altitude dans le centre du Mexique.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria compressa* au soleil ou légèrement à mi-ombre, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +3 °C.

Habitat d'origine : Mexico, Hidalgo (Ixmiquilpan, Tasquillo), San Luis Potosi, Querétaro.



CACTACEAE

Mammillaria compressa 'f. longiseta'

De Candolle



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; compressa = "comprimé", à cause des touffes compactes typiques de l'espèce; longiseta = "à longs aiguillons séteux", caractéristique de cette forme.

Description : groupe COMPRESSA. Cactée globuleuse à l'apex déprimé, fortement cespiteuse, formant des coussins compacts. Principales différences avec l'espèce-type : épiderme vert-jaunâtre. Tiges mamelonnées et spiralées, axilles densément laineuses et séteuses. 4 à 6 aiguillons radiaux d'inégale longueur, tordus, aciculés, beaucoup plus longs (jusqu'à 13 cm) et plus robustes que l'espèce-type, flexibles et frisés, recouvrant complètement la plante, blancs à pointe noire; également 1 à 4 aiguillons radiaux périphériques beaucoup plus courts. Fleurs identiques, plutôt petites (1,5 cm de diamètre), rose pourpre brillant. Fruits rouge carminé, graines brunes.

- Dans la nature, *Mammillaria compressa* 'f. longiseta' vit en colonies sur des terrasses rocheuses au fond d'un canyon difficilement accessible.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria compressa* 'f. longiseta' au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +3 °C.

Habitat d'origine : Mexico, Queretaro.

Mammillaria confusa (karwinskiana f.) [129]



CACTACÉES

Mammillaria confusa (karwinskiana f.)

(Britton & Rose) Orcutt



Étymologie : Mammillaria = “composé de mamelons”, définissant l’aspect de la plante ; confusa = “sans ordre, confus”, ce qui définit bien l’espèce, douteuse au point de vue taxonomique.

Description : Groupe KARWINSKIANA. Cactée sphérique large, solitaire ou se ramifiant en se dichotomisant, jusqu’à 15 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre. Epiderme grisâtre clair à vert olive ; tubercules vert foncé au début, tétraogonaux ; axilles très laineuses et soyeuses dans la partie florifère. Aiguillons radiaux aciculaires brun clair à la pointe foncée. Un (quelquefois pas) aiguillon central robuste, un peu plus long, noir. Fleurs blanc verdâtre à jaune verdâtre ; sépales striés de brun foncé. David Hunt rejette *M. confusa* comme une espèce à part entière, et la traite, avec quelque raison, comme un synonyme de *M. karwinskiana*. Les formes rencontrées dans la nature, sur divers sites, et les nombreuses prospections ont conduit à une foule de noms différents. Le système du fichier vous permet de choisir le classement qui vous agré.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, mais croissance lente. *M. confusa* aime le soleil, un compost standard bien drainé, et des arrosages irréguliers moins généreux que la moyenne. Hiverner au sec à une température minimale de +6°C.

Habitat d’origine : Oaxaca, Mexique.



CACTACEES

Mammillaria crucigera

Martius



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; crucigera = "qui porte une croix", à cause de la position des aiguillons centraux de l'espèce.

Description : groupe SUPERTEXA. Petite cactée globuleuse se séparant par dichotomie et formant des touffes compactes de 15 cm de hauteur, chaque tête mesurant de 4 à 5 cm de diamètre. Axilles d'abord laineuses, mamelons très nombreux, disposés en spirale. Aiguillons radiaux nombreux (jusqu'à 24), minuscules, très fins, blancs ; 4 aiguillons centraux cruciformes, parfois 5 (également un seul, parfois pas du tout ! J. L.) de même taille mais plus épais, jaunes à brunâtres. Petites fleurs rose pourpré intense. Fruits allongés, rouge cerise.

• Dans la nature, *Mammillaria crucigera* vit sur les parties hautes du Rio Papaloapan, jusqu'au bord des ravins, sur des sols presque complètement composés de gypse.

Reproduction et culture : par semis. La séparation des touffes produites par dichotomie, est aléatoire et dangereuse pour la plante. Semis moyen, croissance lente. Cultiver *Mammillaria crucigera* plutôt à mi-ombre, dans un compost standard éventuellement additionné de gypse, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Puebla (San Antonio Texcala, Tehuacán, Tilapa), Oaxaca (Tecomavaca).



CACTACÉES

Mammillaria deherdtiana

Farwig



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante. deherdtiana = dédié à G. De Herdt, célèbre cultivateur de cactées en Belgique.

Description : Groupe Napina. Cactée naine globuleuse, solitaire, de 2,5 cm de hauteur pour 4,5 cm de diamètre. Nombreux aiguillons radiaux recouvrant l'épiderme, fins et aciculés, incurvés, blancs ou jaune clair au début, devenant blancs ; aiguillons centraux parfois absents, flexibles, brun rougeâtre pâle ou foncé, plus rarement jaunes. Grandes fleurs à pétales larges, rose violacé brillant. Dans la nature, Mammillaria deherdtiana croît à haute altitude, au sud du Mexique, sur des sols rocailloux, des deux côtés de la route d'Oaxaca-Tehuantepec.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis moyen à aléatoire, et croissance très lente. Greffage non indispensable. Pouvoir germinatif des graines assez long (une dizaine d'années). Cultiver Mammillaria deherdtiana au soleil ou à mi-ombre, dans un sol plutôt minéral, acide, bien drainé, et arroser généreusement pendant tout l'été. Mammillaria deherdtiana affectionne l'air frais (comme dans ses montagnes d'origine). En hiver, il supporte bien le froid, à condition d'être totalement au sec, à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Etat d'Oaxaca (Mitla, Nejapa, Juquila Mixes, Lachiguirí), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria deherdtiana var. dodsonii

(H.Bravo) Glass & Foster



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante. deherdtiana = dédié à G.De Herdt, célèbre cultivateur de cactées en Belgique. dodsonii = dédié à Jay W.Dodson, Dir. du Jardin Botanique de Berkeley, USA.

Description : Groupe Napina. Cactée naine globuleuse, solitaire, de 2,5 cm de hauteur pour 4,5 cm de diamètre. Principales différences avec l'espèce-type : se ramifiant plus facilement. Aiguillons radiaux plus longs et moins nombreux ; aiguillons centraux plus nombreux (3 à 5) et plus longs, rougeâtre foncé à noirs. Grandes fleurs en forme de crocus, à pétales plus étroits, lancéolés, rose violacé brillant. Mammillaria deherdtiana var. dodsonii croît parmi les mousses et les fougères, dans des fissures de rochers, à une altitude de 3100 m, dans les paramos, formation végétale d'altitude.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis moyen à aléatoire, et croissance très lente. Greffage non indispensable. Cultiver Mammillaria deherdtiana var. dodsonii de la même manière que l'espèce-type. Bien qu'il semble pouvoir supporter le gel, hiverner au sec à une température minimale de +5°C.

Habitat d'origine : Etat d'Oaxaca (Cerro de San Felipe del Agua, Cerro Ejote, Benito Juarez, Tacolula, Carrizal, Sierra Juarez), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria densispina

Coulter



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; densispina = "épines serrées", définissant le port compact des aiguillons.

Description : Groupe ELONGATA. Cactée solitaire, sphérique à allongée, jusqu'à 12-cm de hauteur pour 10 cm de diamètre ; aréoles laineuses. Aiguillons radiaux nombreux, rayonnants et fins, rigides, blanc vitreux à jaune plus ou moins foncé ; aiguillons centraux plus robustes, fortement aciculés, droits, jaune foncé, roux à rougeâtre foncé. Fleurs jaune pâle ; sépales jaunes, striés de pourpre. Fruits décrits comme rouges, mais en fait rose verdâtre. Dans la nature, *Mammillaria densispina* vit dans les montagnes du centre du Mexique, à 2400 m d'altitude, sous les arbres, sur un sol volcanique.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis extrêmement facile, croissance rapide. *Mammillaria densispina* est une plante de culture aisée, supportant les pires traitements ou des erreurs de culture. Elle préfère tout de même un compost standard bien drainé, un emplacement en plein soleil et des arrosages réguliers pendant l'été. En hiver et au sec, *Mammillaria densispina* peut supporter de basses températures proches du point de gel, mais il est préférable de le tenir à +5°C.

Habitat d'origine : Etats de San Luis Potosi, Queretaro (Sierra Zamorano), Guanajuato (Dolores Hidalgo), Zacatecas (Monte Escobedo), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria dioica (forme nord)

K. Brandegeei



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; dioica = "dioïque", dont les fleurs mâles et les fleurs femelles sont placées sur des pieds différents, ce qui n'est pas tout à fait la réalité de l'espèce.

Description : Cactée très variable dans l'habitat, solitaire pouvant atteindre jusqu'à 33 cm de longueur, ou globuleuse fortement cespiteuse. Aiguillons radiaux très variables en nombre et en texture ; de 1 à 4 aiguillons centraux de longueur variable, crochus, brunâtres ou noirâtres. Fleurs blanches avec une touche de jaunâtre ou verdâtre (mais ne serait-ce pas la réverbération des étamines et du pistil ?), à stries rougeâtres. Fruits allongés, rouge écarlate.

- La forme nord décrite ici se différencie aisément de la forme sud par son port cespiteux et globuleux, et ses aiguillons plus fins.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria dioica* au soleil, dans un compost humifère bien drainé, et arroser normalement en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, Basse-Californie du Nord.



CACTACEES

Mammillaria dioica (forme sud)

K. Brandegeei



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; dioica = "dioïque", dont les fleurs mâles et les fleurs femelles sont placées sur des pieds différents, ce qui n'est pas tout à fait la réalité de l'espèce.

Description : Cactée très variable dans l'habitat, solitaire pouvant atteindre jusqu'à 33 cm de longueur, ou globuleuse fortement cespiteuse. Aiguillons radiaux très variables en nombre et en texture ; de 1 à 4 aiguillons centraux de longueur variable, crochus, brunâtres ou noirâtres. Fleurs blanches avec une touche de jaunâtre ou verdâtre (mais ne serait-ce pas la réverbération des étamines et du pistil ?), à stries rougeâtres. Fruits allongés, rouge écarlate.

- La forme sud décrite ici se différencie aisément de la forme nord par son port solitaire et cylindrique, et ses aiguillons plus robustes.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria dioica* au soleil, dans un compost humifère bien drainé, et arroser normalement en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, Basse-Californie du Sud.



CACTACEAE

Mammillaria discolor

Haworth



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; discolor = "de différentes couleurs", caractéristique des aiguillons radiaux et centraux de l'espèce.

Description : groupe DISCOLOR. Cactée globuleuse devenant cespiteuse, atteignant jusqu'à 18 cm de hauteur pour 13 cm de diamètre, à l'épiderme vert mat. Tige mame-lonnée et spiralée, axilles nues, aréoles d'abord feutrées. 16 à 20 aiguillons radiaux fins, blanc vitreux, ou jaune pâle; 6 à 8 aiguillons centraux aciculés, légèrement plus épais que les radiaux, jaune ambré, ou presque noirs selon les formes. Petites fleurs de couleur variable selon les formes, blanchâtres ou jaunes à strie médiane externe rougeâtre, ou roses à strie médiane plus foncée. Fruits rouges, graines brunes.

• Dans la nature, *Mammillaria discolor* vit jusqu'à 2300 m d'altitude, dans des sols riches à l'ombre de genévriers (*Juniperus sp.*). *M. esperanzaensis*, *ochotere-nae*, *pachyrbiza*, *schmollii* et 'ginsaumae' ou 'ginsamaru' sont des espèces à rattacher à ce complexe. La plante illustrée porte le numéro de collecte DH8525.

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis facile, croissance assez rapide, floraison un peu tardive. Cultiver *Mammillaria discolor* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

Habitat d'origine : Mexico, Hidalgo (Sierra de Pachuca, El Chico...).



CACTACEES

Mammillaria discolor 'f. esperanzaensis'

Haworth

= *Mammillaria esperanzaensis*

Bödecker



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; discolor = "de couleurs différentes", à cause du contraste entre les aiguillons radiaux et les aiguillons centraux ; esperanzaensis = originaire d'Esperanza, au Mexique.

Description : groupe DISCOLOR. Principales différences avec l'espèce-type : variété globuleuse plus petite, mesurant jusqu'à 8 cm de diamètre, rejetant depuis la base, à l'épiderme vert sombre presque noir (vert glauque clair chez l'espèce-type). 20 aiguillons radiaux rayonnants entrelacés, rigides, d'abord blanc-vitreux, devenant jaune clair ; 4 à 7 aiguillons centraux plus longs et plus robustes, d'abord brun-rougeâtre, devenant jaune ambré. Fleurs mesurant 2,5 cm de diamètre, blanc-crème à strie médiane externe rose ou brun-jaunâtre (fleurs distinctement roses chez l'espèce-type).

• Bien que *M. esperanzaensis* soit considéré comme un simple synonyme de *M. discolor*, je possède le *M. discolor* DH8525, présenté dans le "Preston-Mafham", et il ne me viendrait pas à l'idée de "hybrider" avec la plante présentée ci-dessus. Le *M. discolor* DH8525 sera illustré dans une prochaine série, ce qui permettra la comparaison de visu.

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis facile, croissance lente. Cultiver *Mammillaria discolor 'f. esperanzaensis'* dans un compost standard et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Puebla (Esperanza).

Mammillaria dixanthocentron



CACTACÉES

Mammillaria dixanthocentron

Backeberg



Étymologie : Mammillaria = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; dixanthocentron = « deux jaunes au centre », définissant l'espèce par ses deux aiguillons centraux jaunes.

Description : Groupe Supertexa. Cactée solitaire, rarement cespiteuse, colonnaire, jusqu'à 20 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre. Epiderme vert clair; aréoles florifères plus laineuses. Aiguillons radiaux rayonnants pectinés, fins, blancs; deux (ou 4) aiguillons centraux plus robustes, subulés, l'inférieur étant plus long, jaunes à cornés, à pointe plus foncée. Fleurs rose-jaunâtre, à stries plus foncées. Dans la nature, M. d. vit dans des forêts, sous les broussailles, sur des ardoises et des marnes calcaires effritées.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, mais croissance assez lente. M. d. réclame un substrat minéral aéré, un emplacement à mi-ombre et des arrosages réguliers pendant la période de croissance. En hiver, faire attention à l'humidité ambiante, à laquelle M. d. est particulièrement sensible. Tenir à un minimum de +6°C.

Habitat d'origine : État d'Oaxaca (Tecomavaca, Arroyo Verde, Route Tehuacan-Oaxaca, Teotitlan del Camino, Calapa, Tomellin Canyon), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria duoformis (hamata)

Craig & Dawson



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; duoformis = "à deux formes", évoquant l'aspect variable de l'espèce ; hamata = "qui porte un crochet", à cause des aiguillons en forme de hameçon de l'espèce.

Description : Groupe NUNEZII. Cactée oblongue à cylindrique, cespiteuse, d'environ 4 cm de diamètre ; axilles presque nues. Aiguillons radiaux rayonnants, aciculés, blancs ; aiguillons centraux érigés, subulés, l'inférieur étant le plus long et crochu, bruns, à la base plus claire. Fleurs en clochette, rouge écarlate. La photographie et la description représentent *Mammillaria hamata* Lehmann, une forme douteuse de *Mammillaria duoformis*. *Mammillaria beeriana* n.nud., que l'on trouve dans le commerce, est un simple synonyme. Aucune localité précise n'est donnée dans la description...

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de tiges. Semis très facile et croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria duoformis (hamata)* à mi-ombre, dans un compost riche en humus, avec une légère addition de cendre volcanique (pouzzolane), et arroser normalement durant l'été, en laissant bien sécher entre les arrosages. Hiverner absolument au sec, à une température minimale de +6°C.

Habitat d'origine : Mexique, origine précise inconnue pour *Mammillaria hamata*.



CACTACEES

Mammillaria egregia

Backeberg



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; egregia = "remarquable", nommé ainsi pour la perfection de ses formes.

Description : groupe LASIACANTHA. Cactée naine globuleuse solitaire, mesurant jusqu'à 5 cm de hauteur et de diamètre, à l'épiderme complètement occulté par les aiguillons. Très nombreux aiguillons radiaux rayonnants superposés (plus de 50), blanc crayeux ; pas d'aiguillon central. Fleurs blanc lustré à strie médiane brun-olive.

• Apparemment, *Mammillaria egregia* n'a toujours pas été retrouvé dans la nature. C'est une espèce proche de *M. lasiacantha* et *M. magallanii*. La forme présentée par H. Bravo dans *Cactaceas de Mexico*, t. 3, fig. 171 comme étant *M. berberae* à fleurs blanches semble bien être l'espèce qui nous préoccupe. Alfred Lau, qui l'a découverte, a donc la réponse... Lau 653 et Lau 1348 ?

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance lente, greffage non indispensable, mais conseillé. Cultiver *Mammillaria egregia* au soleil, dans un compost plutôt minéral bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : non cité, vraisemblablement le Mexique, Chihuahua (entre Jiménez et Parral, 800-1 000 m alt.), Durango (Nazas, 1 900 m alt.).



CACTACÉES

Mammillaria elegans var. schmollii
(= *haagena* v. *schmollii*)

(De Candolle) Craig



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; elegans = "élégant, gracieux", définissant le port de la plante ; schmollii = dédié F.Schmoll, commerçant de Cactées au Mexique.

Description : Groupe SUPERTEXA. Cactée globuleuse à cylindrique, d'environ 12 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre. Principales différences avec l'espèce-type : variété colonnaire fortement cespiteuse avec l'âge ; axilles laineuses. Aiguillons radiaux rayonnants, appressés contre la plante, fines, blanches ; un ou deux aiguillons centraux plus robustes, plus longs que l'espèce-type, subulés, érigés, légèrement recou-bés, rouge brun à noirs. Fleurs disposées en couronne, rose pourpre. Dans la nature, *Mammillaria elegans* est une plante si variable, qu'elle a donné toute une série de noms d'espèces ou de variétés, aujourd'hui très douteux, y compris celui de *Mammil-laria elegans*, changé par Hunt par *Mammillaria haagena*. Quant à *Mammillaria ele-gans v. schmollii*, il est également connu sous un autre nom : *Mammillaria meissneri* !

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis facile, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria elegans v. schmollii* dans un compost plutôt humifère et hiverner au sec à une température minimale de +5°C.

Habitat d'origine : Etat de Puebla (San Andreas), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria elongata

De Candolle



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; elongata = "allongé", à cause du port de l'espèce ;

Description : Groupe ELONGATA. Petite cactée à tiges allongées dressées à semi prostrées, fortement cespiteuse (formant des touffes), jusqu'à 15cm de longueur pour 3,75cm de diamètre. Epiderme vert clair à vert pâle jaunâtre et mamelons courts. Aiguillons radiaux nombreux, rayonnants, pectinés, appressés contre la plante, jaune paille ; rarement un aiguillon central, plus long que les autres, jaune à la pointe brun foncé. Petites fleurs blanchâtres à jaunâtres. Fruits rouge sale.

Dans la nature (et dans les collections, où l'on peut compter jusqu'à 50 variétés différentes!), *Mammillaria elongata* est une plante extrêmement variable, surtout dans la couleur des aiguillons, mais également dans la taille des plantes, et la couleur des fleurs. Elle vit dans des ravins du Mexique central.

Reproduction et culture : Par semis, ou surtout par bouturage de rejets. Semis très facile et croissance rapide. Floraison précoce et abondante, peu spectaculaire.

Mammillaria elongata n'est pas une plante exigeante, de multiplication facile, s'accommodant de composts très divers, plutôt humifères, ce qui en fait une plante à recommander aux débutants. Elle réclame tout de même un bon ensoleillement, des arrosages normaux pendant la période de croissance.

En hiver, maintenir absolument au sec, à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique (états d'Hidalgo et Queretaro).



CACTACEES

Mammillaria elongata var. anguinea

(Otto) K. Schumann



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; elongata = "allongé", à cause du port de l'espèce ; anguinea = "serpentiforme", caractéristique du port de la variété.

Description : groupe ELONGATA. Petite cactée à tiges allongées d'abord dressées, puis semi-prostrées, fortement cespiteuse depuis la base. Principales différences avec l'espèce-type : d'après la description originale, corps allongé et robuste. Environ 20 aiguillons radiaux jaunes à pointe brune ; toujours un aiguillon central plus sombre.

• Dans la nature, *Mammillaria elongata* est une espèce extrêmement variable, et de très nombreuses variétés (qui ne sont parfois que de simples formes locales, ou cultivars) ont été décrites depuis son introduction en Europe en 1828.

Reproduction et culture : par semis ou le plus souvent par bouturage de rejets pour conserver le type. Semis et bouturage très faciles, croissance rapide, floraison précoce, mais non spectaculaire. Cultiver *Mammillaria elongata* à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique (Hidalgo et Queretaro).



CACTACEES

Mammillaria elongata var. densa
(Link & Otto) Backeberg

= *Mammillaria mieheana*
Tiegel



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; elongata = "allongé", à cause du port de l'espèce ; densa = "dense", à cause de l'aspect compact du port de la variété.

Description : groupe ELONGATA. Petite cactée à tiges devenant allongées d'abord dressées, puis semi-prostrées, fortement cespiteuse depuis la base. Principales différences avec l'espèce-type : diamètre des tiges pouvant atteindre 5 cm. Axilles laineuses près de l'apex. Aiguillons radiaux et centraux similaires, plus ou moins droits et projetés, d'abord presque blancs, puis jaune très pâle et brillant. Fleurs jaunes

• Dans la nature, *Mammillaria elongata* est une espèce extrêmement variable, et de très nombreuses variétés ont été décrites. La variété *densa* a été également décrite comme espèce à part entière sous le nom de *M. mieheana*, et considérée comme un chaînon entre *M. elongata* et *M. densispina*.

Reproduction et culture : par semis ou le plus souvent par bouturage de rejets pour conserver le type. Semis et bouturage très faciles, croissance rapide, floraison précoce, mais non spectaculaire. Cultiver *Mammillaria elongata var. densa* à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique (Queretaro).



CACTACEES

Mammillaria elongata var. rufocrocea

Salm-Dyck) K.Schumann



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; elongata = "allongée", à cause du port de l'espèce ; rufocrocea = "roux et jaune safran", à cause de la couleur caractéristique des aiguillons de la variété.

Description : Groupe ELONGATA. Petite cactée allongée fortement cespiteuse, devenant cylindrique, d'abord dressées, puis semi prostrées. Principales différences avec l'espèce-type: épiderme vert-feuille plus foncé, tiges d'un diamètre de 2 à 3cm ; aiguillons radiaux pectinés légèrement projetés, tricolores, jaunâtres à la base, blanchâtres à crème au milieu et orange brun foncé vers la pointe ; rarement un aiguillon central. Fleurs soyeuses, blanchâtres.

Dans la nature, *Mammillaria elongata* est une plante extrêmement variable, et de nombreuses variétés (qui ne sont que de simples formes locales) ont été décrites depuis son introduction en Europe en 1828. *Mammillaria elongata var. rufocrocea* est un bon exemple de l'instabilité des caractères qui définissent la famille des Cactacées

Reproduction et culture : Par semis ou le plus souvent par bouturage de rejets. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria elongata var. rufocrocea* comme l'espèce

type, dans un compost humifère bien drainé, au soleil ou à mi-ombre et arroser normalement pendant la période de végétation.

Hiverner au sec à une température minimale de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique (états d'Hidalgo et Queretaro).



CACTACEES

Mammillaria elongata var. stella-aurata
(Martius) K. Schumann



Etymologie : Mammillaria = “composé de mamelons”, définissant l’aspect du genre ; elongata = “allongé”, à cause du port de l’espèce ; stella-aurata = “étoile dorée”, caractéristique du port et de la couleur des aiguillons de la variété.

Description : groupe ELONGATA. Petite cactée à tiges allongées d’abord dressées, puis semi-prostrées, fortement cespiteuse depuis la base. Principales différences avec l’espèce-type : corps robuste. Aiguillons radiaux rayonnants jaune d’or à pointe brune ; toujours un aiguillon central (parfois 2) plus long, un peu plus foncé.

• Dans la nature, **Mammillaria elongata** est une espèce extrêmement variable, et de très nombreuses variétés (qui ne sont parfois que de simples formes locales, ou cultivars) ont été décrites depuis son introduction en Europe en 1828.

Reproduction et culture : par semis ou le plus souvent par bouturage de rejets pour conserver le type. Semis et bouturage très faciles, croissance rapide, floraison précoce, mais non spectaculaire. Cultiver **Mammillaria elongata var. stella-aurata** à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c’est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d’origine : Mexique (Hidalgo et Queretaro).



CACTACEES

Mammillaria elongata var. viperina

Backeberg non Marshall



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; elongata = "allongé", à cause du port de l'espèce ; viperina = "de vipère", caractéristique du port de la variété.

Description : groupe ELONGATA. Petite cactée à tiges allongées d'abord dressées, puis semi-prostrées, fortement cespiteuse depuis la base. Principales différences avec l'espèce-type : d'après la description originale, corps très allongé et fin, mesurant environ 1,25 cm de diamètre. Aiguillons radiaux rayonnants, appressés contre la plante ; pas d'aiguillon central.

• Dans la nature, *Mammillaria elongata* est une espèce extrêmement variable, et de très nombreuses variétés (qui ne sont parfois que de simples formes locales, ou cultivars) ont été décrites depuis son introduction en Europe en 1828.

Reproduction et culture : par semis ou le plus souvent par bouturage de rejets pour conserver le type. Semis et bouturage très faciles, croissance rapide, floraison précoce, mais non spectaculaire. Cultiver *Mammillaria elongata var. viperina* à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique (Hidalgo et Queretaro).



CACTACÉES

Mammillaria eriacantha

Link & Otto



Étymologie : Mammillaria = «composé de mamelons», définissant l'aspect de la plante; eriacantha = «à aiguillons laineux».

Description : Groupe ERIACANTHA. Cactée solitaire (parfois cespiteuse), atteignant jusqu'à 60 cm de hauteur pour 5 cm de diamètr. Epiderme jaune verdâtre pâle caractéristique, axilles fortement laineuses; nombreux aiguillons radiaux rayonnants (plus d'une vingtaine) sétacés ou finement aciculés, pubescents, d'abord jaunâtres et devenant blanchâtres. Toujours 2 aiguillons centraux subulés, l'un dirigé vers le haut, l'autre vers le bas, finement pubescents (visible à l'oeil nu), jaune doré. Fleurs discrètes, jaune verdâtre à jaune canari; fruits clavetés (en forme de massue) rouge pourpré, périanthe desséché persistant. Dans la nature, *Mammillaria eriacantha* vit sur des rochers d'origine volcanique à environ 900 m d'altitude, en compagnie de nombreuses Succulentes (Agave, Tillandsia, Orchidacées, etc.).

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance lente, floraison assez difficile. Cultiver *Mammillaria eriacantha* au soleil, dans un compost aéré standard auquel on aura ajouté un peu de pouzzolane (cendre volcanique) et de terre argileuse, et arroser modérément durant la période de végétation. Hiverner au sec à un minimum de +6° C.

Habitat d'origine : Mexique, état de Vera-Cruz: Jalapa (Malpais de Naulingo, Cerro Gordo).



CACTACEES

Mammillaria erythrosperma

Boedecker

= *Mammillaria multiformis*
(Britton & Rose) Boedecker



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; erythrosperma = "à graines rouges", caractéristique de l'espèce.

Description : groupe WILDII. Petite cactée globuleuse devenant rapidement cespiteuse, chaque tête mesurant 4 à 5 cm de hauteur et de diamètre, à l'épiderme vert mat sombre. Axilles sétueuses, tubercules mous, cylindriques courts et arrondis. 15 à 20 aiguillons radiaux finement sétueux, longs, entrelacés, blancs ; 1 à 3 aiguillons centraux, parfois 4, brun-rougeâtre à la base jaunâtre, l'inférieur étant crochu. Fleurs rose sombre à rouge. Fruits allongés, rose rouge, graines brun-rougeâtre sombre.

• Dans l'habitat, *Mammillaria erythrosperma* vit à environ 2 200 m d'altitude, sur un sol humifère, parmi les rochers, à l'ombre des arbres.

Reproduction et culture : par semis, plus rarement, et avec quelques précautions, par bouturage de rejets. Semis assez facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria erythrosperma* dans un endroit ensoleillé ou à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, San Luis Potosi (Alvarez, Rio Verde).



CACTACEAE

Mammillaria estebanensis

Lindsay



Étymologie : *Mammillaria* = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante; *estebanensis* = originaire de l'île San Esteban, Baja-California, Mexico.

Description : groupe DIOICA. Cactée cylindrique cespiteuse (jusqu'à 50 têtes) atteignant jusqu'à 50 cm de haut pour 6-10 cm de large, à l'épiderme vert-grisâtre. Axilles laineuses et sétées. 15-22 aiguillons radiaux droits, dorés puis blanchâtres; 1 aiguillon central, droit ou crochu, couleur châtaigne à la pointe chocolat. Fleurs diurnes blanches teintées de vert pâle, à pistil vert. Fruits rouges, graines noires.

- Dans l'habitat, *Mammillaria estebanensis* vit depuis le niveau de la mer jusqu'à environ 200 m d'altitude, sur des sols volcaniques, en compagnie de *Echinocereus grandis* et *Pachycereus pringlei*. C'est une espèce proche de *M. dioica*.

Propagation & culture : généralement par semis. Semis facile, croissance lente. Cultiver *Mammillaria estebanensis* au soleil, dans un compost légèrement humifère très bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +12° C.

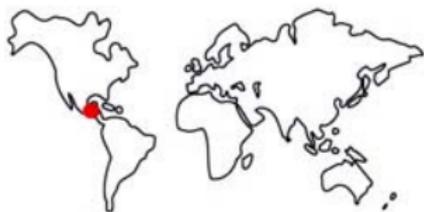
Habitat : Mexico, Baja-California (Îles San Esteban, San Lorenzo).



CACTACÉES

Mammillaria fittkaii

Glass & Foster



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; fittkaii = dédié au père Hans Fittkau.

Description : groupe BOMBYCINA. Petite cactée cespiteuse, chaque tête mesurant jusqu'à 10 cm de hauteur pour 4,5 cm de diamètre. Epiderme vert sombre, axilles nues à faiblement sétueuses. Aiguillons radiaux finement aciculés, blancs à pointe foncée ; 4 aiguillons centraux, l'inférieur étant fortement crochu, tous sont brun foncé. Fleurs blanchâtres teintées de rose pâle, filament des étamines rose lavande.

- Dans la nature, *Mammillaria fittkaii* vit sur des rochers (d'origine basaltique, à 1 950 m d'altitude pour WAF 1907). De nouveaux habitats ont été découverts récemment par M. Kinnach et en 1991 par W. A. Fitz Maurice (WAF 1907).

Reproduction et culture : généralement par semis, plus rarement par bouturage de tiges. Semis moyen, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria fittkaii* plutôt à mi-ombre, dans un compost standard additionné d'humus, et arroser normalement en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +6° C.

Habitat d'origine : Mexique, Jalisco (rive nord du Lac Chapala, Barranca de Guadalupe), Guanajuato (50 km S.-O. San Miguel de Allende).



CACTACEES

Mammillaria freudenbergeri

Reppenhagen



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; freudenbergeri = dédié à Gerhard Freudenberger, qui a découvert l'espèce.

Description : groupe HEYDERI. Cactée globuleuse aplatie solitaire atteignant jusqu'à 20 cm de diamètre, à l'épiderme vert bleuté. Tubercules pyramidaux, tétragonaux, axilles nues, aréoles minuscules d'abord laineuses, devenant glabres. 4 à 7 aiguillons radiaux aciculés à subulés, projetés, d'abord bruns à noirs, devenant grisâtres ; 1 aiguillon central plus robuste, droit ou légèrement incurvé. Fleurs auto-stériles, blanchâtres ou jaunâtre crème à strie médiane rose brunâtre.

• Dans la nature, *Mammillaria freudenbergeri* vit à 1 800 m d'altitude sur un sol siliceux, en compagnie d'Agaves d'Echinocereus, d'Epithelanthas et d'Opuntias. Cette espèce a été commercialisée en France (par *Cactus-Estérel*, puis *Arides*) sous le nom erroné de *Mammillaria durangicola*, qui est une autre espèce assez différente.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria freudenbergeri* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable) additionné de granite en décomposition, et arroser normalement à modérément durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant bien sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +3° C.

Habitat d'origine : Mexique, Coahuila.



CACTACÉES

Mammillaria gasseriana

Boedeker

(= **Mammillaria stella-de-tacubaya** ?)

Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; gasseriana = dédié à J. Gasser.

Description : groupe LASIACANTHA. Petite cactée globuleuse à ovoïde, solitaire, à l'apex déprimé, mesurant 3 à 5 cm de diamètre et de hauteur, à l'épiderme gris-verdâtre complètement occulté par les aiguillons. Axilles nues. Aiguillons radiaux très nombreux (40 à 50), rayonnants, finement aciculés, blancs ; 1 aiguillon central (parfois 2, parfois absent) crochu, plus robuste, brun vers la pointe, devenant plus clair vers la base. Fleurs crème, soyeuses, à strie médiane brunâtre. Petits fruits claviformes rougeâtres.

- *Mammillaria gasseriana* semble souvent confondu avec *M. stella-de-tacubaya*, ou du moins en est-il le synonyme selon l'illustration originale de 1904 (in Bradleya, D. Hunt, Mammillaria Names). Les photos de H. Bravo et de Pilbeam montrent plutôt une plante du groupe WILDII (*M. nana-trichacantha-baebneliana* ?).

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance lente. Cultiver *Mammillaria gasseriana* au soleil, dans un compost plutôt minéral très bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Coahuila (San Pedro, près de Torreon), Durango (Cuencame, Rio Nazas).



CACTACEAE

Mammillaria gaumeri

(Britton & Rose) Orcutt



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; gaumeri = dédié à Georg Gaumer, qui a découvert l'espèce.

Description : groupe HEYDERI. Petite cactée globuleuse fortement aplatie, devenant cespiteuse, atteignant jusqu'à 15 cm de diamètre, à l'épiderme vert-brun sombre presque noir. Tubercules coniques, axilles nues, aréoles rondes, d'abord feutrées. 10 à 20 aiguillons radiaux courts et aciculés, blancs à la pointe brune, l'inférieur étant plus sombre; 1 aiguillon central droit, généralement brun sombre à sa base. Fleurs blanc-crème à strie médiane plus foncée. Fruits clavats, rouge cramoisi, perdurant.

- Dans la nature, **Mammillaria gaumeri** vit au niveau et près de la mer, sur des dunes de sable, habitat insolite, également sur des terrains rocaillieux parmi les arbustes.

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne à assez lente. Cultiver **Mammillaria gaumeri** de préférence dans un endroit aéré et ensoleillé de la serre, mais non en plein soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +10 °C. Espèce craignant le froid.

Habitat d'origine : Mexico, Yucatan (entre Merida et Progreso).



CACTACEES

Mammillaria geminispina

Haworth non De Candolle



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; geminispina = "à épines jumelles", caractéristique de l'espèce.

Description : groupe GEMINISPINA. cactée globuleuse devenant fortement cespiteuse et allongée, formant des groupes atteignant jusqu'à 2 m de diamètre dans l'habitat, chaque tête mesurant jusqu'à 18 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre. Axilles densément laineuses, épiderme presque complètement occulté par les aiguillons. 16 à 20 aiguillons radiaux sétueux entrelacés, blanc-craie ; 2 aiguillons centraux plus longs et plus robustes, bien démarqués, à pointe brun sombre. Fleurs plutôt petites, rose sombre carmin à strie médiane plus foncée. Fruits rouges.

- Dans la nature, **Mammillaria geminispina** vit très dispersé, sur des pentes abruptes, sur des sols ardoisiers ou marneux.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance moyenne, floraison difficile. Cultiver **Mammillaria geminispina** au soleil, dans un substrat plutôt minéral grossier bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique : Hidalgo (Ixmiquilpan, Zimapan, Venados, Mineral del Monte, Barranca de Meztlán), Vera-Cruz (Tampico).



CACTACEAE

Mammillaria giselae

Martinez-Avalos & Glass

= *M. schiedeana* ssp. *giselae*
(Martinez-Avalos & Glass) Lüthy



Etymologie : Mammillaria : "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; giselae = dédié à Gisela Gallegos Hernandez, épouse du Dr. Hector Hernandez.

Description : groupe SCHIEDEANA. Petite cactée globuleuse fortement cespiteuse, chaque tête mesurant 3,5 cm de h. (plus rarement 18 cm de h.) pour 3 cm de diamètre, formant des touffes de 5 à 8 cm de diamètre. Aréoles jaune-orangé. 16-21 aiguillons radiaux finement aciculés, pubescents, jaune pâle ; 1-2 aiguillons centraux, parfois jusqu'à 5, parfois absents, presque invisibles. Petites fleurs rose plus ou moins foncé, à strie médiane plus soutenue. Fruit allongé rouge pâle, fragile. Graines noires

- Dans l'habitat, *M. giselae* vit entre 700-1400 m d'altitude, dans des forêts de chênes et de pins, sur des sols humifères, des pentes rocailleuses, entre les cailloux. C'est une espèce de découverte récente (1994).

Propagation & culture : par semis ou bouturage de rejets bas. Semis facile, croissance rapide. Cultiver *M. giselae* à mi-ombre, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C

Habitat : Mexico : Tamaulipas (San Carlos, Bufa el Diente).



CACTACEES

Mammillaria glassii

Foster



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; glassii = dédié à Charles Glass.

Description : groupe GLASSII. Petite cactée globuleuse fortement cespiteuse, chaque tête mesurant jusqu'à 3 cm de diamètre, à l'épiderme complètement occulté par les aiguillons. Axilles finement sétueuses. Aiguillons radiaux très nombreux (50 à 60), entrelacés, finement sétueux, blancs ; 1 aiguillon central jaune ambré pâle. Petites fleurs autofertiles, rose très pâle. Grands fruits rose pourpré, graines noires.

• Dans la nature, *Mammillaria glassii* vit à l'ombre, dans un profond canyon, de 1 000 jusqu'à 2 400 m d'altitude.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide. Cultiver *Mammillaria glassii* plutôt à l'ombre légère dans un substrat standard bien drainé additionné de granite en décomposition, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel ; Réputé résister jusqu'à -10° C (en serre, évidemment !).

Habitat d'origine : Mexique, Nuevo-Leon (Dieciocho de Marzo).



CACTACEES

Mammillaria glassii var. nominis-dulcis

Lau



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; glassii = dédié à Charles Glass, célèbre éditeur du Cactus & Succulent journal des USA ; nominis-dulcis = variété originaire de Dulces-Nombres au Mexique.

Description : groupe GLASSII. Petite cactée globuleuse fortement cespiteuse, chaque tête mesurant jusqu'à 5 cm de diamètre. Principales différences avec l'espèce-type : aiguillons sèteux et aiguillon central crochu plus longs. Fleurs beaucoup plus grandes et plus colorées, rose tendre plus ou moins intense.

- Dans l'habitat, **Mammillaria glassii var. nominis-dulcis** vit sur des rochers granitiques escarpés, à 3 000 m d'altitude. Deux formes ont été récoltées par le pasteur Lau : Lau 1186 (illustrée ici), et Lau1186a, aux aiguillons crochus beaucoup plus longs.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver **Mammillaria glassii var. nominis-dulcis** au soleil ou à mi-ombre, dans un substrat standard bien drainé et additionné de granite en décomposition, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +3 °C.

Habitat d'origine : Mexique, Nuevo-Leon (Cerro del Viejo, Dulces-Nombres).



CACTACÉES

Mammillaria glochidiata

Martius



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante. glochidiata = "qui porte des épines barbelées ou crochues", à cause des aiguillons acérés et crochus que possède l'espèce.

Description : Groupe Wildii. Cactée basse, globuleuse, fortement cespiteuse, d'environ 3,5 cm de diamètre ; épiderme vert-clair, bien visible. Aiguillons radiaux rayonnants, sétacés, blancs ; aiguillons centraux (l'un d'eux est crochu) finement velus, pubescents (visible à la loupe), jaunes ou bruns. Fleurs rose foncé, au coeur tirant sur le rouge. Il existe quelques doutes au sujet de la validité de cette espèce, confondue peut-être avec une forme de *M.wildii*, car *Mammillaria glochidiata* est décrit originellement de 15 cm (de hauteur ?), avec des fleurs rouge verdâtre, ou jaunâtres au coeur blanc. Bien qu'elle n'ait pas été retrouvée à l'état sauvage, son habitat est censé se trouver à 2500 m d'altitude dans l'état d'Hidalgo (et non Oaxaca).

Reproduction et Culture : Par semis, ou plus facile et rapide, par bouturage de rejets. Croissance également rapide, et très florifère. Cultiver *Mammillaria glochidiata* à mi-ombre, dans un compost riche, et arroser abondamment pendant tout l'été. Durant l'hiver, faire attention à la condensation et à l'humidité ; tenir au sec à un minimum de +6°.

Habitat d'origine : Hidalgo (San Pedro Nolasco, Zimapan, Ixmiquilpan), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria gracilis

Pfeiffer

(= **Mammillaria fragilis**)

Salm-Dyck



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; gracilis = "mince, grêle", à cause de la taille minuscule des tiges.

Description : Groupe GRACILIS. Petite cactée cylindrique fortement prolifère (les rejets se détachent et s'enracinent très facilement), atteignant jusqu'à 13 cm de hauteur, chaque tige mesurant 2 à 3 cm de diamètre. Aiguillons radiaux appressés contre l'épiderme, blanc-crayeux ; 1 à 5 aiguillons centraux, apparaissant sur les tiges les plus larges, raides, blanchâtres à pointe brunâtre. Fleurs blanc-crème à strie brunâtre. Fruits rose-rougeâtre, donnant généralement très peu de graines.

• Dans la nature, *Mammillaria gracilis* vit jusqu'à 1 600 m d'altitude, sur des roches calcaires, sous des arbustes, dans de l'humus. C'est l'une des espèces de *Mammillaria* les plus répandues en collection.

Reproduction et culture : Presque exclusivement par bouturage de rejets. Bouturage extrêmement aisé, souvent nécessaire au repotage (les rejets tombent comme des mouches !), croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria gracilis* au soleil, dans un compost standard, sans problèmes particuliers.

• Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, Hidalgo (Puente de Dios, Metztitlan, Zimapan, Mineral del Monte, Tolantongo Canyon, Ixmiquilpan).



CACTACÉES

Mammillaria gracilis var. pulchella
(Pfeiffer) Salm-Dyck



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante; gracilis = "mince, grêle", à cause de la taille minuscule des tiges ; pulchella = "joli, charmant", à cause du port de la variété.

Description : Groupe Gracilis. Cactée plus petite et plus grêle que l'espèce-type, d'environ 5 cm de hauteur pour 2 cm de diamètre. Principales différences avec l'espèce-type : aiguillons radiaux appressés contre la tige, blancs (mais pas blanc-craie), bruns à l'apex ; pas d'aiguillons centraux. Fleurs blanc-crème, sépales striés de rosâtre. Dans la nature, Mammillaria gracilis v.pulchella croît à une altitude de 1950 m, au bord de la route de San Joaquin, en compagnie d'autres Cactacées, y compris du genre Mammillaria.

Reproduction et Culture : Par semis, ou plus couramment par bouturage de rejets. Semis pratiquement inconnu, mais reproduction rapide par bouturage. C'est même un problème de repoter une touffe importante, car les rejets se détachent facilement, quelquefois tout seuls. Il n'y a aucune difficulté à cultiver M.gracilis var. pulchella, mais il est préférable de lui apporter un substrat riche, et des arrosages réguliers jusqu'à la fin de l'automne. Résiste au gel. Hiverner de préférence à +5°C.

Habitat d'origine : Etat d'Hidalgo (San Joaquin), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria graessneriana

Boedecker



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; graessneriana = dédié à Richard Graessner.

Description : groupe SUPERTEXA. Petite cactée globuleuse devenant rapidement cespitueuse, atteignant jusqu'à 8 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre, à l'épiderme gris-bleuté sombre. Côtes nettement tuberculées et spiralées, aréoles et axilles densément laineuses, surtout à l'apex. Une vingtaine d'aiguillons radiaux finement aciculés, blanc-vitreux ; 2 à 4, mais le plus souvent 5 à 6 aiguillons centraux, plus robustes et plus longs, projetés, brun-rouge sombre, plus clairs à la base. Fleurs minuscules, rose pourpré. Fruits rouges.

• L'habitat de **Mammillaria graessneriana** n'a toujours pas été retrouvé, il plane donc un doute sur son identité et sa provenance réelle. Proche de **M. colombiana**.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, l'espèce ayant tendance à proliférer. Cultiver **Mammillaria graessneriana** au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique ou ?...



CACTACEES

Mammillaria grusonii

Runge



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; grusonii = dédié à Herman Gruson, industriel de Magdebourg.

Description : groupe HEYDERI. Cactée globuleuse aplatie devenant un peu allongée, généralement solitaire, atteignant jusqu'à 25 cm de diamètre. Côtes tuberculées, axilles d'abord laineuses. Environ 14 aiguillons radiaux courts, droits, d'abord brun rougeâtre, devenant blancs avec l'âge ; en général 2 aiguillons centraux un peu plus robustes, projetés en haut et en bas. Fleurs jaune crème à strie médiane brun clair. Fruits rouge écarlate.

• Il se pourrait que *M. mexicana* et *M. pachycylindrica* soient tout simplement des formes ou des synonymes de *Mammillaria grusonii*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez lente, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria grusonii* au soleil, de préférence dans un substrat légèrement humifère et sablonneux grossier, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Coahuila (Sierra Bola).



CACTACÉES

Mammillaria guelzowiana (var. splendens)

Werdermann



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante. guelzowiana = dédié à R.Gülzow, importateur de la plante en Europe.

Description : Groupe GUELZOWIANA. Cactée globuleuse, à l'apex plus ou moins déprimé, lentement cespiteuse, de 7 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre. Aiguillons radiaux très nombreux (60 à 80), capillaires, hirsutes, blancs ; un aiguillon central (rarement plus) crochu, rougeâtre, ou jaunâtre (*var. splendens*). Très grandes fleurs (6 cm) rouge pourpre intense ; Fruit rose-rouge ou jaunâtre (*var. splendens*). Dans son habitat, *Mammillaria guelzowiana* vit le long de la vallée du Rio Nazas, au sommet et sur les pentes des montagnes, parmi les herbes. Backeberg avait autrefois classé *Mammillaria guelzowiana* dans le genre *Krainzia*, aujourd'hui rejeté.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria guelzowiana* au soleil ou à mi-ombre, dans un substrat bien aéré et drainé, et arroser épisodiquement, sauf les jours de grande chaleur. Très sensible à l'humidité (et à la condensation), surtout en hiver, *Mammillaria guelzowiana* doit être absolument maintenu au sec pendant l'hiver, à une température minimale de +6°C.

Habitat d'origine : Etat de Durango (Nord du Rio Nazas, 24 km NO de la Route 45 ; San Francisco de Asis -Lau640-), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria guillauminiana
Backeberg



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; guillauminiana = dédié à A.Guillaumin, Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris et taxonomiste.

Description : Groupe BOMBYCINA. Cactée décrite comme solitaire, mais comme toutes les espèces de son groupe, ayant tendance à se ramifier, globuleuse à l'apex déprimé, d'environ 5,5 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre. Racine napiforme ; axilles nues. Aiguillons radiaux nombreux, rayonnants, raides, blancs ; 4 ou 5 aiguillons centraux, l'inférieur crochu, bruns, plus clairs à la base. Fleurs blanc-rosé soyeux, striées de rose foncé. Dans la nature, *Mammillaria guillauminiana* vit à l'ombre, dans un sol humifère, entre les rochers. Alfred Lau l'a rencontré à 1800 m d'altitude, en compagnie de *Echinocereus koebresianus*. Code de prospection : Lau1144.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis facile et croissance rapide. Cultiver *Mammillaria guillauminiana* dans un compost riche en humus, mais bien drainé, à mi-ombre, et arroser normalement pendant la période de croissance. En hiver, maintenir au sec, à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Etat de Durango (60 km ouest de Durango, El Salto, Mazatlan), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria haehneliana (nana ?)

Boedeker



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; hahneliana = dédié au Professeur Curt Haehnel, collectionneur et membre de la Société Allemande de Cactus.

Description : Groupe WILDII. Cactée naine, solitaire, globuleuse, d'environ 5 cm de hauteur et de diamètre ; axilles sétacées. Aiguillons radiaux rayonnants très fins, pubescents, blanc brillant ; un aiguillon central crochu, érigé, pubescent, brun. Fleurs blanc crème, striées de brun ; fruits allongés, rouge vif. Dans la nature, on rencontre *Mammillaria baehneliana* dans des ravins, à une altitude de 2000 m. Une certaine confusion règne entre *Mammillaria baehneliana*, *M.eschanzieri*, *M.monancistracantha*, *nana*, *trichacantha*, etc., bien qu'il existe des différences souvent notables entre ces espèces : des études menées dans les habitats seront nécessaires pour démêler le vrai du faux. En attendant...

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, mais, du moins en collection, les fruits ne donnent pas beaucoup de graines. Cultiver *Mammillaria baehneliana* dans un compost standard, lui procurer un bon ensoleillement et des arrosages réguliers pendant l'été. En hiver, maintenir au sec, à une température minimale de +5°C.

Habitat d'origine : Etat de San Luis Potosi (15-20 km sud de la ville), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria hahniana

Werdermann



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; hahniana = dédié à Adolf Hahn, commerçant de cactées à Berlin.

Description : groupe GEMINISPINA. Cactée globuleuse d'abord solitaire, devenant cespiteuse, atteignant jusqu'à 20 cm de hauteur pour 12 cm de diamètre, à l'épiderme presque complètement occulté par la laine et les aiguillons. Mamelons coniques, axilles séteuses, densément couvertes de laine blanche. 20 à 30 aiguillons radiaux finement séteux, blancs ; 1 à 5 aiguillons centraux droits, blancs à pointe brunâtre. Fleurs rouge pourpré à strie médiane plus foncée.

• Dans la nature, *Mammillaria hahniana* vit dans les montagnes à 2 000 m d'altitude. C'est une espèce extrêmement variable.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance moyenne à assez rapide, floraison assez précoce. Cultiver *Mammillaria hahniana* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost mi-sablonneux mi-humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Résiste jusqu'à -12° C.

Habitat d'origine : Mexique (Queretaro, Sierra de Jalapa, Rio Jalpan, Peña Miller, Guanaquato, Ocotitlan).



CACTACÉES

Mammillaria (bravoae) hahniana

Werdermann

(= **Mammillaria bravoae** Craig)

Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; bravoae = dédié à M^{me} Helia Bravo, spécialiste des cactacées mexicaines ; hahniana = dédié à Adolf Hahn, commerçant de cactées à Berlin.

Description : groupe GEMISPINA. (Selon description originale de *M.bravoae*.) Cactée globuleuse solitaire ou cespiteuse, mesurant environ 6,5 cm de hauteur et de diamètre. Axilles fortement laineuses, notamment vers l'apex. Une trentaine d'aiguillons radiaux aciculés, blancs ; principales différences avec *M.bahniana* : 2 aiguillons centraux divergents, persistants et ne dépassant pas 1 cm de longueur, crème teinté de rosé, à pointe noire. Fleurs rose carmin foncé.

- *Mammillaria bravoae* n'est vraisemblablement qu'une des nombreuses variétés de *M.bahniana*.

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis très facile, croissance assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria bravoae* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost mi-sablonneux mi-humifère bien drainé, et arroser normalement en période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +4° C.

Habitat d'origine : Mexique, Guanajuato (Rio Blanco).



CACTACEES

Mammillaria hahniana var. giseliana

Neale



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; hahniana = dédié à Adolf Hahn, commerçant de cactées à Berlin ; giseliana = dédié à Gisela.

Description : Groupe GEMINISPINA. Principales différences avec l'espèce-type : cactée globuleuse solitaire (l'espèce-type est cespiteuse) laissant apparaître l'épiderme et les tubercules. Poils axillaires beaucoup plus courts et moins fournis, ne dépassant pas 15 mm de longueur ; aiguillons radiaux plus nombreux jusqu'à 40) que l'espèce-type. Fleurs disposées en couronne, rouge-pourpre.

• Comme la plupart des variétés de *Mammillaria hahniana*, *Mammillaria hahniana var. giseliana* (non validé) n'est qu'une des nombreuses formes locales de l'espèce-type. La répartition géographique de l'espèce, ainsi que l'origine des variétés ne fait aucun doute à ce sujet. Un exemple de taxonomie auto-suggestive.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance assez lente. Cultiver *Mammillaria hahniana var. giseliana* comme l'espèce-type, en plein soleil, dans un compost constitué de 50% d'humus et de 50% de sable grossier, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +3°C, ou à la limite du hors-gel. Réputé résister jusqu'à -3°C.

Habitat d'origine : Mexique, Guanajuato (Hacienda de Tarajeas).

Mammillaria hahniana var. werdermanniana [142]



CACTACÉES

Mammillaria hahniana
var. werdermanniana
(Werdermann) Schmolli

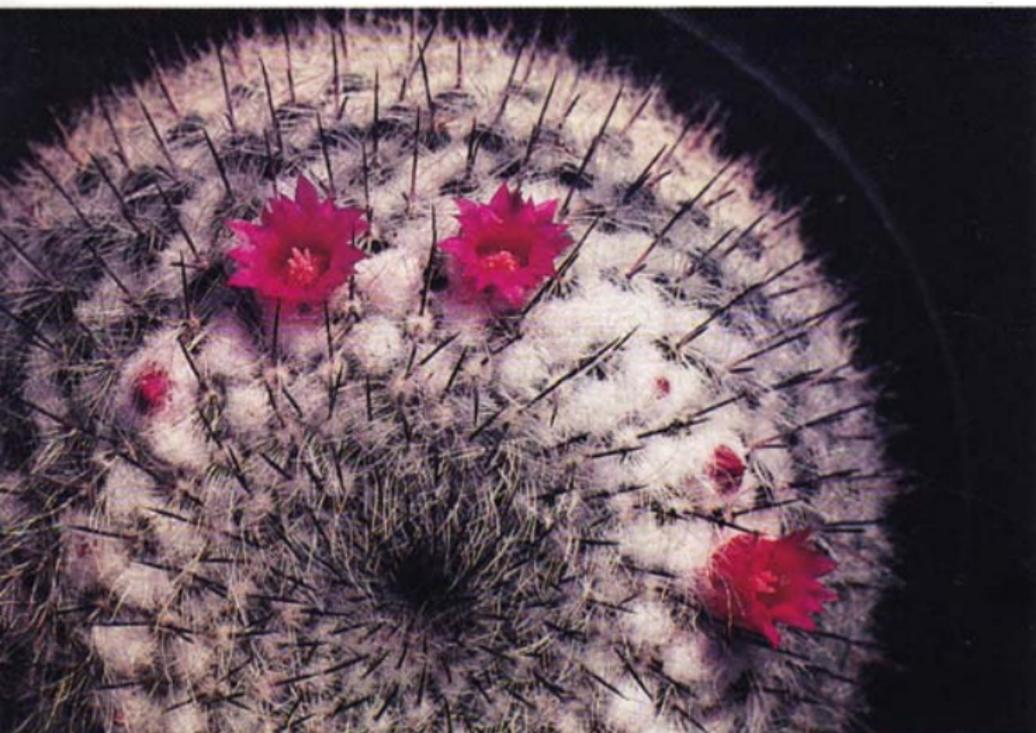


Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; hahniana = dédié à A.Hahn, commerçant de Cactées à Berlin ; werdermanniana = dédié à Erich Werdermann, Directeur du Jardin Botanique de Berlin.

Description : Groupe GEMINISPINA. Cactée globuleuse, à l'apex déprimé, solitaire au début, devenant cespiteuse avec l'âge, jusqu'à 9 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre. Epiderme complètement caché par les soies et les aiguillons. Principales différences avec l'espèce-type : axilles florifères laineuses, sétacées, aux soies plus courtes (2,5 cm). Aiguillons radiaux fins sétacés, blancs ; aiguillons centraux aciculés, noirs. Fleurs disposées en couronne, rouge pourpre ; stigmates rose brun (blanc-jaunâtre chez l'espèce-type).

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, mais croissance assez lente. *Mammillaria hahniana v.werdermanniana* demande un emplacement aéré, en plein soleil, un compost riche, mais bien drainé, et des arrosages prudents pendant la période de croissance. En hiver, tenir au sec, à une température minimale de +6°C.

Habitat d'origine : Etats de Guanajuato, Queretaro, Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria hahniana var. woodsii

(Werdermann) Craig



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; hahniana = dédié à A.Hahn, commerçant de Cactées à Berlin ; woodsii = dédié à Woods.

Description : Groupe Geminispina. Cactée solitaire (rarement cespiteuse avec l'âge), globuleuse à colonnaire, à l'apex déprimé, d'environ 5 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre. Principales différences avec l'espèce-type : axilles fortement laineuses, notamment dans la zone florifère ; soies courtes et blanches. Aiguillons radiaux nombreux, fins et sétacés, tortueux, hyalins ; 2 (ou 4) aiguillons centraux émergeant de la laine, droits, noirs au début, devenant blanc-crayeux à pourpre, à pointe noire. Fleurs rose pourpre, à stries plus foncées. Mammillaria hahniana var. woodsii occupe la même distribution géographique que les autres variétés, et tend à prouver qu'il ne s'agit que de formes extrêmes d'une même espèce.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, mais croissance assez lente, toutefois moins que l'espèce-type. Mammillaria hahniana v. woodsii demande un emplacement aéré, en plein soleil, un compost riche, mais bien drainé, et des arrosages prudents pendant la période de croissance. En hiver, tenir au sec, à une température minimale de +6°C.

Habitat d'origine : Etat de Guanajuato (Hacienda de Tarajeas), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria halbingeri

Boedecker



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; halbingeri = dédié à Chr. Halbinger.

Description : groupe SUPERTEXA. Petite cactée solitaire globuleuse, pouvant atteindre jusqu'à 15 cm de diamètre, à l'épiderme vert clair. Axilles laineuses. Environ 25 aiguillons radiaux sétueux, blancs ; 2 aiguillons centraux blanc-jaunâtre à pointe brune. Fleurs décrites comme jaune soufre, mais généralement rose magenta intense.

• Espèce douteuse, car elle n'a jamais été recollectée depuis sa découverte en 1933, *Mammillaria balbingeri* est actuellement basée sur Lau 1108 et 1588, néanmoins assez différentes de la plante originellement décrite. Ces deux plantes vivent dans de l'humus entre les pierres, dans des forêts de pins, jusqu'à 2 500 m d'altitude.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria balbingeri* au soleil ou légèrement à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, S.-O. Oaxaca (Ocotepéc, également entre Tlaxiaco et Santiago Nuyoo).



CACTACÉES

Mammillaria heidiae

Krainz



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; heidiae = dédié à Heidi Kraehenbuehl, épouse de Félix Kraehenbuehl, prospecteur.

Description : Groupe ZEPHYRANTHOIDES. Cactée solitaire, puis cespiteuse, globuleuse à l'apex fortement déprimé, jusqu'à 3 cm de hauteur pour 5,5 cm de diamètre. Mamelons cylindriques ; axilles sétacées. Aiguillons radiaux droits, flexibles, blanc vitreux ; un seul (rarement 2) aiguillon central, quelquefois absent, crochu, brun rougeâtre, jaunâtre à la base. Grandes fleurs jaune verdâtre ; stigmates verts. Dans la nature, *Mammillaria heidiae* croît à 1600 m d'altitude. David Hunt l'avait d'abord classé dans le sous-genre Dolichothele. Mais d'après la structure florale, il s'est rendu compte que *Mammillaria heidiae* fait partie du groupe zephyranthoides. Il est d'ailleurs fécondable avec *M. zephyranthoides* (Joël Lodé, 1987).

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis moyen, croissance normale pour le genre. Cultiver *Mammillaria heidiae* à mi-ombre, dans un compost plutôt minéral (très peu d'humus), aéré et bien drainé. C'est une plante très sensible à l'humidité stagnante : arroser parcimonieusement et laisser sécher entre chaque arrosage. Hiverner complètement au sec à une température minimale de +6°C.

Habitat d'origine : Etat de Puebla (nord d'Acatlan, près d'El Papayo), Mexique.



CACTACEAE

Mammillaria hennisii

Bödeker



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; hennisii = dédié à W. Hennis.

Description : groupe SUPERTEXA. Petite cactée d'abord globuleuse, devenant plus ou moins allongée, mesurant environ 4 cm de diamètre, à l'épiderme vert clair. Tubercules courts et coniques, axilles densément garnies de laine blanche. Environ 20 aiguillons radiaux rayonnants, fins, mesurant de 5 à 6 mm de longueur, blanc hyalin à la base jaunâtre; 3 à 4 aiguillons centraux fortement aciculés, projetés, d'abord bruns, puis devenant brun-rougeâtre, mesurant de 8 à 12 mm de longueur. Fleurs minuscules, ne dépassant pas des tubercules, auto-fertiles, rouge rose. Fruits rouges, également très petits, et restant enfoncés entre les tubercules. Graines brun clair.

• Dans la nature, *Mammillaria hennisii* vit entre 700 et 1 200 m d'altitude, sur des falaises rocheuses d'ardoise. Faisant clairement partie du complexe *M. columbiana/ruestii/tamayonis*, il offre des caractères suffisamment établis pour le considérer non comme un synonyme, mais comme une variété de *M. columbiana*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria hennisii* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère standard, et arroser abondamment en période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +6° C.

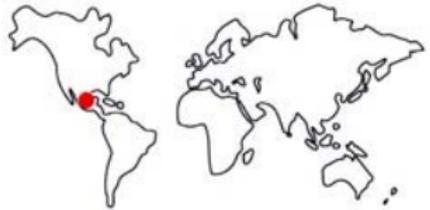
Habitat d'origine : Vénézuéla (Maracay, S. Quibor).



CACTACÉES

Mammillaria hernandezii

Glass & Foster



Étymologie : Mammillaria = «composé de mamelons», définissant l'aspect de la plante; hernandezii = dédié à son découvreur, M. Hernandez.

Description : Groupe SABOAE. Cactée naine globuleuse d'environ 2,5 à 4,5 cm de diamètre, décrite comme solitaire, mais pouvant émettre des rejets. Epiderme vert sombre; mamelons légèrement pyramidaux, disposés en spirale, axilles possédant un peu de courte laine, surtout vers l'apex; aréoles ovales. Racine napiforme. Aiguillons radiaux nombreux (jusqu'à 25), rayonnants, très fins, légèrement spiralés-recourbés à la pointe vers l'intérieur, blancs. Pas d'aiguillon central. Grandes fleurs rouge cerise à rose magenta pâle. Fruits enfoncés dans les axilles. Dans la nature, *Mammillaria hernandezii* vit au nord-ouest de Oaxaca sur des collines basses, dans un sol noir légèrement alcalin (pH 7,5), parmi une couverture herbeuse. D'introduction récente, *Mammillaria hernandezii* a été découvert et décrit en 1978 par F.Otero et Hernandez.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Bouturage de rejets vraisemblablement assez difficile. *Mammillaria hernandezii* est en général greffé sur *Eriocereus justbertii*, mais il est assez facile sur ses propres racines. Semis moyen, croissance assez lente. La floraison a lieu en automne et jusqu'au début de l'hiver. Cultiver *Mammillaria hernandezii* à mi-ombre, en lui donnant un compost humifère bien drainé. Arroser modérément durant l'été. Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique: Oaxaca (Telixtlahuaca).



CACTACÉES

Mammillaria herrerae var. albiflora **Werdermann**



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; herrerae = dédié à F.L.Herrera, botaniste péruvien ; albiflora = "à fleurs blanches", caractéristique de la variété.

Description : Groupe LENTA. Cactée naine, cylindrique, d'environ 2,5 cm de diamètre. Très nombreux aiguillons radiaux rayonnants, pectinés, très fins, apprimés contre la plante, blancs ; pas d'aiguillon central. Principales différences avec l'espèce-type : tige solitaire, plus élancée et plus mince ; racine napiforme. Fleurs plus grandes que l'espèce-type, blanches. Dans la nature, *Mammillaria herrerae var. albiflora* vit sur les hauts-plateaux calcaires de la Sierra Madre.

Reproduction et Culture : Par semis, ou greffage de rejets. Semis très difficile, aléatoire, et croissance très lente. La culture de *Mammillaria herrerae var. albiflora* est délicate : il exige le plein soleil, aucune humidité et un compost bien drainé, à prédominance minérale. Greffage conseillé, bien que non obligatoire (La plante illustrée vit sur ses propres racines, dans un pot en terre). Arroser moyennement et laisser sécher. *Mammillaria herrerae var. albiflora* peut supporter de basses températures, proches de 0°C, à condition d'être totalement au sec, mais préférer un +7°C.

Habitat d'origine : Etat de Querétaro (Vista Hermosa), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria heyderi var. hemisphaerica

Engelmann

= *Mammillaria bemisphaerica*

Wislizenus



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; heyderi = dédié au collectionneur berlinois Heyder ; hemisphaerica = "hémisphérique", à cause de la forme caractéristique de la variété.

Description : groupe HEYDERI. Petite cactée solitaire globuleuse fortement aplatie, vivant au ras du sol, mesurant jusqu'à 12 cm de diamètre. Principales différences avec l'espèce-type : axilles pratiquement nues. 9 à 13 aiguillons radiaux aciculés ; 1 aiguillon central brun à pointe noire. Fleurs jaunâtre-crème à rosâtre. Fruits allongés, rouge écarlate.

• Dans la nature, *Mammillaria heyderi var. bemisphaerica* vit depuis le niveau de la mer jusqu'à 1 900 m d'altitude, souvent dans des prairies.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance lente. Cultiver *Mammillaria heyderi var. bemisphaerica* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost plutôt minéral bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : USA, Texas (Matamoros, Brownsville). Mexique, Nuevo-Leon (Monterrey), Sonora (entre Naco et Cananca).



CACTACÉES

**Mammillaria heyderi
var. meiacantha**

(Engelmann) Benson

(= **Mammillaria meiacantha**)



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; heyderi = dédié au collectionneur berlinois Heyder ; meiacantha = "à aiguillons moins nombreux" (que l'espèce-type).

Description : groupe HEYDERI. Cactée globuleuse aplatie, généralement solitaire et vivant au ras du sol. Principales différences avec l'espèce-type : tige pouvant dépasser 12 cm de diamètre, tubercules plus épais ; aiguillons plus épais, moins nombreux, de 5 à 9 (15 à 22 pour l'espèce-type). Fleurs blanchâtres à rose pâle à strie médiane foncée.

- Dans la nature, *Mammillaria heyderi var. meiacantha* a une aire de répartition assez étendue, et vit sur des sols rocaillieux ou graveleux entre 1 200 et 1 600 m d'altitude. L'espèce-type est extrêmement variable.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance lente. Cultiver *Mammillaria heyderi var. meiacantha* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost plutôt minéral bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation. Supporte assez mal l'humidité prolongée du substrat.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : USA : S.-E. Arizona (Dragoon Mts), Nouveau-Mexique (Carlsbad, Carizozo, Manzano Mts, Mora Cnty), S.-O. Texas (Davis, Guadalupe Mts, Ft Stockton, Brewster Cnty). Mexique : Sonora, Chihuahua, Coahuila (N. Monclova, El Huizache, El Pilar), Nuevo-Leon (San Roberto), N. San Luis Potosi (Matehuala), Tamaulipas, Zacatecas.



CACTACEES

Mammillaria hirsuta

Boeckler



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; hirsuta = "hirsute", à cause de l'aspect poilu de l'espèce.

Description : groupe WILDLII. Cactée globuleuse plus ou moins sphérique, mesurant jusqu'à 6 cm de diamètre, finissant par devenir cespiteuse avec l'âge, à l'épiderme vert-grisâtre presque complètement occulté par les aiguillons. Plus de 20 aiguillons radiaux rayonnants, très fins, hyalins ; 3 à 4 aiguillons centraux, l'inférieur étant le plus long, crochu, brun-rougeâtre sombre. Fleurs en forme de cloche, jaune clair strié de rose.

• Espèce douteuse (son site exact n'a pas été retrouvé), D. Hunt met *Mammillaria hirsuta* en synonymie avec *M. bocasana*, avec lequel il a effectivement des affinités.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria hirsuta* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Guerrero (Cañon del Zopilote).



CACTACEAE

Mammillaria huitzilopochtlii

Hunt



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; huitzilopochtlii = dédié au Dieu aztèque de la guerre.

Description : groupe SUPERTEXA. Petite cactée globuleuse devenant allongée, généralement solitaire, atteignant 13 cm de hauteur pour 8-9 cm de diamètre. Mamelons minuscules disposés en spirale, axilles florifères densément laineuses. 15-30 aiguillons radiaux rayonnants minuscules, blanc-vitreux ; pas d'aiguillon central (parfois un, très long et brun sombre). Fleurs minuscules ne s'ouvrant jamais complètement, rose carmin brillant. Fruits rouges, graines brunes minuscules.

- Dans l'habitat, *Mammillaria huitzilopochtlii* vit entre 450-700 m d'altitude, dans des roches de gypse, ou des conglomérats, en plein soleil.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria huitzilopochtlii* légèrement à mi-ombre, dans un compost humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat : Mexico, Oaxaca (Tecomavaca, Buenos Aires - Rio Santo Domingo).



CACTACEAE

Mammillaria huitzilopochtli v. niduliformis

Lau



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; huitzilopochtli = dédié au Dieu aztèque de la guerre; niduliformis = "en forme de nid d'oiseau", à cause de la spinescence de la variété.

Description : groupe SUPERTEXA. Petite cactée globuleuse allongée, généralement solitaire devenant parfois cespiteuse par dichotomie, et sans aiguillon central (parfois un). Principales différences avec l'espèce-type : variété à tige plus étroite, croissant en touffes, possédant des aiguillons centraux très fins et longs, bouclés et enchevêtrés, d'abord brun-noirâtre, puis brun clair, pour passer au gris avec l'âge. Petites fleurs identiques à l'espèce-type, rouge carmin.

• Dans la nature, **Mammillaria huitzilopochtli var. niduliformis** vit entre 450 et 500 m d'altitude sur des conglomérats oxydés. Plante longtemps connue sous le numéro de prospection Lau1495.

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis assez facile, croissance assez rapide, floraison précoce, avant la formation de touffes. Cultiver **Mammillaria huitzilopochtli var. niduliformis** légèrement à mi-ombre, dans un substrat humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexico, Oaxaca (Rio Santo Domingo, Arroyo Salado).



CACTACÉES

Mammillaria humboldtii

Ehrenberg



Étymologie : Mammillaria = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; humboldtii = dédié au naturaliste et explorateur allemand célèbre, Alexander von Humboldt.

Description : Groupe HUMBOLDTII. Petite cactée solitaire ou cespiteuse, globuleuse d'environ 5 à 7 cm de diamètre. Epiderme complètement recouvert par de très nombreux aiguillons radiaux rayonnants (plus de 80), inégaux, très fins, d'un blanc neige; pas d'aiguillons centraux. Fleurs rose pourpre vif; fruits rougeâtres. Dans la nature, *Mammillaria humboldtii* vit sur des collines calcaires de l'état d'Hidalgo. Le Pasteur Alfred Lau a distribué cette espèce sous le code de prospection Lau1344. Il existe une forme « miniature » (Hidalgo), et une autre forme découverte dans le Queretaro (Mexique) plus grosse que l'espèce-type.

Reproduction et Culture : Par semis ou plus rarement par bouturage de rejets. Semis moyen à difficile, croissance assez lente. Greffage inutile. Cultiver *Mammillaria humboldtii* en plein soleil dans un compost plutôt minéral très aéré et bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation. Hiverner complètement au sec à une température minimale de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique: états d'Hidalgo (entre Ixmiquilpan et Meztitlan), et Queretaro.



CACTACEES

Mammillaria hutchisoniana

(Gates) Boedecker

= *Mammillaria bullardiana*

(Gates) Boedecker ex Backeberg & Knuth



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; hutchisoniana = dédié à P. C. Hutchison.

Description : groupe MICROCARPA. Cactée devenant généralement cespiteuse et allongée cylindrique, la tige principale mesurant jusqu'à 20 cm de hauteur pour 4 à 6 cm de diamètre, à l'épiderme vert-olive. Aiguillons radiaux droits entrelacés ; 4 aiguillons centraux un peu plus robustes à pointe brune, l'inférieur étant crochu. Fleurs assez grandes (2,5 à 3 cm de largeur), s'ouvrant largement, couleur blanc crème, à strie médiane brun pâle. Fruits écarlates, graines noires.

• Dans la nature, *Mammillaria butcbisoniana* vit sur des sols limoneux ou sablonneux en compagnie d'autres cactées (*Pachycereus pringlei*, *Mammillaria dioica*, *Machaerocereus eruca*, *Lemaireocereus thurberi*...).

Reproduction et culture : généralement par semis ou bouturage très prudent de rejets. Culture assez moyenne, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria butcbisoniana* au soleil ou à mi-ombre, dans un substrat de préférence sablonneux grossier, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +10° C. Craint l'humidité hivernale.

Habitat d'origine : Mexique, Basse-Californie (Calmalli, La Paz, Ile Natividad, Llano Magdalena, N. Villa Insurgentes).



CACTACEAE

Mammillaria ingens

Backeberg



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; ingens = "énorme", caractéristique de la taille de l'espèce dans son habitat.

Description : groupe POLYTHELE. Cactée globuleuse solitaire devenant cylindrique, atteignant jusqu'à 40 cm de hauteur pour 15 cm de diamètre, à l'épiderme vert-feuille. Tubercules coniques, axilles et aréoles laineuses. 2 à 4 aiguillons radiaux projetés, recourvés, divergents, aciculés, jaunâtres, devenant brunâtres vers la pointe. Fleurs rouges à rouge rosé (sans teinte pourprée selon la description originale). Fruits rouges.

- Dans la nature, *Mammillaria ingens* vit à l'ombre d'arbustes, dans le chaparral à 1500 m d'altitude, en compagnie de *Ferocactus glaucescens* et *Myrtillocactus geometrizans*. D. Hunt le considère comme une simple forme locale de *M. polythele* (voir cette fiche).

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis très facile, croissance assez rapide, floraison précoce et abondante. Cultiver *Mammillaria ingens* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Mexico, Hidalgo (Barranco Grande, Atotonilco, Barranca del Venado).



CACTACÉES

Mammillaria insularis

Gates



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante. insularis = "habitant de l'île", car l'espèce a été découverte sur quelques îles de la Basse-Californie.

Description : Groupe MICROCARPA. Petite cactée solitaire, quelquefois cespiteuse, plus ou moins sphérique, jusqu'à 6 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre. Epiderme vert-bleuté ; racine charnue napiforme ; aréoles d'un blanc-feutré. Aiguillons radiaux rayonnants, aciculaires, fins, blancs ; aiguillon central crochu plus robuste, blanc à la base, devenant brun à noir vers la pointe. Fleurs rose clair à bords blancs ; fruits en forme de massue, orange rouge. Dans son habitat, la Basse-Californie, *Mammillaria insularis* vit sur la péninsule ou dans des îles, sur des zones micaschisteuses. On peut considérer *Mammillaria insularis* comme une variété géographique de *M. boottii*.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, et croissance relativement rapide. Parce qu'il a une racine napiforme fragile, *Mammillaria insularis* est sensible à la pourriture. Apporter au substrat un peu de granite en décomposition, et donner de l'eau en laissant sécher entre les arrosages. En hiver et au sec, le minimum vital est de +5°C.

Habitat d'origine : L'île la plus éloignée de l'archipel Smith (Isla La Ventana), l'île San Marcos, et Bahia de Los Angeles, sur la péninsule, Basse-Californie, Mexique.



CACTACEES

Mammillaria jaliscana 'f. fuscohamata'
(Britton & Rose) Bödecker

= *Mammillaria fuscohamata*
Backeberg



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; jaliscana = originaire de l'état de Jalisco, au Mexique ; fuscohamata = "à aiguillons brunnoir", caractéristique de la forme.

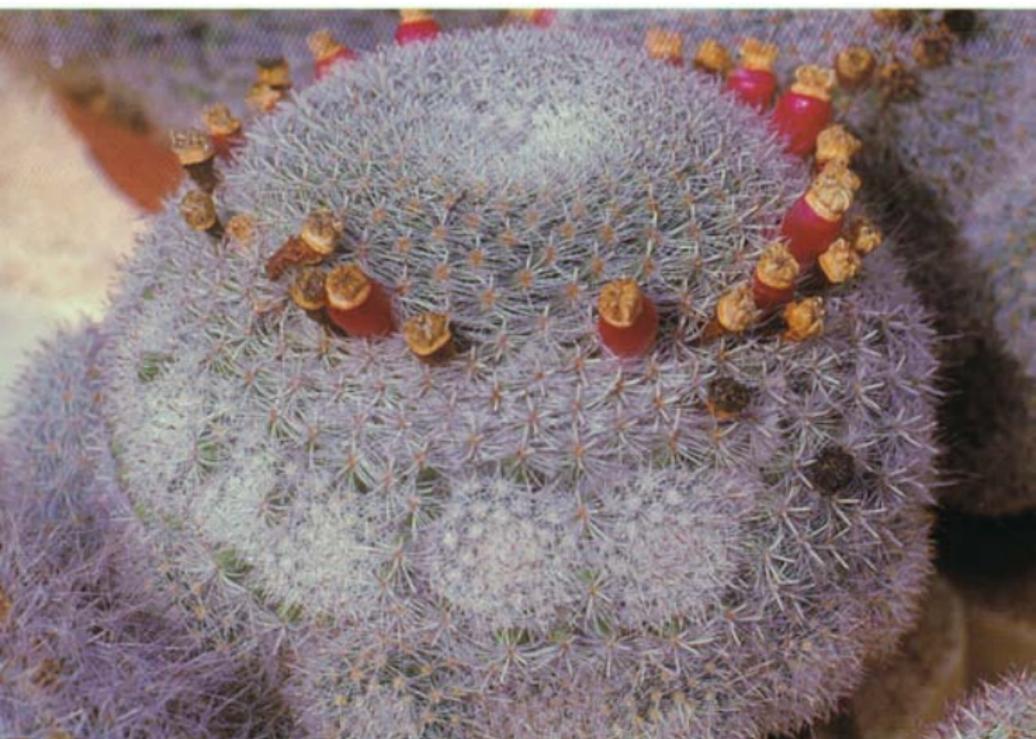
Description : groupe BOMBYCINA. Petite cactée devenant oblongue et cespiteuse, chaque tête atteignant 5 cm de diamètre, à tubercules coniques et aux axilles glabres. Principales différences avec l'espèce-type : variété généralement solitaire, mesurant 6 cm de diamètre et de hauteur ; aiguillons radiaux moins nombreux (jusqu'à 23) fins, blancs à jaunâtres ; 3 aiguillons centraux, l'un d'eux étant crochu, brun rougeâtre. Fleurs campanulées, blanc-jaunâtre teinté de rosâtre pâle (fleurs rose intense chez l'espèce-type).

- Comme pour *M. discolor* et *M. esperanzaensis*, je ne voudrais pas croiser *M. jaliscana* et *M. fuscohamata*, tant les deux taxa sont différents. Dommage que le nom soit invalide...

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance lente. Cultiver *Mammillaria jaliscana 'f. fuscohamata'* plutôt à mi-ombre, dans un compost humifère bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +7° C.

Habitat d'origine : Mexique (Jalisco).



CACTACEAE

Mammillaria klissingiana

Boedeker



Etymologie : Mammillaria : "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; klissingiana : dédié à Barth Klissing, commerçant de cactées.

Description : groupe GEMINISPINA. Petite cactée globuleuse aplatie, d'abord solitaire, finissant par devenir cespiteuse, chaque tête atteignant jusqu'à 16 cm de h. pour 9 cm de diam. Axilles fortement sétueuses et aréoles laineuses. 30-35 aig. radiaux fins, blanchâtres ; 2-4 petits aig. centraux plus robustes, blancs à pointe noire. Fleurs diurnes rose carmin. Fruit allongé, plutôt petit, rouge carmin, graines brunes.

• Dans l'habitat, *M. klissingiana* vit entre 870-2300 m d'altitude, au sommet de falaises calcaires. Hunt considère *M. brauneana* comme synonyme.

Propagation & culture : généralement par semis. Semis facile, croissance assez lente. Cultiver *M. klissingiana* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 de sable grossier), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat : Mexico : Tamaulipas (Calabazas, Palmillas, Avila Junction, Monte Redondo), Nuevo Leon (Galeana), San Luis Potosi (O. Cerritos, Huizache, Sauz pass).



CACTACEES

Mammillaria knebeliana

Boedecker

(= **Mammillaria leucantha** ?)



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; knebeliana = dédié à Curt Knebel, producteur de Cactées.

Description : groupe WILDII. Cactée allongée, atteignant 6 cm de hauteur pour 4,5 cm de diamètre, devenant cespiteuse. Epiderme vert sombre, mamelons cylindriques, axilles séteuses. 20 à 25 aiguillons radiaux très fins, blancs ; généralement 4 aiguillons centraux (parfois jusqu'à 5 ou 7), le plus long étant crochu ; tous sont jaune ambré à brun-roux. Fleurs crème striées, à jaunâtre pâle. Fruits allongés, rouges, graines brun-rougeâtre.

• D'après D. Hunt, il ne s'agirait que d'un intermédiaire douteux entre *Mammillaria leucantha* et *Mammillaria bocasana*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria knebeliana* dans un compost standard, bien drainé, et arroser normalement en période de végétation, en laissant bien sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, Guanajuato (Sierra de San Luis Potosi).



CACTACEAE

Mammillaria knippeliana

Quehl



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; knippeliana = dédié à Carl Knippel.

Description : groupe KARWINSKIANA. Cactée globuleuse aplatie à l'apex blanc neige, atteignant 8 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre, se divisant par dichotomie, émettant des rejets et devenant fortement cespiteuse, à l'épiderme vert-feuille à vert-jaunâtre. Côtes tuberculées et spiralées ; mamelons pyramidaux, axilles laineuses et sétueuses. 4 à 6 aiguillons radiaux projetés droits, finement aciculés, blancs à pointe rouge ou noire ; pas d'aiguillon central. Petites fleurs jaune paille à la pointe des pétales rouges et à strie médiane légèrement rougeâtre. Fruits rouges.

- **Mammillaria knippeliana** se situe entre *M. karwinskiana* et *M. beisei*.

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis facile, croissance assez rapide. Cultiver **Mammillaria knippeliana** au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

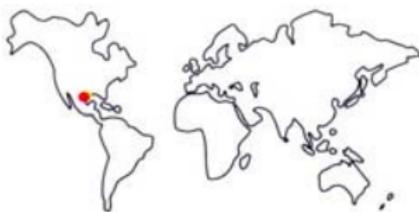
Habitat d'origine : Mexico : Morelos (Cuernavaca, San Rafael).



CACTACEES

Mammillaria kraehenbuehlii

Krainz



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; kraehenbuehlii = dédié à Félix Krähenbühl, spécialiste du genre et découvreur de l'espèce.

Description : Groupe SPHACELATA. Petite cactée cylindrique courte fortement cespitueuse, formant des touffes de plus de 30 cm de diamètre, chaque rejet mesurant de 3 à 12 cm de hauteur pour environ 3,5 cm de diamètre. Epiderme vert-feuille, mamelons tendres et charnus, aréoles rondes, laineuses et blanches. De 18 à 24 aiguillons radiaux très fins, pileux, blanc-crayeux. Parfois un aiguillon central (à l'apex), blanc-jaunâtre à pointe brune. Fleurs en forme de cloche, carmin-lilas foncé, et aux pétales bordés de blanc. Fruits allongés, rouge carmin foncé.

• Dans son habitat naturel, *Mammillaria kraehenbuehlii* vit sur des collines pierreuses calcaires, souvent dans les herbes et sous de petits arbustes, ou sur des rochers, toujours protégé du soleil direct, dans des poches d'humus. Il a d'abord été connu sous le nom de *Mammillaria alpina*, invalide.

Reproduction et culture : Par semis ou bouturage de rejets. Semis assez facile, croissance rapide ; les boutures s'enracinent rapidement. Cultiver *Mammillaria kraehenbuehlii* plutôt à mi-ombre, dans un compost humifère, et arroser abondamment durant tout l'été.

• Hiverner au sec à un minimum de +7°C.

Habitat d'origine : Mexique, Oaxaca (1 Km à l'est de Tamazulapan).



CACTACEAE

Mammillaria kunzeana

Bödeker & Quehl



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; kunzeana = dédié au Dr R.E. Kunze.

Description : groupe WILDII. Cactée globuleuse devenant cespiteuse, chaque tige mesurant jusqu'à 7 cm de haut pour 4-5 cm de diamètre, à l'épiderme vert sombre brillant, à tubercules cylindriques. Soies dans les axilles (pas chez *M. bocasana*). Environ 25 aiguillons radiaux sétueux blancs (beaucoup plus chez *M. bocasana*); 3-4 aiguillons centraux (1 seul chez *M. bocasana*), l'un d'eux étant crochu, à la base blanche ou jaune et à pointe brune, pourpre ou noire. Fleurs blanches ou blanc-jaunâtre. Fruits rouges, graines brunes.

• *Mammillaria kunzeana* fait partie du complexe "longicomma/bocasana", et vit à 2050-2300 m d'altitude.

Propagation & culture : généralement par semis. Semis très facile, croissance rapide. Cultiver *Mammillaria kunzeana* au soleil, dans un compost standard humifère, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +4 °C.

Habitat : Mexico : San Luis Potosi (Sierra San Miguelito), Zacatecas, Queretaro (Ocotillo).



CACTACÉES

Mammillaria lasiacantha

Engelmann



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; lasiacantha = "épines douces et chevelues", caractéristique de l'espèce.

Description : Groupe LASIACANTHA. Cactée naine, globuleuse, ayant la forme d'une balle de golf, d'environ 2 à 4 cm de hauteur pour 4 cm de diamètre. Nombreux aiguillons (cachant l'épiderme) radiaux rayonnants, qui s'enchevêtrent, d'inégale longueur, doux, pubescents, blancs ; pas d'aiguillon central. Fleurs blanches, striées de rose ou de brun ; fruits allongés, rouges. *Mammillaria lasiacantha* a un habitat très dispersé, sur des sols calcaires désertiques ou des prairies, à une altitude de 1100 à 1600 m. Je l'ai observé en très grand nombre au Texas, (Sierra Diablo) parmi les cailloux, colonisant les bords de route, où il n'avait rien d'une espèce menacée ! Parce que j'ai entouré le collet de pouzzolane (cendre volcanique), je prélève chaque année les semis spontanés qui y naissent et se développent.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, mais croissance très lente. Les graines ont un pouvoir germinatif de plusieurs années. *Mammillaria lasiacantha* demande un endroit ensoleillé, un sol sablonneux minéral (pouzzolane) bien drainé, et des arrosages normaux pendant la période de végétation. Hiverner au sec à +5°C, mais peut supporter de courtes gelées.

Habitat d'origine : Texas (Leon et Comanche Spring, Big Bend, Marathon), Nouveau-Mexique, USA ; Chihuahua, Coahuila, Durango, Zacatecas (Fresnillo), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria lauii

D.R.Hunt



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; lauii = dédié au Pasteur A.Lau, célèbre prospecteur et découvreur de Cactées.

Description : Groupe HUMBOLDTII. Cactée naine, globuleuse, fortement cespiteuse, de 6 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre. Nombreux aiguillons identiques, "radiaux" et "centraux" rayonnants, enchevêtrés, aciculés, blanc pur. Fleurs rose carmin ; fruits blancs à rose pâle. Espèce nouvellement découverte, *Mammillaria lauii* est l'une des trois formes actuellement connues qui croissent à des altitudes différentes dans le même habitat. *Mammillaria lauii*, l'espèce-type, vit entre 1000 et 1600 m d'altitude, près d'une mine d'asbeste. *Mammillaria lauii* porte les codes de prospection Lau1171 et Lau1224.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis assez facile, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria lauii* en plein soleil, dans un compost plutôt humifère, mais très bien drainé, et arroser normalement durant tout l'été, et surtout les jours de grande chaleur. Hiverner complètement au sec à une température minimale de +6°C.

Habitat d'origine : Etat de Tamaulipas (entre Ciudad Victoria et Jaumave, La Reja), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria lauii fa.dasyacantha

D.R.Hunt



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; lauii = dédié au Pasteur A.Lau, célèbre prospecteur et découvreur de Cactées. dasyacantha = "à épines denses", définissant l'aspect typique de la forme.

Description : Groupe HUMBOLDTII. Cactée naine, globuleuse, fortement cespiteuse, de 6 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre. Principales différences avec l'espèce-type : nombreux aiguillons enchevêtrés, radiaux et centraux indiscernables, très fins et doux, soyeux, blanc vitreux. Fleurs rose carmin ; fruits blancs à rose pâle. *Mammillaria lauii fa.dasyacantha* se différencie également de l'espèce-type par l'altitude de son habitat, la plus élevée : de 1400 à 1700 m. Le code de prospection donné par le Pasteur Lau est Lau1219.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis assez facile, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria lauii fa.dasyacantha* en plein soleil, dans un compost plutôt humifère, mais très bien drainé, et arroser normalement durant tout l'été, et surtout les jours de grande chaleur. Hiverner complètement au sec à une température minimale de +5°C.

Habitat d'origine : Etat de Tamaulipas (entre Ciudad Victoria et Jaumave, La Reja), Mexique.

Mammillaria lauii fa. subducta



CACTACÉES

Mammillaria lauii fa. subducta

D.R. Hunt



Étymologie : Mammillaria = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; lauii = dédié au Pasteur A. Lau, célèbre prospecteur et découvreur de Cactées; subducta = « retiré de dessous », à cause de la difficulté à le trouver, caché par la végétation.

Description : Groupe Humboldtii. Cactée naine, globuleuse, fortement cespitueuse, de 6 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre. Principales différences avec l'espèce-type : nombreux aiguillons radiaux rayonnants, sétacés, durs, blanc vitreux; aiguillons centraux (jusqu'à 12 et plus) bien définis, jaune paille à la pointe brune. Fleurs rose carmin; fruits blancs à rose pâle. Dans son habitat, *Mammillaria lauii fa. subducta* est la forme qui vit à la plus basse altitude, entre 800 et 900 m.

Reproduction et culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis assez facile, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria lauii fa. subducta* en plein soleil, dans un compost plutôt humifère, mais très bien drainé, et arroser normalement durant tout l'été, et surtout les jours de grande chaleur. Hiverner complètement au sec à une température minimale de +6°C.

Habitat d'origine : État de Tamaulipas (entre Ciudad Victoria et Jaumave, La Reja), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria lenta

Brandegee



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; lenta = "flexible", faisant allusion à la caractéristique des aiguillons de l'espèce.

Description : groupe LENTA. Cactée globuleuse aplatie d'abord solitaire, puis formant des touffes (au bout de 5 à 6 ans), chaque tête pouvant atteindre jusqu'à 5 cm de diamètre pour 1 à 2 cm au-dessus du sol, à l'épiderme complètement occulté par les aiguillons et à racine napiforme. Axilles laineuses, tubercules mous, très rapprochés, vert clair, aréoles blanchâtres à jaunes. 30 à 40 aiguillons radiaux très fins et cassants, blanc vitreux, densément entrelacés. Pas d'aiguillon central. Fleurs s'ouvrant largement, blanches teintées de rose, à strie médiane rose à pourpre. Fruits allongés rouge vif, graines noires.

- Dans l'habitat, *Mammillaria lenta* vit entre 1 000 et 1 300 m d'altitude, dans des crevasses de rochers sur un sol argileux blanc en plein soleil.

Reproduction et culture : généralement par semis. Bouturage dangereux pour la plante mère. Semis assez difficile, croissance très lente, culture assez difficile. Cultiver *Mammillaria lenta* au soleil, dans un compost plutôt minéral graveleux (granite en décomposition par ex.), et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Coahuila (Viesca, Cuatro Ciénegas, S. Parras).



CACTACEAE

Mammillaria limonensis

Reppenhagen



Etymologie : Mammillaria : "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; limonensis = originaire de El Limon, Jalisco, Mexico.

Description : groupe BOMBYCINA. Petite cactée d'abord globuleuse, devenant allongée et cespiteuse, finissant par former de larges touffes, à l'épiderme vert brillant. Axilles laineuses et séteuses. 14-20 aiguillons radiaux séteux à finement aciculés, blancs ; 4-7 aiguillons centraux aciculés plus épais, bruns à noirâtres, à la base plus claire, l'inférieur étant le plus long et recourbé. Petites fleurs roses. Fruit rouge écarlate, graines noires.

• Dans l'habitat, *M. limonensis* vit à 2000 m d'altitude. Il ressemble superficiellement à *M. fittkaui* et *M. jaliscana* (voir ces fiches).

Propagation & culture : généralement par semis, mais bouturage possible. Semis assez facile, croissance rapide. Cultiver *M. limonensis* légèrement à mi-ombre dans un compost humifère, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

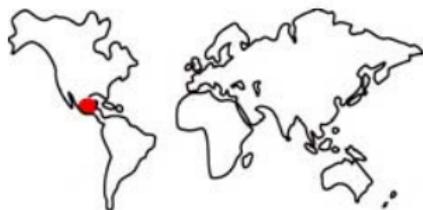
Habitat : Mexico : Jalisco (La Meseta, El Limon, près de Laguna Chapala).



CACTACEES

Mammillaria longiflora
f. stampferi

(Reppenhagen) D. R. Hunt



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; longiflora = "à longues fleurs", caractéristique de l'espèce ; stampferi = dédié à Josef Stampfer.

Description : groupe LONGIFLORA. Principales différences avec l'espèce-type : plantes solitaires ou cespitueuses, plus larges que hautes, mesurant jusqu'à 6 cm de diamètre pour 4 cm de hauteur. Tubercules trapus. Aiguillons radiaux séteux plus courts que l'espèce-type, blancs ; 1 à 3 aiguillons centraux (parfois absents) nettement plus courts que l'espèce-type. Fleurs plus petites et à tube floral plus court, blanchâtres à rose-carminé.

• Dans son habitat, *Mammillaria longiflora f. stampferi* vit à 2 600 à 2 700 m d'altitude, dans un sol fortement humifère, dans des forêts de *Quercus*, *Pinus* et *Cupressus*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Cultiver *Mammillaria longiflora f. stampferi* plutôt à mi-ombre, dans un compost humifère bien aéré, et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec hors-gel. Résiste jusqu'à -10° C.

Habitat d'origine : Mexique, Durango (O. El Salto).



CACTACEES

Mammillaria longimamma

De Candolle



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; longimamma = "à longs mamelons", caractéristique de l'espèce.

Description : Sous-genre DOLICHOTHELE. Cactée globuleuse d'abord solitaire, finissant par émettre des rejets, atteignant jusqu'à 12cm de diamètre. Epiderme vert-feuille. Très longs tubercules, d'environ 3 à 7cm de longueur, flasques et mous. Aiguillons radiaux rayonnants fins et flexibles ; aiguillons centraux en nombre variable, de 1 à rarement 3, souvent absents, finement aciculés. Tous sont blanchâtres à jaunâtre pâle, devenant bruns ou noirs avec l'âge. Grandes fleurs diurnes parfumées, d'environ 4 à 6cm de diamètre, jaune canari clair ; restes fruits clavés (en forme de massue) vert-jaunâtre, gardant les du périanthe desséché.

Dans la nature, *Mammillaria longimamma* vit dans des vallées escarpées (barrancas) ombragées et humides du centre du Mexique. C'est une espèce qui a longtemps été considérée comme un genre à part, *Dolichothele*, devenu sous-genre.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne, floraison spectaculaire. Cultiver *Mammillaria longimamma* plutôt à mi-ombre, dans un compost aéré humifère, et arroser abondamment durant la période de végétation, mais toujours en laissant sécher entre chaque arrosage.

Hiverner au sec à un minimum de +6° C.

Habitat d'origine : Mexique, état de Hidalgo (Barranca de Venados, Metzquitlan, entre Ixmiquilpan et Tasquillo, Yextho).

Texte, Photo & Collection : Joël Lodé. © Edisud, Aix.



CACTACÉES

Mammillaria louisae

Lindsay



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; louisae = dédié à M^{me} Louisa Hutchison, qui a découvert l'espèce.

Description : groupe MICROCARPA. Cactée naine solitaire, pouvant devenir cespiteuse avec l'âge, atteignant au maximum 6 cm de hauteur pour 4 cm de diamètre. Epiderme vert-grisâtre presque complètement occulté par les aiguillons ; axilles nues. Entre 10 et 20 aiguillons radiaux aciculés blancs ou marrons à la pointe foncée ; 4 aiguillons centraux bruns à pointe foncée, l'inférieur étant le plus long, crochu. Fleurs assez grandes par rapport à la taille de la plante, blanchâtres ou rosâtres, à strie médiane brun-rosâtre ou olive, à longs stigmates vert olive ou brun rougeâtre. Gros fruits rouge brique, graines noires.

• Dans la nature, *Mammillaria louisae* vit près de la côte ouest de la péninsule de Basse-Californie. On trouve parfois l'orthographe "louisiae".

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria louisae* au soleil, dans un compost standard très bien drainé, et arroser plutôt modérément en période de végétation. Très sensible à tout excès d'humidité prolongée.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

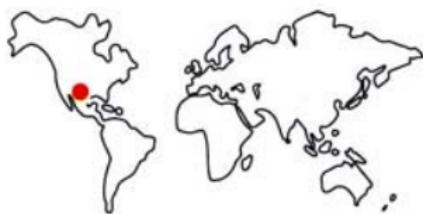
Habitat d'origine : Mexique, Basse-Californie (1,6 km S. Socorro, Punta Baja-Arroyo San Telmo, San Quintin).



CACTACÉES

Mammillaria magallanii

Schmoll



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; magallanii = dédié à Magellan.

Description : Groupe LASIACANTHA. Cactée naine solitaire, globuleuse à allongée, d'environ 5 cm de hauteur pour 4 à 5 cm de diamètre. Très nombreux aiguillons radiaux (70 à 75), fins, aciculés, enchevêtrés, blanc crayeux, oranges à la base, à la pointe très légèrement teintée de brun ; pas d'aiguillons centraux. Fleurs crème, striées de rosâtre ou brunâtre. A mon avis, la variété *bamatispina* (à crochet central) décrite par Backeberg existe bien, et n'est pas *Mammillaria stella-de-tacubaya*, comme semble croire D.Hunt, pas plus que le caractère de l'aiguillon central n'est que passer. Les plantes vendues par G.De Herdt sous les noms de *Mammillaria viescensis n.nud.* et *M.chica n.nud.* qui sont identiques, présentent un aiguillon central : il pourrait donc s'agir du fameux *Mammillaria magallanii var.bamatispina* de Backeberg. D'ailleurs, Viesca (*M.viescensis*) est sur la route de Parras, son habitat...

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis moyen à difficile et croissance très lente. Greffage conseillé, mais non indispensable. Cultiver *Mammillaria magallanii* en plein soleil, dans un compost bien drainé, et arroser prudemment en été. Hiverner au sec à un minimum de +6°C.

Habitat d'origine : Coahuila (N.E.de Parras), Mexique.

Texte, Photo & Collection : Joël Lodé. © Édisud, Aix.



CACTACÉES

Mammillaria magnifica

Buchenau



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; magnifica = "magnifique", à cause de l'aspect de la plante.

Description : groupe NUNEZII. Cactée cylindrique d'abord solitaire, finissant par émettre quelques rejets (6 à 8), atteignant jusqu'à 40 cm de hauteur pour 7 à 9 cm de diamètre. Axilles sétueuses et laineuses. Environ une vingtaine d'aiguillons radiaux (18 à 24) rayonnants, sétueux ou finement aciculés, blanc vitreux ou jaunâtres ; 4 à 6 aiguillons centraux divergents, l'inférieur flexible et crochu, jaune clair ou brun clair. Fleurs campanulées subapicales rose à rouge carmin au cœur blanc.

- Dans la nature, *Mammillaria magnifica* vit à environ 1 500 m d'altitude sur des montagnes rocheuses, dans un sol humifère, au soleil ou à l'ombre d'arbustes.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria magnifica* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost à prédominance humifère mais bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Puebla (San Juan Bautista, Cerro de la Cruz), Morelos (Peñon de Amayuca, entre Cuautla et Izucar de Matamoros).



CACTACEES

Mammillaria magnimamma

Haworth

= *Mammillaria centricirra*

Lemaire



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; magnimamma = "à larges mamelons", caractéristique de l'espèce.

Description : groupe MAGNIMAMMA. Cactée globuleuse très aplatie, formant des touffes denses de 40 à 50 cm de diamètre, chaque tête mesurant 12 cm de diamètre, à l'épiderme vert-feuille intense, à l'apex fortement laineux. Axilles laineuses au début, larges mamelons proéminents, quadrangulaires. 2 à 4 aiguillons radiaux courts projetés, blanchâtres à pointe brune ; 1, parfois 2 aiguillons centraux plus longs, flexibles et recourbés. Fleurs crème (*M. magnimamma*) ou rose carmin à strie plus foncée (*M. centricirra*).

- Dans la nature, *Mammillaria magnimamma* possède une vaste aire de répartition et offre une extrême variabilité. La seule différence notable entre *Mammillaria magnimamma* et *M. centricirra* est dans la couleur des fleurs. C'est une espèce (*M. centricirra*) qui vit parmi les rochers ou les cailloux dans des poches d'humus.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tête. Semis et bouturage extrêmement aisés, croissance assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria magnimamma* dans un endroit très ensoleillé, dans un compost plutôt humifère et arroser abondamment durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Mexique (San Luis Potosi : Buenavista, Huizache...).



CACTACEAE

Mammillaria marcosii

Fitz Maurice & Glass



Etymologie : Mammillaria : “composé de mamelons”, définissant l’aspect du genre ; marcosii = dédié à Marcos Sierra, qui a découvert l’espèce.

Description : groupe BOMBYCINA. Petite cactée devenant cespiteuse, mesurant jusqu’à 25 cm de diamètre, chaque tête mesurant environ 5 cm de diam., l’épiderme étant complètement occulté par les aiguillons. Axilles laineuses et séteuses. 16-25 aig. radiaux densément groupés, subulés, blancs à pointe brune ; 7-14 aig. centraux jaune pâle, rougeâtres ou brunâtres, l’un d’eux étant parfois crochu. Petites fleurs jaune pâle. Fruit ovoïde allongé, sortant à peine, rouge. Graines brun sombre.

- Dans l’habitat, *M. marcosii* vit à 1400 m d’altitude, sur des parois volcaniques. C’est une espèce de découverte récente (1995), présentée pour la première fois en 1996 dans Cactus-Aventures International (N°30) un an avant sa description (1997).

Propagation & culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage assez faciles, croissance assez rapide. Cultiver *M. marcosii* en plein lumière dans un compost standard additionné de pouzzolane, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +6° C.

Habitat : Mexico : Guanajuato (Atarjea, Xichu).



CACTACEAE

Mammillaria marksiana

Krainz



Étymologie : Mammillaria = “composé de mamelons”, définissant l’aspect du genre ; marksiana = dédié à H. Marks.

Description : groupe SONORENSIS ?. Cactée globuleuse à l’apex fortement déprimé, longtemps solitaire, devenant cespiteuse avec l’âge, mesurant 5 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre, à l’épiderme vert vif. Mamelons pyramidaux, axilles laineuses. Aiguillons radiaux et centraux peu définis, aciculés, courts, jaune doré. Fleurs jaunes. Fruits rouges pourpre sombre.

- Dans l’habitat, **Mammillaria marksiana** vit sur des pentes rocailleuses, dans de l’humus sablonneux, ainsi que des falaises calcaires entre 400-1100 m d’altitude. En accord avec le Dr A. Lau, je pense que ce taxon typique à fleurs jaunes aurait dû être versé dans le groupe STANDLEYI, auquel il semble davantage appartenir.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne. Cultiver **Mammillaria marksiana** au soleil, dans un compost mi-sablonneux mi-humifère, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat : Mexico, Sinaloa (Bacuberito), Durango (Mina La Colorada, Molinos).



CACTACÉES

Mammillaria mazatlanensis

K. Schumann & Gürke



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; mazatlanensis = originaire de Mazatlan (Sinaloa), au Mexique.

Description : Groupe MICROCARPA. Cactée globuleuse au début, devenant cylindrique, fortement cespiteuse, jusqu'à 12 cm de hauteur pour 4 cm de diamètre. Epiderme gris-verdâtre, fonçant vers le pourpre avec le soleil. 13 à 15 aiguillons radiaux minces, aciculés, rigides, blancs ; aiguillons centraux rouge brun, pâles à la base, l'inférieur étant plus long, souvent crochu. Fleurs rouge-carmin brillant ; stigmates verts. *Mammillaria mazatlanensis* est une plante extrêmement variable dans son habitat, ce qui a conduit à une certaine confusion dans le complexe *M.mazatlanensis-sinalensis-patonii-occidentalis*. *M.mazatlanensis* vit sur la côte pacifique mexicaine, sur les collines proches de la mer.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis très facile et croissance rapide. Cultiver *Mammillaria mazatlanensis* en plein soleil, dans un compost sablonneux, et arroser abondamment durant tout l'été. En hiver, maintenir au sec, à une température minimale de +5°C, mais +7°C semble la sécurité en cas d'humidité prolongée.

Habitat d'origine : Etats de Sinaloa (Mazatlan, Topolobambo, Cerro de la Cobriza, Cerro Culagua), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria mazatlanensis
var. *patonii* (*M.occidentalis* v.*patonii*)
(Schumann) Bravo



Étymologie : *Mammillaria* = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; *mazatlanensis* = originaire de Mazatlan (Sinaloa), au Mexique ; *patonii* = dédié à Paton ?

Description : Groupe MICROCARPA. Cactée globuleuse au début, devenant cylindrique, fortement cespiteuse, plus trapue que l'espèce-type. Epiderme gris-verdâtre, fonçant vers le pourpre avec le soleil. Principales différences avec l'espèce-type : aiguillons radiaux rayonnants raides, blancs ; aiguillons centraux brun-rougeâtre, devenant grisâtres avec le temps, plus foncés à la base. Grandes fleurs rose carmin foncé. Dans son habitat, *Mammillaria mazatlanensis* var. *patonii* vit en touffes sur des surplombs rocheux au bord de la mer, dans des accumulations d'humus. D'abord décrit comme *Mammillaria patonii*, puis *M.occidentalis* v.*patonii*, il semble qu'il ne s'agisse que d'une des nombreuses variétés locales de *Mammillaria mazatlanensis*.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis facile et croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria mazatlanensis* var. *patonii* comme l'espèce-type. En hiver, maintenir au sec, à une température minimale de +7°C.

Habitat d'origine : Etats de Sinaloa (Mazatlan), Nayarit (îles Tres Marias), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria melaleuca

Karwinsky ex Salm-Dyck



Étymologie : Mammillaria = «composé de mamelons», définissant l'aspect de la plante; melaleuca = «à aiguillons noirs et blancs».

Description : Série LONGIMAMAE (Sous-Genre DOLICHOTHELE). Petite cactée solitaire à faiblement cespiteuse, globuleuse aplatie d'environ 5 à 6 cm de diamètre. Epiderme vert sombre lustré, mamelons robustes (un peu comme *Coryphantha*); aiguillons radiaux rayonnants, à la fois minces et rigides, ceux du haut sont noirs ou brun foncé, ceux du bas sont blancs ou jaune très pâle; 1 aiguillon central (parfois manquant) noir ou brun sombre, droit légèrement incurvé. Fleurs assez grandes pour le sous-genre, jaune citron. Fruits allongés, verts. Dans la nature, il a d'abord été signalé dans l'état d'Oaxaca par erreur par Karwinsky, puis retrouvé au Tamaulipas (Mexique) par Boedeker, puis par Glass & Foster.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria melaleuca* plutôt à mi-ombre, dans un substrat standard (1/3 terreau de feuilles ou de tourbe, 1/3 de sable, 1/3 de terre de jardin) bien drainé additionné d'un peu de terre de jardin argileuse, et arroser modérément durant la période de végétation. Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique: Tamaulipas (Sud-ouest de Jaumave).



CACTACÉES

Mammillaria melanocentra

Poselger



Étymologie : Mammillaria = «composé de mamelons», définissant l'aspect de la plante; melanocentra = «à aiguillon central noir».

Description : Groupe HEYDERI. Cactée solitaire globuleuse à l'apex déprimé, d'environ 12 cm de diamètre. Epiderme vert glauque, mamelons très prononcés, tétraogonaux; axilles et aréoles laineuses au début. Aiguillons radiaux inégaux projetés, le plus bas étant le plus long, blanc-crayeux à gris; un aiguillon central robuste plus long, noir devant gris-brunâtre avec le temps. Fleurs rose vif sombre à stries plus foncées. Fruits rose écarlate. Dans la nature, *Mammillaria melanocentra* vit à l'ombre, sur des sols rocaillieux calcaires, ou des crevasses dans les falaises en compagnie de plantes xérophiiles comme *Agave lechuguilla*. *Mammillaria eutbele* ne serait qu'une variété de *M. melanocentra*.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria melanocentra* plutôt à mi-ombre (en serre), dans un compost standard, et arroser normalement en été. C'est une plante qui ne pose pas de problèmes particuliers, mais elle demande un rempotage tous les deux ans. Hiverner au sec à une température minimale de +3° C. *Mammillaria melanocentra* résiste assez bien au froid.

Habitat d'origine : Mexique: états de Nuevo Leon (Monterrey, Huasteca Canyon, San Juan Canyon, Casa Blanca), Coahuila.



CACTACEES

Mammillaria mercadensis

Patoni



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; mercadensis = originaire du Cerro Mercado, au Mexique.

Description : groupe BOMBYCINA. Petite cactée globuleuse solitaire ou cespiteuse, mesurant 5 cm de diamètre, à l'épiderme vert sombre. Axilles faiblement laineuses. Aiguillons radiaux nombreux (25 à 30), finement pubescents, entrelacés, blancs, parfois plus sombres ; 4 à 7 aiguillons centraux, l'un d'eux étant crochu, brun sombre (parfois jaunes) à base blanche. Fleurs roses.

- Dans la nature, **Mammillaria mercadensis** vit jusqu'à 1 800 m d'altitude, sur des sols volcaniques (rhyolite).

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver **Mammillaria mercadensis** au soleil ou légèrement à l'ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +3° C.

Habitat d'origine : Mexique, Durango (Monte Mercado, Brena, 25 km S.-E. Durango).



CACTACEES

Mammillaria meyranii

Bravo



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; meyranii = dédié à Jorge Meyran, ancien éditeur de la revue mexicaine de Cactées.

Description : groupe SPINOSISSIMA. Cactée devenant colonnaire et rejetant depuis la base, atteignant jusqu'à 55 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre, à l'épiderme vert-jaunâtre clair. Tubercules spirales, axilles laineuses au début. 17 à 19 aiguillons radiaux rayonnants, finement aciculés, blancs à jaunâtres ; 2 aiguillons centraux aciculés, jaune orangé à pointe foncée, devenant blanc sale. Petites fleurs pourpre brillant. Fruits pourpre verdâtre clair. Graines brun clair.

- Dans l'habitat, **Mammillaria meyranii** vit entre 1 500 et 1 700 m d'altitude, dans une vallée.

Reproduction et culture : généralement par semis. semis assez facile, croissance lente, floraison précoce. Cultiver **Mammillaria meyranii** de préférence à mi-ombre, dans un compost humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +7° C. Un peu plus frileux que les autres.

Habitat d'origine : Mexique, district fédéral de Mexico (vallée du Rio Tlilostoc, Santa Barbara, Santo Tomas de los Platanos).



CACTACEES

Mammillaria microcarpa

Engelmann

(= **Mammillaria milleri**)

(Britton & Rose) Boedeker



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; microcarpa = "à petits fruits", caractéristique de l'espèce.

Description : Groupe MICROCARPA. Petite cactée d'abord globuleuse puis cylindrique, devenant cespiteuse, atteignant jusqu'à 16 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre. Epiderme presque complètement occulté par les aiguillons. Aiguillons radiaux rayonnants variables en nombre, brun clair à rouge rosé ; de 1 à 4 aiguillons centraux, le plus long étant crochu, noir pourpré. Fleurs rose pourpré, à bord des pétales plus ou moins blancs, ou à strie plus ou moins soutenue. Fruits dimorphiques, allongés rouges, ou petits et verts.

• Extrêmement variable dans l'habitat, *Mammillaria microcarpa* vit sur des collines rocailleuses, des vallées et prairies, depuis environ 200 jusqu'à 1 000 m d'altitude.

Reproduction et culture : Généralement par semis. Semis assez facile, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria microcarpa* au soleil, dans un compost légèrement humifère très bien drainé, et arroser avec précautions durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : USA, Arizona (Mojave, Maricopa, Pinal, Pima Counties), Californie (San Bernardino Ctny, Whipple Mts), Mexique (Sonora).



CACTACEAE

Mammillaria microcarpa var. grahamii
(Engelmann) Backeberg

= *Mammillaria grabamii*
Engelmann



Étymologie : Mammillaria = “composé de mamelons”, définissant l’aspect du genre; microcarpa = “à petits fruits”, caractéristique de l’espèce; grahamii = dédié à D. Graham, explorateur.

Description : groupe MICROCARPA. **Principales différences avec l’espèce-type** : cactée globuleuse généralement solitaire, devenant allongée et finissant par former de petites colonies, chaque tête mesurant jusqu’à 11 cm de haut et 8 cm de diamètre. 20-35 aiguillons radiaux blancs; 2-4 aiguillons centraux, l’un d’eux étant crochu, brun-rouge à noir. Fleurs rose pâle à presque blanc. Fruits rouges, graines noires très nombreuses.

• Dans l’habitat, *Mammillaria microcarpa var. grabamii* vit sur des collines ou dans des plaines à 990-1 610 m d’altitude.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria microcarpa var. grabamii* au soleil, dans un compost légèrement humifère bien drainé, et arroser modérément en période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel.

Habitat : USA : Arizona (Yavapai, Pima, Cochise), New Mexico, Texas (El Paso, Franklin Mts). Mexico : Sonora, Chihuahua.



CACTACEES

Mammillaria microcarpa var. oliviae

(Orcutt) Benson

= *Mammillaria marnieriana*

Backeberg



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; microcarpa = "à petits fruits", caractéristique de l'espèce ; oliviae = dédié à Olivia Orcutt.

Description : groupe MICROCARPA. Petite cactée d'abord globuleuse, devenant cespicieuse. Principales différences avec l'espèce-type : aiguillons radiaux blanchâtres ou brun pâle, à pointe plus foncée ; aiguillons centraux plus courts non crochus. Fleurs rose pourpré de teinte plus ou moins soutenue.

• Bien qu'assez différent, *Mammillaria marnieriana* a été mis en synonymie avec *Mammillaria microcarpa var. oliviae*, ce dernier étant d'abord été considéré comme variété de *grabamii*, lui-même transformé en variété de *microcarpa*. Il me semble que cette variété, très variable, soit un chaînon (ou un hybride naturel ?) entre *M. microcarpa* et *M. mazatlanensis*.

Reproduction et culture : par semis ou plus rarement par bouturage de rejets. Semis facile, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria microcarpa var. oliviae* comme l'espèce-type, dans un compost légèrement humifère bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Sonora (Santa Ana, San Bernardo). USA, Arizona (Pima, Santa Cruz, Cochise).



CACTACEES

Mammillaria microhelia

Werdermann



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; microhelia = "petit soleil", à cause de la disposition rayonnante des aiguillons radiaux de l'espèce.

Description : Groupe ELONGATA. Cactée cylindrique mesurant plus de 15 cm de hauteur pour 4,5 cm de diamètre, rejetant parfois à la base avec l'âge. Epiderme vert brillant, apex bien arrondi, aréoles ovoïdes. Aiguillons radiaux rayonnants très nombreux (jusqu'à 50), pectinés, fins et raides, blanc pur, devenant jaunâtres avec le temps ; 0 à 5 aiguillons centraux (passant successivement de 0 à 5 avec l'âge), projetés, subulés, rouges ou rouge-brunâtre. Fleurs disposées en couronne juste au-dessous de l'apex, blanc-jaunâtre à jaune-verdâtre, parfois teintées de rose. Fruits blanc-verdâtre à rose pâle. Graines brunes.

• Dans la nature, *Mammillaria microhelia* vit dans les montagnes du Queretaro à 2000 m d'altitude, sur des sols rocailloux détritiques.

Reproduction et culture : Par semis ou plus rarement par bouturage de rejets. Semis très facile, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria microhelia* au soleil, dans un compost richement humifère et bien drainé, et arroser modérément en été.

• Hiverner au sec à un minimum de +5°C. Peut néanmoins résister à quelques nuits de gel non prolongé.

Habitat d'origine : Mexique, Queretaro (Sierra de Zamorano).

Mammillaria microhelia var. microheliopsis [153]



CACTACÉES

Mammillaria microhelia

var. microheliopsis

(Werdermann) Backeberg



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; microhelia = "petit soleil", à cause des aiguillons radiaux et dorés ; microheliopsis = "comme un petit soleil", parce que la variété ressemble beaucoup à l'espèce-type.

Description : Groupe ELONGATA. Cactée solitaire, se ramifiant à la base à l'âge adulte, cylindrique, jusqu'à 25 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre. Principales différences avec l'espèce-type : Aiguillons radiaux plus nombreux, rayonnants, légèrement incurvés ; aiguillons centraux plus nombreux, jusqu'à 8, un peu courbés, de couleurs très variables, gris, brun-rougeâtre à presque noirs. Fleurs roses à rouge-pourpre ; fruits vert pâle. Dans la nature, *Mammillaria microhelia* var. *microheliopsis* vit avec l'espèce-type sur un sol rocailleux très dur, à une altitude de 2000 m ; il s'agit donc, en fait, d'une simple forme de *M. microhelia* à fleurs roses.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis très facile et croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria microhelia* var. *microheliopsis* en plein soleil, dans un compost riche, aéré et bien drainé ; arroser un peu moins que la moyenne en été. Bien qu'il puisse résister au froid, une certaine sécurité s'impose, à +6°C.

Habitat d'origine : Etat de Queretaro (Sierra Zamorano), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria microthele

Muehlenpfordt



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; microthele = "à mamelons minuscules", caractéristique de l'espèce.

Description : groupe SEMPERVIVI. Petite cactée globuleuse fortement aplatie, devenant cespiteuse avec le temps, chaque tête mesurant jusqu'à 8 cm de diamètre, à l'épiderme vert-grisâtre presque complètement occulté par les aiguillons. Plus d'une vingtaine d'aiguillons radiaux rayonnants appressés contre la plante, plus ou moins entrelacés, sétacés, blancs ; 2 aiguillons centraux très courts, bruns, devenant gris. Fleurs minuscules, blanches. Fruits allongés, rouges. Graines brun clair.

- Dans l'habitat, **Mammillaria microthele** vit à l'ombre de la végétation environnante, sous les buissons.

Reproduction et culture : par semis, rarement par bouturage de rejets. Semis facile, croissance lente, floraison aisée. Cultiver **Mammillaria microthele** de préférence à mi-ombre, dans un compost humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Tamaulipas, San Luis Potosi (E. Huizache, Ciudad Tula), Coahuila (Parras).



CACTACEES

Mammillaria moelleriana

Boedecker



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; moelleriana = dédié au D^r H. Möller ; cowperae = dédié à James D. Cowper.

Description : groupe BOMBYCINA. Petite cactée solitaire globuleuse devenant allongée, atteignant jusqu'à 10 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre, à l'épiderme vert brillant. Tubercules cylindro-ovoïdes, axilles nues. Aiguillons radiaux nombreux (plusieurs dizaines), rayonnants, finement aciculés, entrelacés, blanc-vitreux ; 8 à 10 aiguillons centraux, les 2 (parfois 4) inférieurs étant fortement longs et crochus, jaune brillant à jaune miel (brun-rougeâtre sombre pour la var. *cowperae*). Fleurs campanulées blanches à jaune crème (roses à strie médiane plus foncée pour la var. *cowperae*).

- Dans l'habitat, *Mammillaria moelleriana* vit jusqu'à 2440 m d'altitude, sur des rochers gréseux, dans des poches d'humus, au sommet de montagnes, parfois sous des pins. L'illustration de gauche représente la forme Lau 1334, celle de droite, Lau 1366.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria moelleriana* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

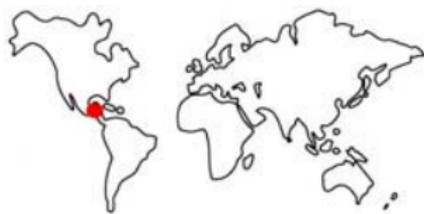
Habitat d'origine : Mexique, Zacatecas (Chapultepec, Jerez), Durango (San Francisco de Organos, Sierra Santa Maria).



CACTACEES

Mammillaria moeller-valdeziana

Appenzeller



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; moeller-valdeziana = dédié à Moeller-Valdez, père du découvreur de l'espèce, G. Moeller-Villar.

Description : groupe WILDII. Cactée généralement solitaire (rarement cespiteuse), globuleuse aplatie, atteignant jusqu'à environ 4 cm de hauteur et de diamètre, à l'épiderme vert-sombre. Mamelons cylindriques, axilles parfois sétueuses. 14 à 20 aiguillons radiaux finement sétueux, blancs ; 1 à 3 aiguillons centraux fins et aciculés, l'un d'eux étant crochu, jaunes à brun sombre. Fleurs blanchâtres à jaunâtres. Fruits rouges, graines noires à strophiole aussi grosse que la graine elle-même.

• Dans la nature, *Mammillaria moeller-valdeziana* vit à environ 1 500 m d'altitude sur des "à-plats" non rocheux. C'est une espèce nouvellement décrite, très proche de *M.leucantha*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria moeller-valdeziana* au soleil, dans un compost standard bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, San Luis Potosi (Palos Altos).

Mammillaria muehlenpfordtii var. longispina



CACTACÉES

Mammillaria muehlenpfordtii **var. longispina** (Förster) Craig



Étymologie : *Mammillaria* = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; *muehlenpfordtii* = dédié à T.F. Muehlenpfordt, horticulteur et cactophile allemand.

Description : Groupe *Geminispina*. Cactée solitaire, se multipliant végétativement par dichotomie, sphérique à oblongue, jusqu'à 10 cm de hauteur pour 15 cm de diamètre. Aiguillons radiaux très fins, sétacés, blancs. Principale différence avec l'espèce-type : aiguillons centraux plus longs (jusqu'à 9 cm de longueur), durs et robustes, jaune paille à l'apex, devenant rose chair à gris, quelquefois à pointe foncée. Fleurs rose foncé à rouge-pourpre. Dans la nature, *Mammillaria muehlenpfordtii* montre une grande variabilité, et les noms qui s'y rapportent ajoutent à la confusion : *Mammillaria celsiana*, *nealeana*, *potosina* sont des espèces plus ou moins douteuses.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, mais croissance lente. Cultiver *Mammillaria muehlenpfordtii* var. *longispina* dans un substrat sablonneux bien drainé, lui procurer un bon ensoleillement et arroser épisodiquement. Hiverner complètement au sec à un minimum de +6°C.

Habitat d'origine : Route Queretaro-San Luis Potosi, Guanajuato, Mexique.



CACTACEAE

Mammillaria multidigitata

Lindsay



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante; multidigitata = "à nombreux doigts", caractéristique du port de l'espèce.

Description : groupe DIOICA. Cactée cylindrique fortement cespiteuse (jusqu'à plus de 100 têtes), à tiges mesurant 5-8 (20) cm de long pour 5 cm de diamètre. Aréoles laineuses blanches. 15-25 aiguillons radiaux rayonnants blancs; 4 aiguillons radiaux plus robustes, droits (parfois un crochu), à pointe brune. Petites fleurs diurnes auto-fertiles, blanchâtres à crème striées de vert-pale. Fruits rouges, graines brun sombre.

- Dans l'habitat, **Mammillaria multidigitata** est très commun et vit depuis le niveau de la mer jusqu'à 200 m d'altitude, sur des pentes abruptes, sur des sols rocaillieux.

Propagation & culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage faciles, croissance assez rapide. Cultiver **Mammillaria multidigitata** en plein soleil, dans un compost légèrement humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +10° C.

Habitat : Mexico, Sonora (Ile San Pedro Nolasco).



CACTACÉES

Mammillaria mystax (atroflorens)

Martius



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; mystax = "moustaches", à cause de la forme de certains aiguillons de l'espèce ; atroflorens = "à floraison sombre", à cause du caractère foncé de la floraison de cette forme.

Description : groupe MYSTAX. Petite cactée solitaire, d'abord globuleuse à l'apex déprimé, puis cylindrique, atteignant jusqu'à 30 cm de hauteur pour 15 cm de diamètre. D'après Backeberg, la forme présentée ici est solitaire ou cespiteuse, mesurant 10 cm de hauteur pour 7,5 cm de diamètre ; mamelons quadrangulaires, axilles laineuses garnies de soies. 8 à 9 aiguillons radiaux courts, blanchâtres à pointe brun-rougeâtre ; jusqu'à 4 aiguillons centraux brun-rougeâtres. Fleurs carmin foncé. Graines jaunâtres.

- La description de *Mammillaria atroflorens* étant invalide selon D. Hunt, car basée sur un seul spécimen vivant reçu par Backeberg de Kraehenbühl, elle correspond assez bien à celle de *Mammillaria mystax*, où l'espèce est rangée en synonymie.

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis facile, croissance assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria mystax* en pleine lumière, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique : Puebla (Ixmiquilpan, San Pedro Nolasco).



CACTACÉES

Mammillaria napina

Purpus



Étymologie : *Mammillaria* = «composé de mamelons», définissant l'aspect de la plante; *napina* = «à racine de navet», caractérisant la racine de l'espèce.

Description : Groupe NAPINA. Petite cactée globuleuse hémisphérique d'environ 5 à 6 cm de diamètre, caractérisée par une grosse racine napiforme. Mamelons coniques; aiguillons radiaux flexibles et incurvés, enchevêtrés, blanc brillant hyalin à la pointe presque jaune; pas d'aiguillon central. Grandes fleurs à tube court, rose carminé pâle à stries plus foncées. Fruits enchâssés entre les mamelons, décolorés. Dans la nature, *Mammillaria napina* croît au Mexique à 1600 m d'altitude (températures de 10-12° C) sur des collines ou des régions de plaines, en compagnie de *Yucca* sp., *Echinocactus grandis*, *Mammillaria carnea* et *Coryphanta pallida*. Ses grosses graines flottent lors des inondations et assurent la dissémination de l'espèce, technique également employée par le genre *Frailea*.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance très lente, greffage recommandé mais non indispensable. *Mammillaria napina* n'est pas une plante facile à cultiver ou à faire fleurir: il lui faut une lumière intense (sous la vitre) et une chaleur croissante au printemps. Cultiver *Mammillaria napina* dans un compost aéré plutôt riche en humus, bien drainé, et arroser modérément en été. Hiverner complètement au sec à une température minimale de 8° C.

Habitat d'origine : Mexique: Puebla (Ouest de Tehuacan, sud de San Lorenzo).

Mammillaria nejapensis var. longispina [155]



CACTACÉES

Mammillaria nejapensis var. longispina

Craig & Dawson



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; nejapensis = originaire de Nejapa, Oaxaca, Mexique. longispina = "à épines longues", caractéristique de la variété.

Description : Groupe KARWINSKIANA. Cactée solitaire, globuleuse à l'apex déprimé, se dichotomisant, ou se ramifiant à la base, jusqu'à 15 cm de hauteur pour 7,5 cm de diamètre ; épiderme vert brillant, aréoles duveteuses à laineuses. Axilles fortement laineuses et sétacées, aux soies tortueuses, blanches. Aiguillons radiaux peu nombreux (3 ou 4), courts, blancs à la pointe rougeâtre ; principale différence avec l'espèce-type : un aiguillon plus ou moins central, robuste et très long (5 cm), recourbé vers le bas, blanc à pointe rougeâtre. Dans son habitat, *Mammillaria nejapensis* montre une grande variabilité des aiguillons, vivant sur dans des forêts décidues à atmosphère humide, dans les gorges du Rio Totolapan (Oaxaca).

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis facile et croissance moyenne. *Mammillaria nejapensis* var. *longispina* demande un emplacement à mi-ombre, un substrat légèrement humifère, augmenté de cendre volcanique (pouzrolane), et des arrosages irréguliers, mais généreux. Hiverner au sec à une température minimale de +5°C.

Habitat d'origine : Etat d'Oaxaca (10-15km NO de Nejapa), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria neomystax

Backeberg

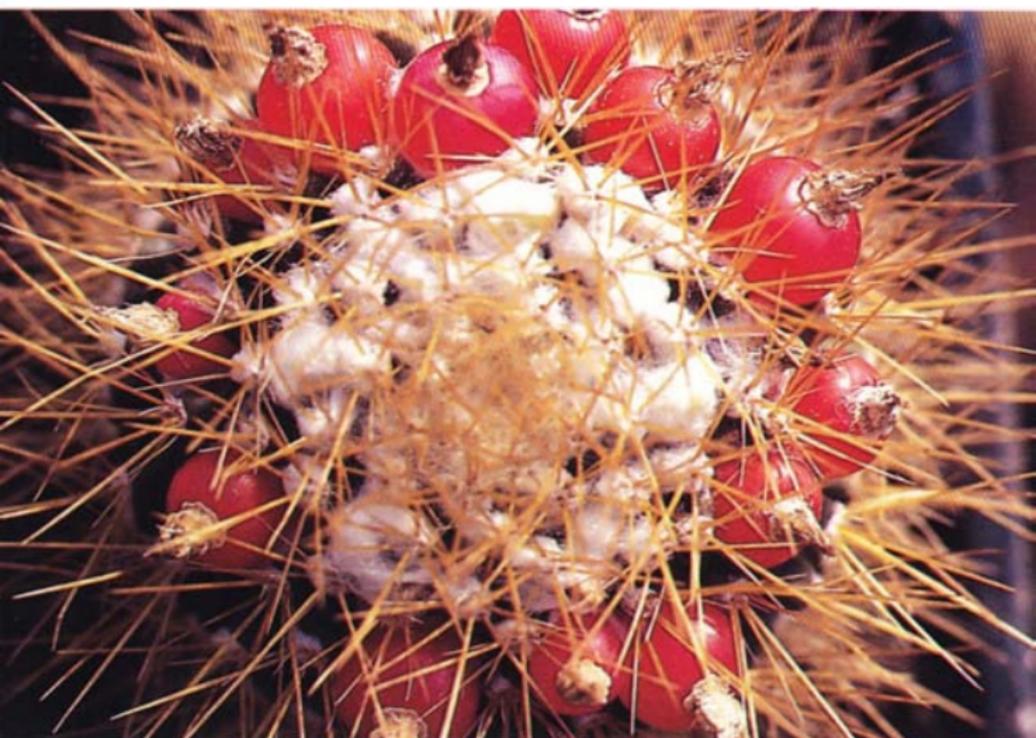


Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; neomystax = "nouvelle-moustache", moustache, à cause des longs aiguillons recourbés de l'espèce-type, nouvelle, parce que neomystax est différent de *M.mystax*.

Description : Groupe MYSTAX. Cactée globuleuse à allongée, d'environ 10 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre (d'après Backeberg). Mamelons tétraogonaux ! Axilles laineuses au début, puis soyeuses, avec de longues soies raides. Aiguillons radiaux courts, subulés, blancs à la pointe foncée ; un (quelquefois absent) aiguillon central courbé vers le haut, rouge brun. Fleurs rouge-pourpre pâle. Dans la nature, *Mammillaria neomystax* vit sur des tertres calcaires, à mi-ombre. De fait, *Mammillaria neomystax* est une espèce confuse : D.Hunt la déclare synonyme avec *M.karwinskiana*, et J.Pilbeam semble décrire *M.mystax* avec une illustration de *M.neomystax*, différente de sa description ! Dans Bradleya, Hunt lui donnait un statut de forme intermédiaire, chaînon entre *M.karwinskiana* et *M.mystax*...

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, mais croissance assez lente. Cultiver *Mammillaria neomystax* dans un compost standard, en pleine lumière, et arroser normalement en été. En hiver, maintenir au sec, à un minimum de +6°C.

Habitat d'origine : Etat d'Oaxaca (entre Tehuacan et Oaxaca), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria nivosa
(*flavescens* var. *nivosa*)

Link



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; nivosa = "plein de neige", à cause de l'apex couvert de laine blanche.

Description : Groupe MAMMILLARIS. Petite cactée globuleuse à l'apex légèrement déprimé, devenant cespiteuse avec l'âge, jusqu'à 18 cm de diamètre. Epiderme vert olive sombre à bronze ; axilles non soyeuses, mais fortement laineuses. Aiguillons plus ou moins identiques, assez longs, droits, aciculés, jaune brillant, orange foncé à brun. Fleurs auto-fertiles, jaunes ; gros fruits en forme de massue, rouge vif. Dans son habitat, les îles Caraïbes, où il est endémique, *Mammillaria nivosa* occupe une vaste aire de distribution. D'après David Hunt, repris par John Pilbeam, *M. flavescens* est un nom trop douteux pour qu'il puisse être conservé, et devrait être remplacé par *M. nivosa*.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis aisé et croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria nivosa* dans un compost standard, plutôt humifère, lui procurer un bon ensoleillement et des arrosages réguliers durant tout l'été. En hiver, maintenir au sec à une température minimale de +5°C.

Habitat d'origine : Caraïbes : Îles Tortola, Lucayes, sud Bahamas, Mona, Culebra, Puerto-Rico, Turks, Desecheo, Buck, Vierges (St Thomas et Little St James), Antigua.



CACTACÉES

Mammillaria oteroi

Glass & Foster



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; oteroi = dédié à Felipe Otero, découvreur de cactées mexicain.

Description : Groupe OTEROI. Cactée naine, fortement cespiteuse, les rejets se détachant aisément de la plante-mère, d'environ 3 cm de hauteur pour 4 cm de diamètre. Epiderme vert foncé ; Aréoles laineuses, axilles laineuses, à poils sétacés. Aiguillons radiaux enchevêtrés, raides, blancs ; un seul aiguillon central érigé, crochu, brun-rougeâtre, blanc à la base, apparaissant en culture, sur les plantes adultes. Fleurs blanc-crème, striées de brunâtre ; fruits globuleux-trapus, rouge vif. De découverte récente, *Mammillaria oteroi* est une plante qui croît sous des chênes, dans un sol noir humifère, à une altitude moyenne de 1800 m.

Reproduction et Culture : Par semis, ou plus facile, par bouturage de rejets. Semis facile, croissance rapide, mais la multiplication est encore plus aisée par bouturage de tiges, déjà enracinées. *Mammillaria oteroi* demande un compost plutôt humifère, additionné de sable grossier, un emplacement à mi-ombre, et des arrosages normaux pendant l'été. En hiver, à condition d'être au sec, il résiste bien au froid, mais il est préférable de le maintenir à une température de sécurité d'au moins 5°C.

Habitat d'origine : Etat d'Oaxaca (Alta Mixteca, près de Buenavista de Concepcion), Mexique.



CACTACEAE

Mammillaria parkinsonii

Ehrenberg



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; parkinsonii = dédié à John Parkinson, consul britannique au Mexique.

Description : groupe GEMINISPINA. Cactée globuleuse à l'apex aplati, se ramifiant par dichotomie et finissant par former de larges touffes, chaque tête atteignant 15 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre. Tubercules pyramidaux disposés en spirale, axilles densément laineuses et sétueuses. Plus de 30 aiguillons radiaux fins, blancs; 2 à 4 aiguillons centraux rigides, l'inférieur étant le plus long, blanc-laiteux à pointe brune. Petites fleurs jaunâtres, à strie médiane brun-rougeâtre pâle. Fruits rouge écarlate, graines brunes.

- Dans la nature, *Mammillaria parkinsonii* vit à environ 1 400 m d'altitude, sur des roches calcaires et ferrugineuses. C'est une espèce très variable, et de nombreuses descriptions ne seraient que des formes (*M. auri-areolis*, *avila-camacho*, *cadereytenensis*, *infernillensis*, *morganiana*, *queretarica*, *rosensis*, *tiegeliana*, *vonwyssiana*).

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis facile, bouturage peu employé, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria parkinsonii* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexico : Hidalgo (Mineral del Doctor, Zimapan-Jacala), Queretaro.



CACTACEES

Mammillaria peninsularis

(Britton & Rose) Orcutt



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; peninsularis = "originaire de la péninsule", de la Basse-Californie.

Description : groupe PETROPHILA. Petite cactée solitaire ou cespiteuse, globuleuse à l'apex fortement déprimé, atteignant jusqu'à 5 cm de diamètre, à l'épiderme vert-bleuté. Axilles laineuses au début. 4 à 8 aiguillons radiaux droits et courts. Pas d'aiguillons centraux. Fleurs jaune pâle à jaune verdâtre, extérieurement striées de rougeâtre. Fruits rose-pourpre, clavés. Graines brunes.

- Dans l'habitat, *Mammillaria peninsularis* vit à l'état endémique, à l'extrême sud de la péninsule de Basse-Californie, sur des collines rocailleuses près de la mer. On le trouve souvent presque complètement enterré ou au ras du sol.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance très lente. Cultiver *Mammillaria peninsularis* au soleil, dans un compost à prédominance minérale, bien drainé, et arroser modérément en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +7° C.

Habitat d'origine : Mexique, Basse-Californie (Région du Cap, Cabo San Lucas, Cabo Migrino).



CACTACÉES

Mammillaria pennispinosa

Krainz



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; pennispinosa = "épines plumeuses", caractéristique de l'espèce.

Description : Groupe BOMBYCINA. Cactée globuleuse, solitaire (se ramifiant très rarement), d'environ 4 cm de hauteur pour 4 cm de diamètre. Epiderme vert foncé, Racine napiforme Aiguillons radiaux rayonnants, pubescents, doux et plumeux, blanc grisâtre, devenant bruns vers la pointe ; un seul aiguillon central crochu, pubescent, brun rougeâtre, jaune à la base. Fleurs blanc-crème à rosâtre, à stries plus foncées. Fruits très allongés, rouge vif ; graines noires avec un hilum liégeux large. Dans la nature, *Mammillaria pennispinosa* vit à l'ombre, dans les fissures de rochers granitiques, sur les pentes est et les sommets de collines.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, mais croissance aléatoire, bien qu'assez rapide. Un de mes semis a fleuri dès la 2ème année. Gref-fée, la plante s'allonge et se déforme. Cultiver *Mammillaria pennispinosa* à mi-ombre, dans un substrat aéré, sablonneux et légèrement humifère, mais très bien drainé (racine napiforme), et arroser un peu moins que la moyenne, et ce, jusqu'à l'automne. Hiverner complètement au sec à un minimum de 5°C (ou +7°C par sécurité).

Habitat d'origine : Etat de Durango (entre Bermejillo et Mapimi), Mexique.



CACTACEAE

Mammillaria pennispinosa var. nazasensis

Glass & Foster

= *Mammillaria nazasensis*

(Glass & Foster) Reppenhagen



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; pennispinosa = "aiguillons en forme de plumes", caractéristique de l'espèce; nazasensis = originaire du Rio Nazas, au Mexique.

Description : groupe BOMBYCINA. Cactée globuleuse naine solitaire à racine nappiforme. Principales différences avec l'espèce-type : variété devenant cespiteuse, chaque tête mesurant de 2 à 4 cm de diamètre. Aiguillons nettement moins plumeux (pubescents), et de couleur jaune (brun-rouge chez l'espèce-type). Fleurs blanches sans strie médiane. Graines n'ayant pas de hilum.

• Dans la nature, *Mammillaria pennispinosa var. nazasensis* vit à 160 km de distance de l'espèce-type, dans des crevasses de rochers. Il se pourrait qu'il s'agisse, comme l'ont noté D. Hunt et W. Reppenhagen, d'une espèce à part entière.

Reproduction et culture : généralement par semis, les rejets étant délicats à prélever. Semis assez facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria pennispinosa var. nazasensis* de préférence à mi-ombre, dans un substrat humifère, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

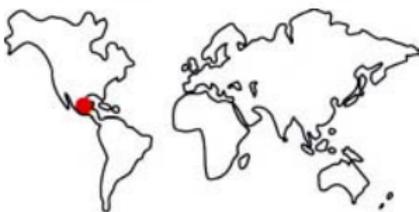
Habitat d'origine : Mexico, Durango (10 km O. rte 45, près du Rio Nazas, Mina Navidad).



CACTACEES

Mammillaria perezdelarosae

Bravo & Scheinvar



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; perezdelarosae = dédié à Jorge Alberto Perez de la Rosa, botaniste à l'Université de Guadalajara.

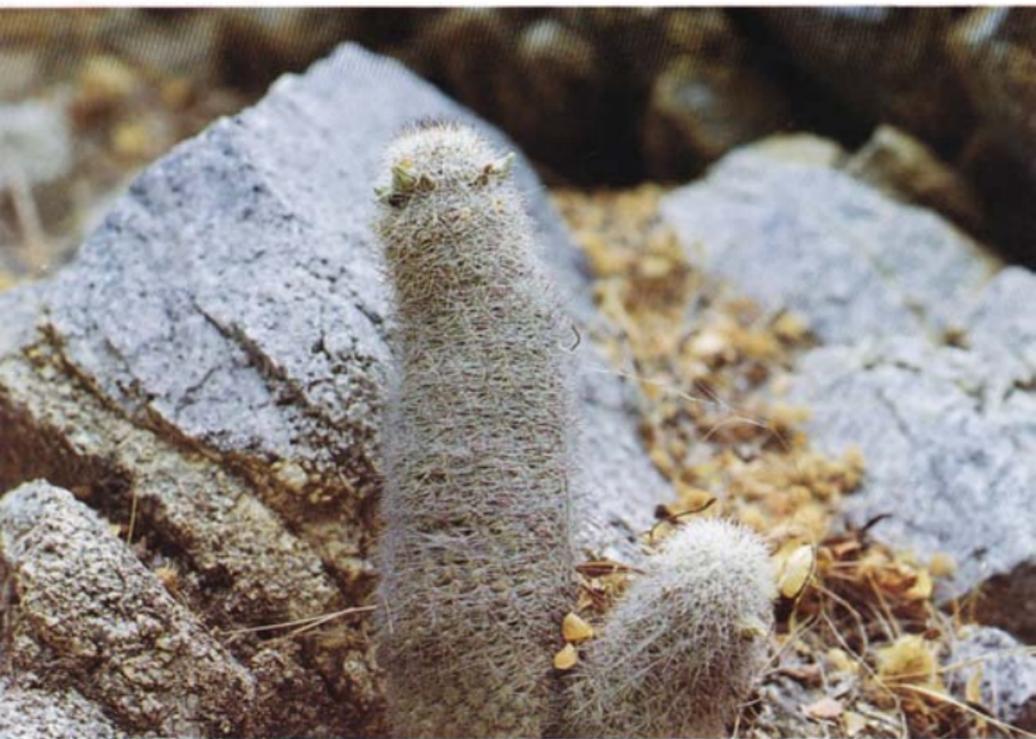
Description : Groupe BOMBYCINA. Petite cactée d'abord globuleuse, solitaire ou cespiteuse, d'environ 7,5cm de hauteur pour 4,5cm de diamètre. Epiderme vert très foncé, complètement recouvert par de très nombreux aiguillons radiaux rayonnants (plus de 60), inégaux, très fins, pectinés, d'un blanc neige ; 1 à 3 aiguillons centraux, dont un seul est toujours recourbé en forme de hameçon, brun-noirâtre, jaunâtres à la base. Fleurs blanches, parfois légèrement striées de rose pâle.

Dans la nature, *Mammillaria perezdelarosae* vit parmi des buissons xérophiles, en compagnie de *Ferocactus bistris* et *Mammillaria uncinata*, sur des pentes de rochers escarpés, au pied de collines couvertes d'une association *Quercus-Juniperus*, entre 2000 et 3000m d'altitude. De découverte récente, *M.perezdelarosae* semble avoir des affinités avec *M.bombycina*, *M.moelleriana* et *M.jaliscana*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Le semis ne présente pas de difficultés particulières. Croissance assez lente, greffage inutile. Cultiver *Mammillaria perezdelarosae* en plein soleil dans un compost plutôt minéral très aéré et bien drainé, et arroser prudemment durant la période de végétation.

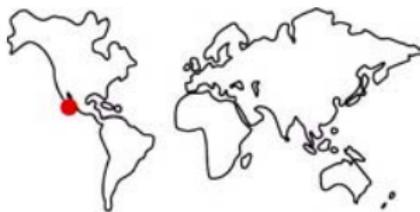
Hiverner complètement au sec à une température minimale de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Jalisco (S.E.Sierra Fria, S.Ojuelos de Jalisco, N.O.Aguascalientes, Municipio de Lagos).



CACTACEES

Mammillaria phitauiana (=verhaertiana)
(Baxter) Werdermann



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; phitauiana = dédié à son découvreur, Phylax Kappa Tau.

Description : Cactée allongée cylindrique cespiteuse (formant des rejets depuis la base), érigée, mais aussi rampante et retombante, dépassant 25cm de longueur pour 4 à 4,5cm de diamètre, aux axilles sétueuses. Plus d'une vingtaine d'aiguillons radiaux sétueux, les inférieurs étant les plus longs, blanchâtres ; 4 aiguillons centraux, l'un étant crochu dans les premières années de la plante, à moitié blanchâtres, et bruns vers la pointe. Fleurs blanchâtres, l'extérieur des pétales strié de verdâtre ou rougeâtre. Fruits plus ou moins globuleux, rouges à maturité.

Dans son habitat, *Mammillaria phitauiana* vit sur la face nord de la Sierra de la Laguna, au bord de falaises, à l'ombre des arbres, à 800m d'altitude, dans les parties les moins arides de la région du Cap, en Basse-Californie. *Mammillaria verhaertiana* est considéré comme un synonyme de *Mammillaria phitauiana*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance assez lente. Cultiver *Mammillaria phitauiana* plutôt à mi-ombre, dans un compost légèrement humifère bien drainé et arroser modérément en période de végétation.

Hiverner au sec à un minimum de sécurité de +10° C. Je trouve cette espèce un peu frileuse. Attention à l'humidité hivernale.

Habitat d'origine : Mexique, B-C (Sierra de la Laguna, Rancho del Chino, San Bartolo)

Texte et Photo : Joël Lodé, prise dans l'habitat, San Bartolo, B.C., Mexique. © Edisud, Aix.



CACTACÉES

Mammillaria picta

Meinshausen



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; picta = "peint, coloré", à cause du contraste des aiguillons et des fleurs.

Description : Groupe PROLIFERA. Cactée naine globuleuse à ovoïde, solitaire, d'environ 5 cm de hauteur et de diamètre. Epiderme vert foncé ; mamelons allongés, conico-cylindriques ; aréoles et axilles possédant quelques soies plus ou moins raides ; racine napiforme. Aiguillons radiaux très fins, pubescents, les inférieurs blanchâtres, les autres à moitié blancs à partir de la base, et brun foncé à noirs vers la pointe ; un à deux aiguillons centraux aciculés à moitié blancs à partir de la base, et brun foncé à noirs vers la pointe, mais un peu plus foncés que les radiaux. Fleurs très parfumées, blanc-crème à blanc verdâtre, striées de brun clair. Dans son habitat, *Mammillaria picta* vit sur les pentes de collines, parmi une végétation dense.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance assez rapide : les semis de 2 ans peuvent être déjà florifères. *Mammillaria picta* réclame un compost légèrement humifère, bien drainé (racine napiforme), et des arrosages irréguliers durant l'été. Hiverner au sec à une température minimale de +6°C.

Habitat d'origine : Tamaulipas (Palmillas, Rio Blanco, Jaumave), Nuevo-Leon (32 km E.Matehuala), Mexique.

Mammillaria pilcayensis



CACTACÉES

Mammillaria pilcayensis

H. Bravo



Étymologie : Mammillaria = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; pilcayensis = originaire de la Barranca de Pilcaya, au Mexique.

Description : Groupe Spinosissima. Cactée cylindrique, cespiteuse, jusqu'à 50 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre. Axilles laineuses et séteuses. Aiguillons radiaux et centraux non délimités, de longueur égale, aciculés, la moitié blanc sale, l'autre moitié complètement rouge (ou rousse), ou jaune. Fleurs rouge pourpre brillant. Dans la nature, *Mammillaria pilcayensis* vit en touffes denses dans des canyons, sur des falaises de conglomérats calcaires, à une altitude moyenne de 1 400 m. A noter que *Mammillaria pitcayensis* est une erreur d'orthographe.

Reproduction et culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis très facile, et croissance assez rapide. Plante extrêmement florifère. Cultiver *Mammillaria pilcayensis* en plein soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère bien drainé, et arroser abondamment pendant tout l'été. Durant l'hiver, faire attention à un excès d'humidité ambiante ou de la condensation, qui pourraient lui être fatal. Maintenir au sec, à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : États de Guerrero (Barranca de Pilcaya), Mexico (Barranca de Malinaltenango), Mexique.



CACTACEAE

Mammillaria pilispina

J. A. Purpus

= *M. sanluisensis* Shurly

= *M. subtilis* Backeberg



Etymologie : Mammillaria : "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; pilispina = "à aiguillons poilus", caractéristique de l'espèce.

Description : groupe PROLIFERA. Petite cactée globuleuse devenant cespiteuse, chaque tête mesurant 4 cm de diam., à l'épiderme vert sombre. Axilles poilues. Aiguillons radiaux très fins, pubescents, blancs ; 6 aig. centraux, blanc-jaunâtre jusqu'à leur moitié, brunâtres vers la pointe. Fleurs blanchâtres à blanc-crème. Fruit orange-rouge, graines noires.

• Dans l'habitat, *M. pilispina* vit entre 900-1600 m d'altitude, caché dans des sols humifères. La forme représentée ici est *M. subtilis*. On pourrait les rapprocher de *M. picta* (voir cette fiche).

Propagation & culture : généralement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne. Cultiver *M. pilispina* au soleil, dans un compost humifère, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +8 C.

Habitat : Mexico : Coahuila (Casillas), San Luis Potosi (Huizache, Buenavista, Minas San Rafael, Las Tablas-San Tiburcio, Santo Domingo, Villa Arista), Nuevo-Leon (Rayones, Galeana-Rayones, Dieziocho de Marzo), Tamaulipas (Villa de Bustamente, Capulin).



CACTACEAE

Mammillaria plumosa

Weber



Etymologie : Mammillaria : “composé de mamelons”, définissant l’aspect du genre ; plumosa = “plumeux”, à cause des aiguillons caractéristiques de l’espèce.

Description : groupe SCHIEDEANA. Petite cactée globuleuse aplatie devenant cespiteuse et formant de larges touffes, chaque tête mesurant jusqu’à 7 cm de diam., l’épiderme étant complètement occulté par les aiguillons. Environ 40 aiguillons radiaux appressés contre la plante, plumeux, blancs. Pas d’aiguillon central. Petites fleurs blanchâtres ou rosâtres. Fruit allongé rougeâtre, graines noires.

- Dans l’habitat, *M. plumosa* vit entre 780-1350 m d’altitude, dans des fissures de rochers calcaires. Espèce très commune en collection.

Propagation & culture : par semis ou par bouturage de têtes. Semis facile, bouturage très facile, croissance lente. Cultiver *M. plumosa* en plein soleil, dans un pot de préférence peu profond, dans un compost mi humifère mi gravelleux (des graviers de roche calcaire conviennent très bien), et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat : Mexico : Coahuila (Mariposa, Paso Guadalupe, Higuera, Canyon Huasteca), Nuevo-Leon (La Rinconada, Villa de Garcia, Arroyo Huizache, Las Canteras de Mina-Icamole, Los Muertos...)



CACTACÉES

Mammillaria polythele

Martius



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; polythele = "à plusieurs têtes", pas vraiment caractéristique de l'espèce, puisqu'il est souvent décrit comme solitaire.

Description : Groupe POLYTHELE. Cactée solitaire, rarement cespiteuse, cylindrique, jusqu'à 50 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre. Axilles laineuses et sétées surtout vers l'apex, devenant glabres. Aiguillons "radiaux" plus ou moins cruciformes, aciculés et recourbés, jaunâtres, ou rougeâtres jusqu'à devenir brun sombre. Fleurs rose carmin à rose pourpre. Dans la nature, Mammillaria polythele vit dans des zones sèches, sur des collines rocailleuses, parfois argileuses, entre 1800 et 2200 m d'altitude ; à partir de 2300 m et jusqu'à 2700 m, il est remplacé par *Mammillaria rhodantha* (D'après D.Hunt). *Mammillaria polythele* est une espèce extrêmement variable, et confuse : *M.bidalgensis*, *ingens*, *keuwensis* et *tetracantha* semblent être des synonymes, ou pour le moins, des formes locales de *Mammillaria polythele*.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance normale. Cultiver *Mammillaria polythele* dans un compost standard, et lui procurer un bon ensoleillement et des arrosages réguliers. Hiverner au-dessus de 0°C.

Habitat d'origine : Hidalgo (Ixmiquilpan, entre Actopan et Zimapan), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria pottsii (= M.leona)

Scheer



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; pottsii = dédié à John Potts, Ingénieur des Mines nord-américain qui collecta des cactées pour le Prince Salm-Dyck.

Description : Groupe POTTSII. Petite cactée allongée à cylindrique, cespiteuse, d'environ 20 cm de hauteur pour 3 cm de diamètre. Epiderme vert-bleuté ; axilles quelque peu laineuses. Aiguillons radiaux très nombreux, rayonnants, droits, enchevêtrés, blancs ; aiguillons centraux plus robustes et moins nombreux, le plus haut étant le plus long, recourbé vers le haut, blancs à la pointe brune, devenant gris bleuté avec l'âge. *Mammillaria pottsii* possède une vaste aire de distribution, et vit dans des sols graveleux, ou dans les fissures de rochers calcaires, à une altitude de 900 m. A noter que *Mammillaria leona* Poselger n'est qu'un synonyme persistant.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis assez difficile, et croissance lente. *Mammillaria pottsii* demande un certain doigté dans la culture, un compost plutôt minéral bien aéré et drainé, et des arrosages prudents pendant les mois chauds d'été. Hiverner au sec, à une température de +6°C.

Habitat d'origine : Texas (Terlingua, Big Bend), USA ; Chihuahua, Durango (30 km SO de Torreon), Zacatecas, Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria praelii (karwinskiana fa.)
Muehlenpfordt



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; praelii = dédié à Prael ?

Description : Groupe KARWINSKIANA. Cactée globuleuse, devenant allongée avec l'âge, se dichotomisant, jusqu'à 11 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre. Epiderme vert pâle à vert-bleuté foncé ; axilles laineuses portant de longues soies blanches. Aiguillons radiaux aciculés, le plus bas étant le plus long, jaunâtre-crème à brun au début, devenant blancs à pointe brune ; pas d'aiguillons centraux. Fleurs blanchâtres à jaune verdâtre ; sépales à ligne médiane rougeâtre. *Mammillaria praelii* fait partie d'un complexe douteux et confus, regroupé par D.Hunt sous le nom de *Mammillaria karwinskiana*, et englobant allègrement *Mammillaria confusa*, *conzattii*, *ebenacantha*, *fischeri*, *multisetata*, *neomystax*, *polygona*, *praelii*, *subpolyedra* et *villifera*, dont certains comme *Mammillaria praelii* seront néanmoins traités dans ce fichier pour en étudier les différences et juger.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance rapide. La culture de *Mammillaria praelii* ne pose aucun problème particulier, de préférence à mi-ombre. Arroser normalement durant tout l'été. Hiverner au sec à une température minimale de +6°C.

Habitat d'origine : Guatemala.



CACTACÉES

Mammillaria prolifera

(Miller) Haworth



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; prolifera = "prolifère", à cause de la propension de l'espèce à émettre des rejets.

Description : Groupe PROLIFERA. Cactée globuleuse à cylindrique, fortement cespitueuse, formant de larges touffes ; chaque tige adulte mesure environ 9 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre. Axilles légèrement laineuses et chevelues. Aiguillons radiaux nombreux et enchevêtrés avec les centraux, blancs, raides ou sétueux ; aiguillons centraux droits, minces, aciculés, blancs à pointe jaune, ou plus foncés. Fleurs crème à jaune ; sépales striés de brun ; fruits rouges. *Mammillaria prolifera* est une espèce variable, et son aire de distribution est très vaste, donnant lieu à des variétés géographiquement isolées.

Reproduction et Culture : Par semis, ou plus facile, par bouturage de rejets. Semis très facile, mais multiplication plus aisée et rapide par bouturage, les rejets se détachent d'eux-mêmes et s'enracinent sans peine. Cultiver *Mammillaria prolifera* ne pose aucun problème particulier ; il aime le plein soleil, un bon drainage et des arrosages réguliers durant tout l'été. Hiverner au sec à un minimum de 5°C.

Habitat d'origine : Indes Occidentales (Caraïbes)



CACTACEES

Mammillaria prolifera (type)

(Miller) Haworth



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; prolifera = "prolifère", à cause de la propension de l'espèce à émettre des rejets.

Description : Groupe PROLIFERA. Cactée globuleuse à cylindrique, fortement cespiteuse, formant de larges touffes ; chaque tige adulte mesure environ 9 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre. Axilles laineuses et chevelues. Aiguillons radiaux nombreux et enchevêtrés avec les centraux, blancs et sétueux ; aiguillons centraux droits, minces, aciculés, jaune miel. Fleurs en forme de cloche, jaunâtres à strie plus foncée. Fruits rouge carminé, clavatés (en forme de massue) comestibles. Cette fiche est censée représenter l'espèce-type, la fiche concernant *Mammillaria prolifera* sans indication de *type* (fiche N°163) est la variété haitiensis. L'aire de distribution très vaste a donné naissance à une multitude de noms d'espèces et de variétés (*M. pusilla*, *multiceps*, *texana*, *mexicana*, *haitiensis*, *arachnoidea*, *perpusilla*,...), qui n'ont pas éclairci le problème de classification.

Reproduction et culture : Par semis, ou encore plus facile et rapide, par bouturage de rejets, quand ils ne le font pas eux-mêmes ! Semis néanmoins très facile (à utiliser pour s'entraîner). Cultiver *Mammillaria prolifera* ne pose aucun problème : c'est une plante quasi-indestructible qui aime le plein soleil, un bon drainage et des arrosages réguliers tout l'été.

- Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Indes Occidentales (Cuba).



CACTACÉES

Mammillaria pseudoperbella

Quehl



Étymologie : Mammillaria = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; pseudoperbella = « faux perbella », parce que l'espèce ressemble à une autre, *M.perbella* (= « très joli, gracieux »).

Description : Groupe GEMINISPINA. Petite cactée solitaire se dichotomisant parfois avec l'âge, déprimée au sommet et faiblement colonnaire, pouvant atteindre jusqu'à 15 cm de hauteur pour 5 à 8 cm de diamètre. Mamelons coniques à sève laiteuse; épiderme vert-feuille complètement occulté par les aiguillons. Aiguillons radiaux rayonnants nombreux (20 à 30), fins et soyeux, entrelacés, blanc pur; 2 aiguillons centraux subulés, l'un supérieur redressé, l'inférieur plus court, les deux brunâtres à la pointe plus foncée, devenant grisâtres avec le temps. Fleurs rose carminé stées de rose sombre. Fruits allongés rouges. *Mammillaria pseudoperbella* est une espèce douteuse décrite par Quehl en 1909, et une certaine confusion règne entre elle et *M.perbella*, pourtant très différente. Il n'y a aucune information à ce jour sur l'habitat de *M.pseudoperbella*.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide. *Mammillaria pseudoperbella* ne pose pas de problèmes en culture, se contentant d'un substrat standard bien drainé, de la pleine lumière, et d'arrosages normaux (laisser sécher entre deux arrosages). Hiverner au sec à la limite du hors-gel.

Habitat d'origine : peut-être l'état de Querétaro au Mexique.

Mammillaria (rhodantha v.) aureiceps [417]



CACTACÉES

Mammillaria (rhodantha v.) aureiceps

Lemaire

(= *M.rhodantha* var.*sulphurea*)



Étymologie : Mammillaria = «composé de mamelons», définissant l'aspect de la plante; rhodantha = «à fleurs rose-rouge»; aureiceps = «à tête dorée».

Description : Groupe RHODANTHA. Cactée d'abord solitaire, puis se ramifiant par dichotomie (visible sur la photo), sphérique à cylindrique, pouvant atteindre jusqu'à 30 cm de hauteur, devenant alors retombante par son propre poids. Epiderme vert-foncé, axilles remplies de laine blanche et de soies jaunes. Aiguillons radiaux aciculés enchevêtrés, jaune d'or; aiguillons centraux jaune d'or plus foncé, tous incurvés vers la plante. Fleurs rose pourpre. Fruits allongés, rose pourpre. Il semble que *Mammillaria aureiceps* ne soit qu'une variété de *M.rhodantha*, dont *M.rhodantha v.sulphurea* n'est que le synonyme. Il est vrai que dans son habitat mexicain, *M.rhodantha* est extrêmement variable: *Mammillaria ferarubra*, *fuscata* et *pringlei* ne seraient également que des variétés de *rhodantha*. A suivre... *Mammillaria aureiceps* vit dans les montagnes au nord de Mexico, à 2600 m d'altitude.

Reproduction et Culture : Généralement par semis. Semis très facile, croissance assez rapide. *Mammillaria (rhodantha v.) aureiceps* ne pose pas de problèmes particuliers, et se cultive au soleil, dans un mélange standard. Arroser normalement. Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique (Nord de Mexico, Cerro de Chiquihuite).



CACTACEES

Mammillaria rhodantha var. ruberrima

Schumann



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; rhodantha = "à fleurs rose-rouge" ; ruberrima = "rouge-rubis", à cause de la couleur typique des aiguillons de la variété.

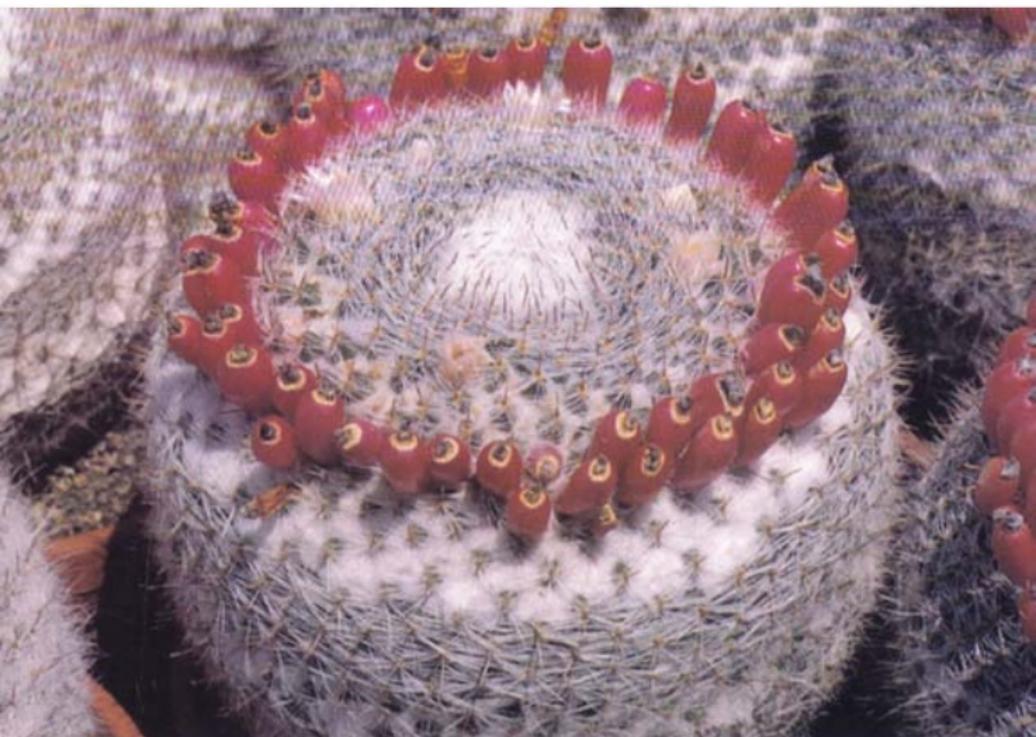
Description : groupe RHODANTHA. Cactée généralement solitaire, se ramifiant parfois par dichotomie, atteignant dans l'habitat jusqu'à 30 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre. Axilles densément laineuses. 16 à 24 aiguillons radiaux très fins, blancs à jaunâtres. Principales différences avec l'espèce-type : aiguillons centraux beaucoup plus longs, entrelacés, recourbés, d'un rouge-rubis à roux très spectaculaire.

- Variété très différente de l'espèce-type, uniquement par la longueur et la couleur de ses aiguillons, c'est une plante de description ancienne qui, de par sa beauté, mérite de retrouver son statut d'origine.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria rhodantha* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique (nord de Mexico).



CACTACEAE

Mammillaria ritteriana

Boedecker



Etymologie : Mammillaria = “composé de mamelons”, définissant l’aspect du genre ; ritteriana = dédié à Friedrich Ritter.

Description : groupe SEMPERVIVI. Cactée sphérique aplatie, solitaire, mesurant 6 cm de diamètre, à l’épiderme vert-feuille. Mamelons pyramidaux, axilles laineuses et séteuses, plus denses dans la zone florifère. 18-20 aiguillons radiaux séteux, blanc pur ; 1-2 aiguillons centraux finement subulés, jaune-brunâtre à plus ou moins noirs. Fleurs blanches légèrement teintées de rose pâle. Fruits allongés, clavetés, rouges.

• Dans l’habitat, *Mammillaria ritteriana* vit à environ 1300 m d’altitude sur des sols argileux ou graveleux en pente douce. D. Hunt le considère comme simple synonyme de *M. cbionocephala* (voir cette fiche).

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria ritteriana* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat : Mexico, Nuevo-Leon (Monterrey, Cañon Huasteca), Coahuila (Higueras).



CACTACÉES

Mammillaria roseoalba

Boedeker



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; roseoalba = "blanc-rose", à cause de la couleur des fleurs de l'espèce.

Description : Groupe MAGNIMAMMA. Cactée décrite comme solitaire, mais devant cespiteuse avec l'âge, globuleuse à l'apex déprimé, jusqu'à 18 cm de diamètre. Axilles densément laineuses ; mamelons tétragonaux. Pas d'aiguillons radiaux ; aiguillons centraux d'inégales longueurs, fortement aciculés, droits ou légèrement recourbés, blanchâtres à la base légèrement rosâtre, brunâtres vers la pointe. Fleurs blanchâtres ; sépales striés de rose brunâtre. *Mammillaria roseoalba* fait partie d'un complexe au sein de *Mammillaria magnimamma*, incluant d'après moi et entre autres, des espèces botaniquement très proches comme *Mammillaria winteriae* et *Mammillaria zabniana*.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, mais croissance lente. Cultiver *Mammillaria roseoalba* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement pendant tout l'été. Hiverner au sec, à une température minimale de +5°C.

Habitat d'origine : Etat de Tamaulipas, près de Victoria, Mexique.



CACTACEES

Mammillaria ruestii

Quehl



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; ruestii = dédié au Dr. Rüst, de Hanovre.

Description : Groupe SUPERTEXA. Cactée d'abord globuleuse, devenant cylindrique et cespiteuse avec l'âge, atteignant jusqu'à 40 cm de hauteur pour 7 cm de diamètre, à l'épiderme vert-feuille et aux axilles très fortement laineuses. Aiguillons radiaux rayonnants aciculés, fins, blanc brillant ; 4 aiguillons centraux projetés, cruciformes subulés, roux à rouge-brunâtre, devenant ensuite plus clairs. Petites fleurs rose carmin. Fruits rouges.

- Dans la nature, *Mammillaria ruestii* vit sur des sols pierreux ou graveleux de porphyres altérés. Les vieux spécimens sont recouverts de mousses et de fougères. C'est une espèce proche de *Mammillaria columbiana* et *M.yucatanensis*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria ruestii* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost bien humifère, et arroser abondamment en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +6°C.

Habitat d'origine : Guatemala (6-10 km de Guatemala Ciudad, Rancho San Agustín, Fiscal, San José del Golfo, Sanarate, Palencia), peut-être Honduras et El Salvador.



CACTACÉES

Mammillaria saboae

Glass



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante; saboae = dédié à Mme Kathryn Sabo, de Californie, qui a découvert l'espèce.

Description : Groupe Saboae. Cactée naine, globuleuse, fortement cespiteuse, de la forme et de la taille d'un gland, d'environ 2 cm de hauteur et de diamètre. Aiguillons radiaux rayonnants nombreux, très fins, hyalins, blancs ; pas d'aiguillons centraux. Grandes fleurs (4 cm), rose mauve à bords clairs, et strie médiane foncée. Les fruits restent enfoncés dans l'axille ; graines noires, grandes, 1 mm. Dans la nature, Mammillaria saboae vit à l'est de la Sierra Madre Occidentale, à 2100 m d'altitude, dans des poches d'humus sur des roches volcaniques poreuses (tufs), où il est exposé à d'importantes amplitudes thermiques.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis difficile, bien que les graines aient un pouvoir germinatif de plusieurs années ; de plus, on risque d'endommager la plante en voulant extirper les graines des axilles. Par contre, le bouturage est plus facile, les rejets s'enracinant facilement. La greffe n'est pas indispensable, mais, sur Pereskiosis spp., elle permet une prolifération rapide de la tige et une abondante floraison. Cultiver M.saboae dans un compost mi-sablonneux mi-humifère, arroser normalement, et hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Etat de Chihuahua (N.-O. de Chihuahua, El Terrero), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria saboae fa. haudeana
(*M. haudeana*)

(Lau & Wagner) Hunt



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; saboae = dédié à Mme Kathryn Sabo, de Californie, qui a découvert l'espèce ; haudeana = dédié à M. Haude, découvreur de la variété.

Description : Groupe SABOAE. Cactée naine, globuleuse, fortement cespiteuse, de la forme et de la taille d'un gland, d'environ 4 cm de hauteur pour 2 cm de diamètre. Aiguillons radiaux rayonnants nombreux, un peu plus longs que l'espèce-type, très fins, hyalins, blancs ; pas d'aiguillons centraux. Principales différences avec l'espèce-type : épiderme vert foncé à bordeaux, aréoles jaunâtre pâle. Fleurs plus grandes que l'espèce-type, environ 6,5 cm de diamètre, rose lilas foncé. Dans la nature, *Mammillaria saboae fa. haudeana* vit de la même façon que l'espèce-type, sur des tufs volcaniques, dans des conditions arides extrêmes, s'enterrant dans le sol en hiver. D'abord considéré comme une espèce à part entière, *M. saboae fa. haudeana* est désormais classé au rang de simple forme par Hunt.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Mêmes conseils de culture que pour *Mammillaria saboae*. A noter que je cultive maintenant sans problèmes *Mammillaria saboae*, *saboae fa. haudeana*, *goldii* et *theresae* sur leurs propres racines... Elles sont toutefois moins florifères que celles greffées.

Habitat d'origine : Etat de Sonora (Yecora), Mexique.



CACTACEAE

Mammillaria sanchez-mejoradae

Gonzalez



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; sanchez-mejoradae = dédié à Hernando Sanchez-Mejorada.

Description : groupe HERRERAEE. Cactée naine solitaire globuleuse à l'apex déprimé, mesurant jusqu'à 3 cm de diamètre, à l'épiderme vert sombre. Mamelons quasi cylindriques, aréoles elliptiques. 30-40 aiguillons radiaux minuscules, pectinés recouvrant la plante ; pas d'aiguillon central. Fleurs blanches à strie médiane étroite brune. Fruits enserrés dans les axilles, mûrissant l'année suivante. Graines noires.

- Dans l'habitat, *Mammillaria sanchez-mejoradae* vit entre 1900-2000 m d'altitude parmi une végétation arbustive succulente et xérophytique, sur des roches calcaires dans des fissures où se concentre l'humus ; parmi les mousses. Une seule population d'environ 980 individus est pour l'instant connue. Fleurit en hiver.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria sanchez-mejoradae* plutôt à mi-ombre, dans un compost humifère léger, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat : Mexico, Nuevo-Leon (Galeana, O. Cerro Potosi).



CACTACÉES

Mammillaria schiedeana

Ehrenberg



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante; schiedeana = dédié à Christian Schiede, voyageur et botaniste allemand.

Description : Groupe Schiedeana. Cactée globuleuse et trapue, à l'apex un peu déprimé, fortement cespiteuse, formant de larges touffes, chaque tige mesurant environ 10 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre. Longs poils blancs laineux aux axilles; racine plus ou moins napiforme. Très nombreux aiguillons radiaux (± 80), disposés en "graines de pissenlit", soyeux, pubescents, jaune doré à l'apex, devenant blancs avec l'âge; pas d'aiguillons centraux. Fleurs blanc-crème à jaune pâle, striées de brun clair; longs fruits rouges. Dans la nature, Mammillaria schiedeana vit dans des poches d'humus sur des roches calcaires, dans des ravins, jusqu'à 1700 m d'altitude.

Reproduction et Culture : Par semis, ou plus difficile, par bouturage de tiges. Semis facile, mais croissance lente. Cultiver Mammillaria schiedeana en plein soleil, dans un mélange normal, aéré, mais surtout bien drainé (sensible à un excès d'humidité, à cause des racines napiformes), et arroser parcimonieusement pendant l'été. Hiverner complètement au sec, à une température minimale de 5°C.

Habitat d'origine : Hidalgo (Puente de Dios, Barranca de Meztitlan), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria (Bartschella) schumannii

Hildmann



Étymologie : Mammillaria = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; schumannii = dédié à K.Schumann, Conservateur du Jardin Botanique de Berlin.

Description : Groupe MICROCARPA. Petite cactée globuleuse à allongée, fortement cespiteuse, se ramifiant à la base. Chaque tige fait environ 6 cm de hauteur, de couleur vert gris pâle. Mamelons arrondis et épais, comprimés; axilles feutrées au début, aréoles laineuses. Aiguillons radiaux aciculés blancs à la pointe brun rougeâtre à noire. 1 à 4 aiguillons centraux plus foncés, l'un d'eux étant crochu. Fleurs pourpre clair à rose vif, campanulées, apparaissant près de l'apex; fruits orange à rouge écarlate. *Mammillaria (Bartschella) schumannii* vit uniquement dans le sud de la péninsule de Basse-Californie, dans des associations végétales dominées par des Cactacées, sur des collines rocailleuses, de 300 à 450 m d'altitude. Genre autrefois monotypique, mais proche de *M.boolii* et *M.insularis*, il a été reversé parmi les *Mammillarias*.

Reproduction et culture : Par semis ou plus fréquemment par bouturage de rejets. Greffe non obligatoire, mais facilitant grandement la culture. Semis moyen, croissance assez lente. Espèce sensible à tout excès d'humidité, *Mammillaria (Bartschella) schumannii* réclame un substrat minéral et une position ensoleillée. Hiverner au sec à un minimum de +8° C, mais préférer si possible un +10° C minimum en cas d'un hiver prolongé et humide.

Habitat d'origine : Basse-Californie (région de San José et Cabo San Lucas), Mexique.



CACTACEAE

Mammillaria schwarzii

Shurly



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; schwarzii = dédié à Fritz Schwarz.

Description : groupe PROLIFERA. Petite cactée globuleuse devenant cespiteuse, chaque tête mesurant de 2 à 6 cm de diamètre, à l'épiderme complètement occulté par les aiguillons. Aréoles laineuses et axilles finement laineuses et sétueuses. 35 à 40 aiguillons très fins comme des cheveux, droits, blanc brillant; 8 à 9 aiguillons centraux (parfois crochus) également très fins et blanc brillant, à pointe occasionnellement rouge-brunâtre. Fleurs blanches à strie médiane externe rose-rougeâtre. Fruits rouges, graines noires.

- Dans la nature, *Mammillaria schwarzii* vit depuis 2 150 jusqu'à 2 400 m d'altitude sur des falaises à la verticale orientées à l'ouest, dans des fissures de roches volcaniques non calcaires, dans des poches d'humus. Déjà rare dans l'habitat, l'espèce a été décimée par des collecteurs peu scrupuleux.

Reproduction et culture : généralement par semis. semis facile, croissance moyenne, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria schwarzii* en plein soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexico : Guanajuato (San Felipe).



CACTACEES

Mammillaria scrippsiana
(Britton & Rose) Orcutt



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; scrippsiana = dédié à E. W. Scripps.

Description : groupe SONORENSIS. Petite cactée solitaire globuleuse aplatie, atteignant jusqu'à 56 cm de hauteur pour 4 à 5 cm de diamètre, à l'épiderme vert sombre. Tubercules ovoïdes, axilles densément laineuses. Aiguillons radiaux aciculés, rougeâtres ; 2 aiguillons centraux raides, brun-rougeâtre, un peu plus longs. Fleurs rose intense satiné, au bord des pétales plus pâle. Fruits rouges.

- Dans la nature, *Mammillaria scrippsiana* est encore très commun, et vit dans des ravins.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria scrippsiana* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Jalisco (barranca de Guadalajara, Oblatos), Nayarit (Ixtlân), Zacatecas (Santa Rosa).



CACTACÉES

Mammillaria sempervivi

De Candolle



Étymologie : *Mammillaria* = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; *sempervivi* = à cause d'une certaine ressemblance avec le genre *Sempervivum*, crassulacées des montagnes d'Europe.

Description : Groupe SEMPERVIVI. Cactée globuleuse à allongée, à l'apex déprimé, solitaire, devenant occasionnellement cespiteuse avec l'âge, d'environ 6 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre ; racine napiforme. Mamelons quadrangulaires ; axilles laineuses, surtout dans la partie florifère. Aiguillons radiaux peu nombreux, sétacés, blancs ; 2 (ou 4 dans la variété *tetracantha*) aiguillons centraux rigides, courts, bruns à noirs au début, devenant couleur corne à grisâtres. Fleurs décrites blanc sale, mais toujours blanches à strie médiane rose. Dans la nature, *Mammillaria sempervivi* croît sur des sols calcaires, dans des canyons, en association avec d'autres Cactacées.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, mais croissance lente. Cultiver *Mammillaria sempervivi* dans un compost mi-sablonneux mi-humifère, bien aéré et bien drainé, et arroser un peu moins que la moyenne. Hiverner complètement au sec, à une température minimale de +5°C.

Habitat d'origine : Hidalgo (près de Zimapan, Barrancas de Metztilan, près de Venados, Sierra de la Mesa, près de Santuario).



CACTACÉES

Mammillaria (Mamillopsis) senilis

Weber



Étymologie : Mamillopsis = "semblable à Mammillaria" ; senilis = "de vieillard", à cause des poils sêteux blancs de l'espèce.

Description : Sous-genre Mamillopsis. Cactée fortement cespiteuse, globuleuse à cylindrique, jusqu'à 18 cm de hauteur pour 12 cm de diamètre ; aréoles laineuses. Aiguillons radiaux nombreux (30 à 40), rayonnants, minces, sêteux, blancs ; jusqu'à 6 aiguillons centraux raides, dont deux sont crochus, blancs à pointe jaune. Fleurs décrites comme orange, mais en réalité d'un beau rouge vif brillant. Dans son habitat, Mammillaria senilis vit dans les montagnes de la Sierra Madre Occidentale, à haute altitude, jusqu'à 3000 m, sous la neige en hiver. D'abord décrit comme Mammillaria, il a été changé en Mamillopsis senilis, sous le nom duquel il est surtout connu, puis désormais revenu en tant que Mammillaria à part entière (D.Hunt). Le sous-genre Mamillopsis (avec un seul "m") est néanmoins conservé dans la classification actuelle.

Reproduction et Culture : Par semis, ou greffage de rejets. Semis assez difficile à aléatoire, croissance lente. La greffe (sauf sur Pereskioipsis) déforme les plantes. M.senilis, très sensible à la pourriture, exige beaucoup de lumière, un compost sablonneux et des arrosages prudents. Hiverner au sec à un minimum de +7°C.

Habitat d'origine : Etats de Chihuahua (près de Chihuahua), Sinaloa et Durango (El Salto, entre Mazatlan et Durango), Durango (Route Tepehuanes-Topia), Jalisco (Montagnes), Sinaloa (Sierra de Chabarra, près de Concordia), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria sheldonii
(Britton & Rose) Boedeker



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; sheldonii = dédié à Charles Sheldon, qui prospecta la plante avec Orcutt.

Description : Groupe MICROCARPA. Cactée globuleuse à cylindrique, devenant cespiteuse, jusqu'à 10 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre ; épiderme vert sombre, devenant bordeaux en plein soleil. Aiguillons radiaux aciculés, blancs à la pointe brune ; un seul aiguillon réellement central, robuste, crochu, rougeâtre-brun foncé. Fleurs pourpre clair, plus foncé vers le centre, aux bords plus clairs ou blancs. Dans l'habitat, *Mammillaria sheldonii* vit dans le Centre-ouest de l'état du Sonora, entre 200 et 500 m d'altitude.

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de rejets. Semis facile et croissance rapide. Floraison précoce et abondante. Cultiver *Mammillaria sheldonii* en plein soleil, dans un substrat acide humifère, mais bien drainé (attention à la pourriture), et arroser irrégulièrement pendant tout l'été. Hiverner complètement au sec ; bien qu'elle puisse résister à une température inférieure de +5°C, préférer la sécurité à +6 ou +7°C.

Habitat d'origine : Etat de Sonora, près d'Hermosillo, près de Guaymas, Valle de Yaqui, Mexique.



CACTACEAE

Mammillaria slevinii (Britton & Rose) Bödeker



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; slevinii = dédié à J.-R. Slevin.

Description : groupe DIOICA. Cactée généralement solitaire, devenant cylindrique, atteignant jusqu'à 10 cm de haut pour 5-6 cm de diamètre, à l'épiderme occulté par les aiguillons. Axilles et aréoles laineuses. Environ 17 aiguillons radiaux rayonnants aciculés, blancs; environ 6 aiguillons centraux plus robustes, l'un d'eux occasionnellement crochu, blancs à pointe noire. Fleurs blanches à strie médiane rose pâle, à longs stigmates pourpres.

• Proche de *M. dioica* ou *M. fraileana* selon certains auteurs, je le range pour ma part très près de *M. albicans* (voir ces fiches). *Mammillaria slevinii* vit entre 10-200 m d'altitude sur des sols volcaniques ou quartziques.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria slevinii* au soleil, dans un compost peu humifère bien drainé (avec addition de granite en décomposition ou pouzzolane), et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +10 °C Espèce un peu frileuse.

Habitat : Mexico : Baja-California (Iles San José et San Francisco).



CACTACEES

Mammillaria sonorensis

Craig



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; sonorensis = originaire de l'état du Sonora, au Mexique.

Description : groupe SONORENSIS. Cactée hémisphérique à l'apex déprimé, d'abord solitaire, devenant cespiteuse, mesurant environ 8 cm de diamètre ou plus, à l'épiderme vert sombre bleuté, et aux axilles fortement laineuses au début, mais non sétueuses. Mamelons coniques légèrement anguleux. 8 à 10 aiguillons radiaux de longueur inégale, les inférieurs étant les plus longs, aciculés, blanchâtres à la pointe rouge brunâtre ; de 1 à 4 aiguillons centraux projetés, subulés, rosâtres à brun-rougeâtre. Fleurs rose violacé intense. Fruits écarlates, en forme de massue (clavats).

• Dans la nature, *Mammillaria sonorensis* est une espèce très variable qui vit à environ 2 000 m d'altitude.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria sonorensis* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +3° C. Résiste néanmoins jusqu'à -4° C.

Habitat d'origine : Mexique, Sonora (S. E. Alamos, Guirocoba), N. E. Sinaloa, S. O. Chihuahua.

Mammillaria sphacelata var. viperina [170]



CACTACÉES

Mammillaria sphacelata var. viperina (= M.viperina)

(Martius)J. A.Purpus



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; sphacelata = "sombre et rétréci", sans doute à cause des aiguillons centraux viperina = "de vipère", évoquant le port allongé et rampant de l'espèce.

Description : Groupe SPHACELATA. Cactée cylindrique, mince, fortement allongée, cespiteuse, formant à la base de très larges touffes, chaque tige mesurant jusqu'à 20 cm de longueur pour 2 cm de diamètre. Principales différences avec l'espèce-type : aiguillons très nombreux, fins, rigides, entrecroisés, de couleurs variables, de blanc-blanchâtre à brun-noirâtre, foncés à l'apex, devenant tous plus ou moins blancs. Fleurs rose carmin foncé à rouge. Dans la nature, *M.sphacelata v.viperina* vit sur des sols calcaires, avec *Agave sp.*, les tiges s'enracinant au fur et à mesure de la progression. Bien que la variété *viperina* soit encore considérée comme une espèce à part entière, Hunt la traite comme une forme géographique extrême (sud de l'habitat de *M.sphacelata*).

Reproduction et Culture : Par semis, ou bouturage de tiges. Semis moyen à difficile, croissance très lente. Cultiver *Mammillaria sphacelata v.viperina* à mi-ombre, dans un compost minéral et arroser parcimonieusement pour éviter la pourriture, en arrêtant au début de l'automne. Hiver au sec à une température minimale de 6 ou 7°C.

Habitat d'origine : Puebla (Valle de Tehuacan, Rio Zapotitlan de las Salinas, 10 km après Tehuacan, sur la route de Zapotitlan, Calipan), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria sphaerica

A. Dietrich



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; sphaerica = "sphérique", à cause de la forme de l'espèce.

Description : sous-genre DOLICHOTHELE. Petite cactée globuleuse devenant rapidement cespiteuse, formant des touffes basses et compactes atteignant 50 cm de diamètre, chaque tête mesurant environ 5 cm de diamètre. Epiderme vert-jaunâtre, axilles légèrement laineuses, mamelons coniques. 12 à 14 aiguillons radiaux rayonnants, blanchâtres à jaune pâle, finement aciculés, flexibles ; 1 aiguillon central jaunâtre. Grandes leurs jaune brillant, citronnées. Fruits verdâtres à pourpre, agréablement parfumés.

• Dans la nature, *Mammillaria sphaerica* vit entre 200 et 500 m d'altitude, sous des buissons.

Reproduction et culture : par semis, ou bouturage de tiges. Semis assez facile, bouturage aisé, croissance lente, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria sphaerica* plutôt à mi-ombre, dans un compost humifère aéré, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel. Réputé résister jusqu'à -8°C .

Habitat d'origine : USA, Texas (Laredo-Corpus Christi, Valverde, Cameron, Nueces, Maverick, Eagle Pass), Mexique, Tamaulipas (S. Ciudad Mier, N. Victoria, Progreso, Reynosa, Presa Falcon).



CACTACEAE

Mammillaria spinosissima

Lemaire



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre; spinosissima = "très épineux", caractéristique de l'espèce.

Description : groupe SPINOSISSIMA. Cactée globuleuse allongée devenant cylindrique et cespiteuse, atteignant 30 cm et plus de hauteur pour 10 cm de diamètre, à l'épiderme vert sombre. Tubercules ovo-coniques, axilles faiblement laineuses. Aiguillons très variables en couleurs et en nombre; aiguillons radiaux sétacés, blanchâtres; aiguillons centraux plus robustes et subulés, rose sombre selon la description originale, mais pouvant être également blanchâtres, jaunâtre-brun, brun-rougeâtre ou rouge rubis. Fleurs apparaissant en couronne au-dessous de l'apex, rose pourpré. Fruits très nombreux.

- Dans la nature, *Mammillaria spinosissima* est une plante confuse dans son concept, car aucune rencontre aujourd'hui ne correspond à la description de Lemaire. Les populations présentent des caractères superficiels en raison de cette variabilité.

Reproduction et culture : par semis, moins fréquemment par bouturage de tiges. Semis très facile, croissance moyenne à assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria spinosissima* au soleil, dans un substrat humifère, et arroser abondamment durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5 °C.

Habitat d'origine : Mexico, Mexico D. F. (S. Ixtapàn, Sierra de Tepoxtlan, El Parque), Guerrero (Taxco), Morelos.

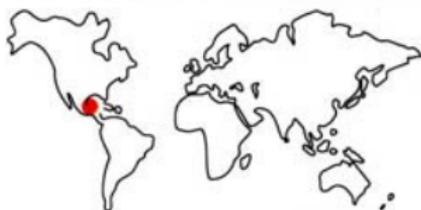
Mammillaria spinosissima var. sanguinea [171]



CACTACÉES

Mammillaria spinosissima var. sanguinea

(Lemaire) Haage



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; spinosissima = "très épineux", caractéristique de l'espèce ; sanguinea = "couleur de sang", d'après la couleur des aiguillons.

Description : Groupe SPINOSISSIMA. Cactée solitaire (très rarement cespiteuse), cylindrique, jusqu'à 30 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre. Aiguillons radiaux sétacés, blanchâtres ; aiguillons centraux plus robustes, droits, rouge sang à roux chez la variété. Fleurs rose-pourpre ; sépales bruns. L'habitat de *Mammillaria spinosissima var. sanguinea* est situé entre celui de l'espèce-type, très étendu (Etats de Mexico, Guerrero, Puebla, Morelos), et celui de *M. pilcayensis*, ce qui semble bien indiquer les étroites relations qui existent entre *Mammillaria spinosissima*, ses variétés, et certaines espèces comme *M. pilcayensis*, *auricoma*, *nunezii* et *centraliplumosa*.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide. *M. spinosissima var. sanguinea* demande un endroit ensoleillé, un compost aéré plutôt humifère ; arroser abondamment durant l'été, en laissant sécher entre les arrosages. Maintenir au sec pendant l'hiver, à un minimum de 5°C.

Habitat d'origine : Etat de Guerrero (Falaises près de Pilcaya), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria standleyi

(Britton & Rose) Orcutt



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; standleyi = dédié à P. C. Standley, du Museum national américain.

Description : groupe STANDLEYI. Petite cactée solitaire globuleuse aplatie, atteignant environ 10 à 15 cm de diamètre, à l'épiderme vert pâle densément couvert d'aiguillons. Aréoles et axilles florifères densément laineuses. Environ 16 aiguillons radiaux légèrement projetés, blancs à pointe brune ; 4 aiguillons centraux plus longs et plus robustes, droits, brun rougeâtre. Petites fleurs pourpre. Fruits claviformes, rouge écarlate.

• Dans la nature, *Mammillaria standleyi* est une espèce extrêmement variable, et rejoint *M. bertrichiana* (j'avais la plante illustrée sous ce nom !) et *M. sonorensis*. Elle vit sur des zones sèches caillouteuses.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez lente, mais floraison précoce. Cultiver *Mammillaria standleyi* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Sonora (Minas Nuevas, Sierra de Alamos).



CACTACÉES

Mammillaria stella-de-tacubaya

Heese



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; stella-de-tacubaya = originaire de San Pedro Tacubaya, dans l'état de Coahuila, au Mexique.

Description : groupe WILDII? Espèce encore très confuse. Selon description originale, cactée naine solitaire mesurant de 4 à 5 cm de hauteur pour 3 à 4 cm de diamètre, aux axilles faiblement laineuses. Aiguillons radiaux très nombreux (35 à 50) blanchâtres, entrelacés, sétueux (finement pubescents ?) ; 1 aiguillon central crochu noir. Fleurs blanchâtres (blanc-jaunâtre ?) striées.

• La confusion qui règne encore entre cette espèce et *Mammillaria gasseriana* (voir cette fiche) semble être à cause de leur origine géographique commune. Un travail sur le terrain sera nécessaire pour démêler cet imbroglio. De plus, la plante illustrée ici me paraît entrer davantage dans le groupe WILDII, car très proche de *M.trichacantha*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. semis très facile, croissance assez rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria stella-de-tacubaya* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 sable, 1/3 terre de jardin), et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Coahuila (San Pedro Tacubaya, 45 km N.-E. Torreon, 6 km S.-O. San Pedro de las Colonias).



CACTACEES

Mammillaria supertexta

Martius ex Pfeiffer



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; supertexta = "très bien tissé", faisant allusion à la parfaite disposition des aiguillons de l'espèce.

Description : groupe SUPERTEXA. Petite plante solitaire globuleuse allongée, devenant éventuellement cespiteuse, atteignant jusqu'à 8 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre, à l'épiderme presque complètement occulté par les aiguillons. Tubercules assez petits, spiralés, axilles laineuses. Aiguillons radiaux minuscules, très fins, blancs ; 2 aiguillons centraux courts, à pointe noire. Petites fleurs rouge pourpré. Fruits allongés rouge carmin.

• Dans la nature, *Mammillaria supertexta* vit de 600 jusqu'à 1 700 m d'altitude, en plein soleil, sur un sol minéral calcaire parmi des roches de gypse, dans des creux de rochers, ou parmi les buissons, en compagnie d'autres Cactacées.

Reproduction et culture : généralement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria supertexta* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Oaxaca (Quiotepec, Cuicatlan, San Martin Peras, Tomelín cañon), Puebla.

Mammillaria surculosa



CACTACÉES

Mammillaria surculosa

Boedeker



Étymologie : Mammillaria = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; surculosa = « bouture, rejeton, drageon », à cause de la propension de l'espèce à se reproduire de façon végétative.

Description : Sous-genre Dolichothele. Cactée basse, fortement cespiteuse, formant de larges coussinets, chaque tête mesurant environ 4 cm de hauteur pour 2 cm de diamètre; racine pivotante fortement succulente; aréoles feutrées blanches. Aiguillons radiaux fins, blancs; un seul aiguillon central, long et recourbé en crochet, flexible mais solide, jaune ambre plus foncé à la pointe, presque invisible. Fleurs fortement citronnées, jaune vif. *Mammillaria surculosa* vit sur les pentes de collines, formant de larges touffes, aux têtes presque enterrées pendant la saison sèche. La plante illustrée a, grâce à ses aiguillons en forme de hameçons, souvent capturé des lézards, dont un n'ayant pu se dégager, a rendu l'âme et s'est momifié!

Reproduction et culture : Par semis, ou plus commun, par bouturage de tiges. Semis assez facile, croissance moyenne. *M. surculosa* réclame un substrat plutôt minéral, bien aéré et drainé, un emplacement au soleil et des arrosages normaux à prudents. Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Tamaulipas (Miquihuana), San Luis Potosi (entre Huizache et Tula, près de Presa de Guadalupe), Mexique.

Mammillaria swinglei



CACTACÉES

Mammillaria swinglei

(Britton & Rose) Boedeker



Étymologie : Mammillaria = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; swinglei = dédié à Swingle, découvreur de la plante.

Description : Groupe Dioica. Cactée solitaire (rarement cespiteuse), globuleuse à cylindrique, jusqu'à 20 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre. Aiguillons radiaux rayonnants robustes, subulés, blanc sale à la pointe foncée; 1 à 4 aiguillons centraux robustes, l'un d'eux, perpendiculaire à la plante, est crochu (quelquefois droit), brun sombre à noir. Fleurs campanulées blanchâtres à rose pâle; sépales striés de brun. Dans son habitat, la côte Pacifique du nord-Mexique, *Mammillaria swinglei* vit sur des rochers à proximité de la mer, recevant les embruns. *Mammillaria swinglei* est souvent confondu avec *M. sheldonii*, mais il se ramifie plus difficilement et ses fleurs sont plus pâles que *M. sheldonii*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance assez lente. Cultiver *Mammillaria swinglei* dans un compost très bien drainé, et plutôt minéral, en plein soleil, et arroser parcimonieusement pendant l'été : c'est une plante particulièrement sensible à tout excès d'humidité. Hiverner au sec à une température minimale de +6°C.

Habitat d'origine : Sonora (Guasimas, sud de Guaymas, île en face du port de Guaymas), Mexique.



CACTACEAE

Mammillaria tamayonis

Killip ex Schne



Etymologie : Mammillaria = "composé de mame-lons", définissant l'aspect du genre; tamayonis = originaire de Tamayo au Vénézuéla.

Description : groupe SUPERTEXA. Petite cactée d'abord globuleuse, devenant plus ou moins allongée, mesurant environ 4 cm de diamètre, à l'épiderme vert clair. Tubercules courts et coniques, axilles densément garnies de laine blanche. Environ 20 aiguillons radiaux rayonnants, fins, blancs à gris-jaunâtre à pointe brun clair; 6 à 7 aiguillons centraux fortement aciculés, projetés, jaunes à brun clair vers la pointe. Fleurs minuscules auto-fertiles, rouge rose. Fruits rouge-orangé allongés dépassant des tubercules. Graines brun clair.

• Dans la nature, *Mammillaria tamayonis* vit à environ 850 m d'altitude, sur des rochers calcaires, dans des forêts épineuses sèches. Parmi les rares *Mammillaria* sud-américains, et faisant clairement partie du complexe *M. columbiana/ruestii/bennisii* (voir ces fiches), il est à considérer comme une simple forme (ou synonyme ?) de *M. bennisii*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria tamayonis* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère standard, et arroser abondamment en période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +6° C.

Habitat d'origine : Vénézuéla (Lara, Humocaró, Edo. Falcon).



CACTACEAE

Mammillaria tezontle

Fitz Maurice



Etymologie : Mammillaria : "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; tezontle = nom indigène pour désigner la pouzzolane, dans laquelle pousse l'espèce.

Description : groupe WILDII. Petite cactée globuleuse aplatie solitaire (cespiteuse lorsque l'apex a été endommagé), mesurant 1 cm de h. pour 2 cm de diam., à l'épiderme vert grisâtre, à épaisses racines fibreuses. Axilles laineuses et quelque peu sétueuses, aréoles jaunâtres. 14-20 aiguillons radiaux, pubescents, blanc-jaunâtres ; 1-4 aiguillons centraux jaunes dont au moins un est crochu. Fleurs blanc-jaunâtre, fruit rougeâtre, graines brun sombre.

• Dans l'habitat, *M. tezontle* est une plante menacée par l'utilisation de la pouzzolane pour la construction de routes, et la collecte. Paradoxalement, la collecte sera sa seule sauvegarde. Elle vit sur des roches volcaniques de pouzzolane dans les fissures.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance rapide. Cultiver *M. tezontle* légèrement à l'ombre, dans un compost humifère additionné de pouzzolane, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +8° C.

Habitat : Mexico : San Luis Potosi (San Luis Potosi).



CACTACÉES

Mammillaria theresae

Cutak



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; theresae = dédié à Theresa Bock, qui découvrit l'espèce.

Description : Groupe SABOAE. Cactée naine, ovoïde à allongée, généralement solitaire, assez peu cespiteuse (sauf lorsqu'elle est greffée), d'environ 4 cm de hauteur pour 2 cm de diamètre ; aréoles laineuses. Aiguillons radiaux rayonnants nombreux, plumeux, blanchâtres ; pas d'aiguillons centraux. Très grandes fleurs à long tube, rose carmin foncé. Dans la nature, *Mammillaria theresae* est une cactée mimétique, vivant dans la Sierra Madre Occidentale jusqu'à 2300 m d'altitude, parmi les rochers.

Reproduction et Culture : Par semis, ou plus couramment, par bouturage de tiges. Semis assez difficile à aléatoire, et croissance très lente. On préfère généralement la greffe, qui augmente la floraison, mais déforme et gonfle la plante, tout en augmentant la proportion de bêtacyane, pigment pourpre. Je préfère de loin le bouturage (après dégreffage), qui conserve le port trapu de *Mammillaria theresae* sans entraver sa floraison. Cultiver *Mammillaria theresae* à mi-ombre ou au soleil, dans un compost de 50 % de sable grossier et 50 % d'humus, bien drainé, et arroser généreusement en été. Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Durango (E.Coneto Mts, Puerto Coneto, Guatimape), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria thornberi

Orcutt

= *Mammillaria fasciculata*

Engelmann



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; thornberi = dédié à John Thornber, écrivain auteur de livres sur les déserts et les plantes.

Description : groupe MICROCARPA. Petite cactée cespiteuse allongée à cylindrique, pouvant former des touffes de 30 cm de diamètre, d'une centaine de tiges, chaque tête atteignant jusqu'à 10 cm de hauteur pour 2,5 cm de diamètre, à l'épiderme gris-verdâtre à vert pourpré terne. Aréoles rondes. 13 à 20 aiguillons radiaux finement aciculés, droits, blancs à la pointe sombre ; 1 aiguillon central (parfois 2 ou 3), plus long et robuste, fortement crochu, d'abord brunâtre. Fleurs rose lavande à pourpré, à strie médiane plus foncée. Fruits claviformes, rouge écarlate. Graines minuscules noires.

• Dans l'habitat, *Mammillaria thornberi* vit le long de la rivière Gila, entre 180 et 1 200 m d'altitude, sous des buissons épineux, dans des sols alluvionnaires. C'est une espèce très proche de *M. yaquensis* (voir cette fiche).

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis assez facile, bouturage très aisé, les rejets se détachant facilement de la plante-mère ! Cultiver *Mammillaria thornberi* avec quelques précautions, de préférence à mi-ombre, dans un compost sablonneux, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Mexique, Sonora (Pitaya, Rio Yaqui, Guasimas)). USA, Arizona (Réserve Papago).



CACTACEAE

Mammillaria tlalocii

Reppenhagen

= *M. reppenhagen ssp. tlalocii*
(Reppenhagen) Hunt



Etymologie : Mammillaria : "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; tlalocii = dédié à Tlaloc, le Dieu de la Pluie chez les Aztèques.

Description : groupe SUPERTEXA. Petite cactée d'abord globuleuse aplatie, devenant allongée avec l'âge, atteignant jusqu'à 20 cm de long pour 5-7 cm de diam., rarement cespiteuse. Minuscules tubercules spiralés, axilles garnies de laine blanche. 16-22 aiguillons radiaux de 1-2 mm de long, blanc vitreux ; 2-4 aig. centraux, blanc vitreux à pointe brune. Petites fleurs rose carmin. Fruit carmin, graines brunes, minuscules.

• Dans l'habitat, *M. tlalocii* vit entre 600-1000 m d'altitude, sur des à-pics de roches gypseuses. Découvert par le Dr. Alfred Lau en 1977, *M. tlalocii* est considéré par D. Hunt comme une variété de *M. crucigera* (voir cette fiche).

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver *M. tlalocii* au soleil, dans un compost humifère (addition de gypse recommandée), et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat : Mexico : Oaxaca (Tomellin Canyon).



CACTACEES

Mammillaria tonalensis

D. R. Hunt



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; tonalensis = originaire de Puente de Tonalá, au Mexique.

Description : groupe SPHACELATA. Petite cactée cylindrique d'abord érigée, devenant retombante, formant des touffes depuis la base, chaque tige mesurant jusqu'à 12 cm de longueur pour 5 cm de diamètre, à l'épiderme vert franc. Axilles nues ou faiblement laineuses. 9 à 12 aiguillons radiaux rayonnants, blanc crayeux à pointe brune ; 1 aiguillon central droit, crochu, brun, devenant presque noir. Fleurs rose carmin à marges blanchâtres.

• Dans la nature, *Mammillaria tonalensis* vit parmi des buissons, sur des escarpements rocheux calcaires. C'est l'un des Mammillarias les plus rares en culture.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage faciles, croissance rapide, floraison assez difficile. Cultiver *Mammillaria tonalensis* à l'ombre légère, dans un compost humifère additionné de graviers (avec un peu de roches calcaires), et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +7° C.

Habitat d'origine : Mexique, Oaxaca (Puente de Tonalá).



CACTACEES

Mammillaria trichacantha (nana var.?)

K. Schumann



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; trichacantha = "à aiguillons poilus", caractéristique de l'espèce.

Description : Groupe WILDII. Cactée naine globuleuse à oblongue, pouvant émettre des rejets, d'environ 5 cm de diamètre, à l'épiderme légèrement vert glauque. Aiguillons radiaux finement aciculés, blanc-vitreux, jaunâtres à la base ; 2 aiguillons centraux, l'inférieur crochu, rougeâtres à noisette. Tous les aiguillons sont finement pubescents. Fleurs jaunâtres. Fruits rouge pâle.

• *Mammillaria trichacantha* est considéré comme une espèce douteuse par D. Hunt, et devrait être rangée en synonymie avec *Mammillaria nana*, où seraient déjà *Mammillaria eschanzieri*, *baebneliana*, *monancistracantha*...

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis très facile, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria trichacantha* au soleil, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin non calcaire, 1/3 de sable de rivière), et arroser régulièrement durant tout l'été.

• Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique (San Luis Potosi, Queretaro).

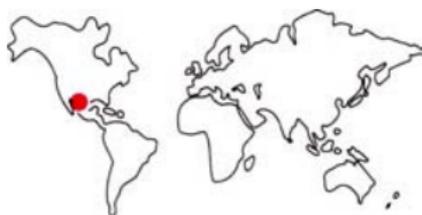
Mammillaria uncinata



CACTACÉES

Mammillaria uncinata

Zuccarini



Étymologie : Mammillaria = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; uncinata = « recourbé en crochet », à cause de l'aiguillon central typique.

Description : Groupe Heyderi. Cactée solitaire ou quelquefois cespiteuse, globuleuse à l'apex fortement déprimé, d'environ 8 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre. Épiderme bleu-verdâtre; mamelons anguleux très serrés. Aiguillons plus ou moins radiaux, rigides, d'inégales longueurs, blancs, le supérieur étant le plus court, rosâtre à brun rougeâtre; aiguillon central robuste, crochu, gris rosâtre à brun pourpre foncé, le crochet étant plus sombre. Fleurs blanc-rosé ou blanc-crème, striées de brun. Dans son habitat, *Mammillaria uncinata* occupe l'une des plus vastes aires de répartition du genre, du centre au nord-ouest du Mexique, dans les prés et plus haut, dans les montagnes de la Sierra Madre Occidentale jusqu'à une altitude de 2 600 m.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance normale. Cultiver *Mammillaria uncinata* en plein soleil, dans un compost standard, et arroser normalement pendant l'été. Hiverner au sec à une température minimale de 5°C. Peut résister à quelques nuits de gel non prolongé.

Habitat d'origine : États de Chihuahua, San Luis Potosi, Queretaro, Hidalgo (Cerro Ventoso, près du Mineral del Monte, Pachuca, Singuilucan), Guanajuato, Zacatecas, Puebla (entre Esperanza et Tehuacan), Aguas-Calientes, Jalisco, Morelos (Canada), Mexique.

Texte, Photo & Collection : Joël Lodé. © Édisud, Aix, 1989.



CACTACEES

Mammillaria variaculeata

Buchenau



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; variaculeata = "à aiguillons différents", caractéristique de l'espèce.

Description : Groupe MYSTAX. Cactée globuleuse devenant légèrement cylindrique et rapidement cespiteuse, les touffes atteignant jusqu'à 25 cm de diamètre, chaque tête mesurant environ 13 cm de hauteur pour 9 cm de diamètre. Epiderme vert franc, têtes fortement laineuses, surtout à l'apex, déprimé, couvert de laine blanche. De 17 à 20 (parfois 24) aiguillons radiaux fins, enchevêtrés, hyalins, bruns à la base ; de 3 à 5 aiguillons centraux, tombant facilement, laissant 1 (ou 2) aiguillon tordu et cassant, subulé, long de 4,5cm, gris rosâtre ou cannelle à la pointe brun sombre. Fleurs rouge écarlate, situées en couronne autour de l'apex. Fruits clavés (en forme de massue) rouge écarlate. Dans la nature, *Mammillaria variaculeata* vit à 1200 m d'altitude, généralement sur des collines escarpées, en plein soleil ou à l'ombre d'arbustes, sur des sols micaschisteux (pH8).

Reproduction et culture : Par semis ou moins souvent, par bouturage de rejets. Semis assez facile, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria variaculeata* au soleil, dans un compost humifère, et arroser normalement en été.

• Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, Puebla (30 Km SSO Chilac, Tilapa), Guanajuato (El Roble), Oaxaca (Tomellin Canyon, Teotitlan).



CACTACEES

Mammillaria vetula

Martius

= *Mammillaria magneticola*

Meyran



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; vetula = "vieux", à cause des aiguillons séteux blancs qui ornent l'espèce.

Description : groupe GRACILIS. Petite cactée cespiteuse, globuleuse devenant allongée avec le temps, atteignant jusqu'à 40 cm (assez rare tout de même) de longueur pour 4 cm de diamètre, à l'épiderme vert foncé brillant. Mamelons grossièrement coniques, axilles laineuses ou non. Aiguillons radiaux très nombreux (jusqu'à 50), très longs et entrelacés, finement séteux, blancs ; 1 à 9 aiguillons centraux projetés, droits, brun sombre. Fleurs blanc-crème à jaune citron.

- Dans la nature, *Mammillaria vetula* vit depuis 1 600 m jusqu'à 3 300 m d'altitude, sur des sols calcaires où il est souvent couvert de neige et de glace !

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis et bouturage faciles, croissance rapide, floraison précoce. Cultiver *Mammillaria vetula* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable) éventuellement additionné d'un peu de calcaire, et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

- Hiverner au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Mexique, Hidalgo (San José del Oro, La Encarnacion), Queretaro (Vizarrón).



CACTACÉES

Mammillaria viereckii

Boedeker



Étymologie : Mammillaria = “composé de mamelons”, définissant l’aspect de la plante ; viereckii = dédié à Viereck, découvreur de la plante.

Description : Groupe PROLIFERA. Petite cactée globuleuse généralement solitaire, quelquefois mais rarement cespiteuse, d’environ 4 cm de hauteur et de diamètre. Epiderme vert foncé ; axilles garnies de quelques poils sétacés. Aiguillons radiaux très fins, blancs ; aiguillons “centraux” aciculés, rigides, jaune ambré. Fleurs crème, striées de vert-olive pâle ou de brun clair. Il existe une certaine confusion entre *Mammillaria viereckii* et *M.picta*, dûe au fait que les deux espèces vivent dans le même habitat, l’une dans le fond d’une vallée sablonneuse, l’autre dans l’humidité et parmi la végétation dans les collines de l’état du Tamaulipas. D’après David Hunt, *Mammillaria viereckii* est une forme de *M.picta*. En découvrant un autre site (Lau1063) dans le Nuevo-Leon, le Pasteur Lau a peut-être relancé la fonction spécifique de *Mammillaria viereckii*. A suivre...

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis très facile, et croissance assez rapide. Cultiver *Mammillaria viereckii* en plein soleil, dans un compost riche en terreau de feuilles, et arroser normalement durant l’été. Hiverner au sec à une température minimale de +5°C.

Habitat d’origine : Tamaulipas (Rio Blanco, près de Nogales, Jaumave), Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria wiesingeri

var. mundtii

(Boedeker) Schumann



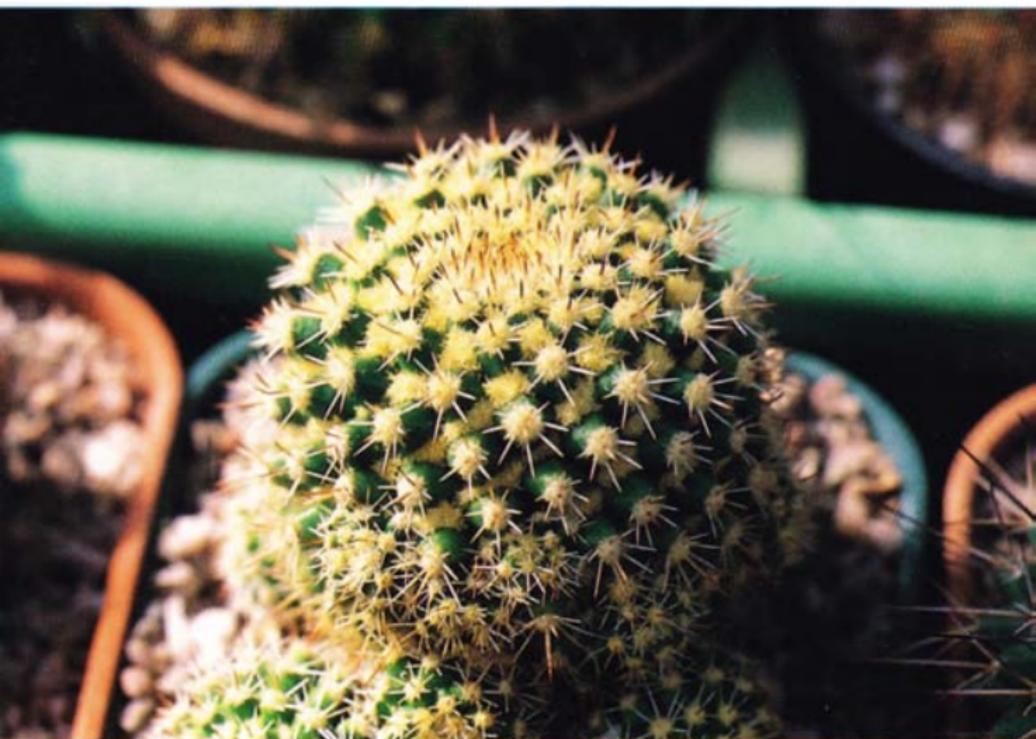
Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; wiesingeri = dédié à Wiesinger, qui a découvert la plante ; mundtii = dédié à W.Mundt, collectionneur allemand.

Description : Groupe DISCOLOR. Cactée solitaire, globuleuse à allongée, d'environ 7 cm de diamètre ; épiderme vert-feuille. Principales différences avec l'espèce-type : axilles nues ; aiguillons radiaux moins nombreux, fins, blancs ; aiguillons centraux moins nombreux, robustes, bruns. Fleurs rouge carmin éclatant. *Mammillaria wiesingeri* var. *mundtii* est plus connu sous le nom de *M.mundtii*, mais rien ne justifie cette spéciation. Espèce récemment redécouverte, *Mammillaria wiesingeri* var. *mundtii* n'est pas forcément à sa place définitive...

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance normale. Cultiver *Mammillaria wiesingeri* var. *mundtii* à mi-ombre, dans un compost acide, riche en humus (aiguilles de pins), et arroser moyennement pendant l'été. En hiver, et à condition d'être maintenu au sec, il peut supporter un minimum de +5°C, mais préfère +6 ou +7°C.

Habitat d'origine : Etats de Queretaro (la Fosiquin), Mexico (Nevado de Toluca), Mexique.

Mammillaria (woburnensis v.) eichlamii [411]



CACTACÉES

**Mammillaria (woburnensis v.)
eichlamii**

Quehl



Étymologie : Mammillaria = «composé de mamelons», définissant l'aspect de la plante; eichlamii = dédié à F.Eichlam, découvreur de l'espèce.

Description : Groupe KARWINSKIANA. Cactée fortement cespiteuse, globuleuse devenant cylindrique, chaque tête faisant environ 6 cm de diamètre pour 25 cm de hauteur. Epiderme vert-feuille; axilles et aréoles fortement laineuses, laine jaune caractéristique de l'espèce et soies blanchâtres. Aiguillons radiaux rigides, aciculés, blanchâtres à pointe foncée; 1 ou 2 aiguillons centraux, plus robustes, brun-rougeâtres. Fleurs jaune crème aux pétales extérieurs striés de rouge sombre; fruits rouges. Dans la nature, *Mammillaria eichlamii* vit sur des sols pauvres, rocailleux ou sablonneux, à la frontière entre le Guatemala et le Honduras. Il est considéré par D.Hunt comme une simple variété de *Mammillaria woburnensis*.

Reproduction et Culture : Par semis ou bouturage de rejets. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver *Mammillaria eichlamii* dans un compost humifère bien drainé, au soleil ou à mi-ombre et arroser modérément pendant la période de végétation. Durant l'hiver, maintenir *Mammillaria eichlamii* au sec, à une température minimale de +6° C. Il préfère toutefois +8° C si l'atmosphère est trop humide.

Habitat d'origine : Honduras (Sabanetas), Guatemala.



CACTACÉES

Mammillaria wrightii

Engelmann



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; wrightii = dédié à Charles Wright, botaniste nord-américain.

Description : Groupe BARBATA. Cactée généralement solitaire, globuleuse large à allongée, jusqu'à 10 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre. Jusqu'à 20 aiguillons radiaux sétacés, très fins, blancs ; 2 ou 3 aiguillons centraux crochus, bruns à brun foncé. Fleurs pourpre brillant foncé à magenta. Gros fruits plus ou moins olivoïdes, pourpres. Dans son habitat, très vaste, *Mammillaria wrightii* vit en altitude, jusqu'à 2400 m, sur des hautes plaines, dans les bois de pins et de genévriers, en colonies éparées. *M.wrightii* est le chef de file du complexe "*wrightii-wilcoxii-viridiflora*". A noter la singulière et troublante convergence de forme entre le complexe de *M.wrightii* et celui de *Coryphantha (Escobaria) vivipara* : la distribution géographique, l'habitat, la forme des fleurs et leur couleur, et la forme des fruits.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis difficile, et croissance lente. *Mammillaria wrightii* exige le plein soleil, un compost sablonneux bien drainé (attention à la racine succulente très fragile), acide, auquel on a ajouté du granite en décomposition ou des aiguilles de pin, et arroser prudemment en été. Résiste au gel non prolongé à condition d'être au sec. Hiverner à +5°C.

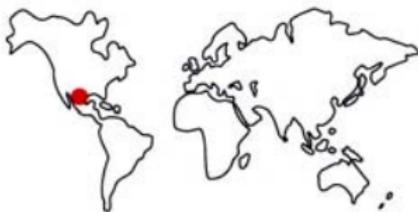
Habitat d'origine : Nouveau-Mexique, Texas, USA ; Chihuahua, Mexique.



CACTACEES

Mammillaria wrightii fa.wolfii

D.R.Hunt



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect de la plante ; wrightii = dédié à Charles Wright, son découvreur, botaniste nord-américain ; wolfii = dédié à Jacob Wolf, son découvreur.

Description : Groupe BARBATA. Principales différences avec l'espèce-type: cactée solitaire globuleuse à l'épiderme vert foncé apparent et aux mamelons allongés. Aiguillons radiaux rayonnants moins nombreux, légèrement projetés, finement aciculés, blanc-jaunâtre à pointe brune ; un seul aiguillon central recourbé en hameçon, rigide, brun rougeâtre à brun foncé. Grandes fleurs blanches aux sépales ciliés.

Dans la nature, *Mammillaria wrightii fa.wolfii* vit dans la Sierra Madre sur des terrains plats, sur des sols d'apparence latéritique, ou dans des crevasses de roches volcaniques, parmi les herbes. C'est une plante rare, mais dont l'habitat semble très dispersé.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance moyenne, greffage inutile, floraison assez précoce. Cultiver *Mammillaria wrightii fa.wolfii* en plein soleil, dans un compost légèrement humifère, avec addition de pouzzolane, très aéré, bien drainé, et arroser avec prudence en période de végétation. Prévoir la protection du collet pour éviter la pourriture. Hiverner complètement au sec à une température hors-gel. Résiste néanmoins dans son habitat à des températures de -15°C .

Habitat d'origine : Mexique, Chihuahua (Santa Clara Canyon).

Mammillaria yaquensis



CACTACÉES

Mammillaria yaquensis

Craig



Étymologie : *Mammillaria* = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; *yaquensis* = originaire du Rio Yaqui, Sonora, Mexique.

Description : Groupe *Microcarpa*. Cactée naine, basse, très allongée, fortement cespiteuse, se ramifiant de n'importe quel point sur la tige, jusqu'à 7 cm de longueur pour 1,5 cm de diamètre, les rameaux se détachant aisément et s'enracinant. Épiderme vert foncé, allant vers le pourpre foncé avec le soleil. Aiguillons radiaux finement aciculés, blanc-crème à la pointe brune; un seul aiguillon central fortement crochu, brun rougeâtre. Fleurs campanulées, blanc rosâtre; stigmates d'un beau pourpre. Fruits enfoncés dans l'axille, en forme de massue, rouge vif. Dans la nature, *Mammillaria yaquensis* vit dans les plaines des basses-terres, parmi les buissons. D'après Hunt, *Mammillaria thornberi* ne serait qu'une variété géographique de *Mammillaria yaquensis*.

Reproduction et culture : Par semis, ou plus couramment, par bouturage de tiges qui s'enracinent aisément. Semis facile, croissance normale. Cultiver *Mammillaria yaquensis* au soleil, dans un substrat plutôt minéral, et arroser irrégulièrement pendant l'été, et plus particulièrement durant les chaudes journées. Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : État de Sonora (Rio Yaqui, près de Fuerte Pitahaya), Mexique.



CACTACEES

Mammillaria yucatanensis

(Britton & Rose) Orcutt



Étymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; yucatanensis = originaire de la province du Yucatàn, au Mexique.

Description : groupe SUPERTEXA. Petite cactée globuleuse à oblongue, longtemps solitaire, finissant par émettre des rejets, mesurant jusqu'à 15 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre, à l'épiderme vert-jaunâtre. Axilles laineuses, côtes mamelonnées et spiralées. Aiguillons radiaux finement aciculés, blancs ; 4 aiguillons centraux disposés en croix et projetés, plus robustes, jaune miel à brun jaunâtre. Fleurs minuscules sortant à peine, rose intense. Fruits allongés, rouge-orangé.

• Dans l'habitat, *Mammillaria yucatanensis* vit à 300 m d'altitude sur des rochers. C'est une espèce très rare dans la nature, qui pourrait être considérée comme une variété de *M. columbiana*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis extrêmement facile, croissance rapide, floraison aisée. Cultiver *Mammillaria yucatanensis* au soleil ou à mi-ombre, dans un substrat standard plutôt humifère, et arroser abondamment en période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +6 °C.

Habitat d'origine : Mexique, Yucatàn (Progreso), Chiapas (Cascada de Aguacero, Cintapala, Netzahualcoyotl).



CACTACEES

Mammillaria zacatecasensis

Shurly



Etymologie : Mammillaria = "composé de mamelons", définissant l'aspect du genre ; zacatecasensis = originaire de l'état de Zacatecas.

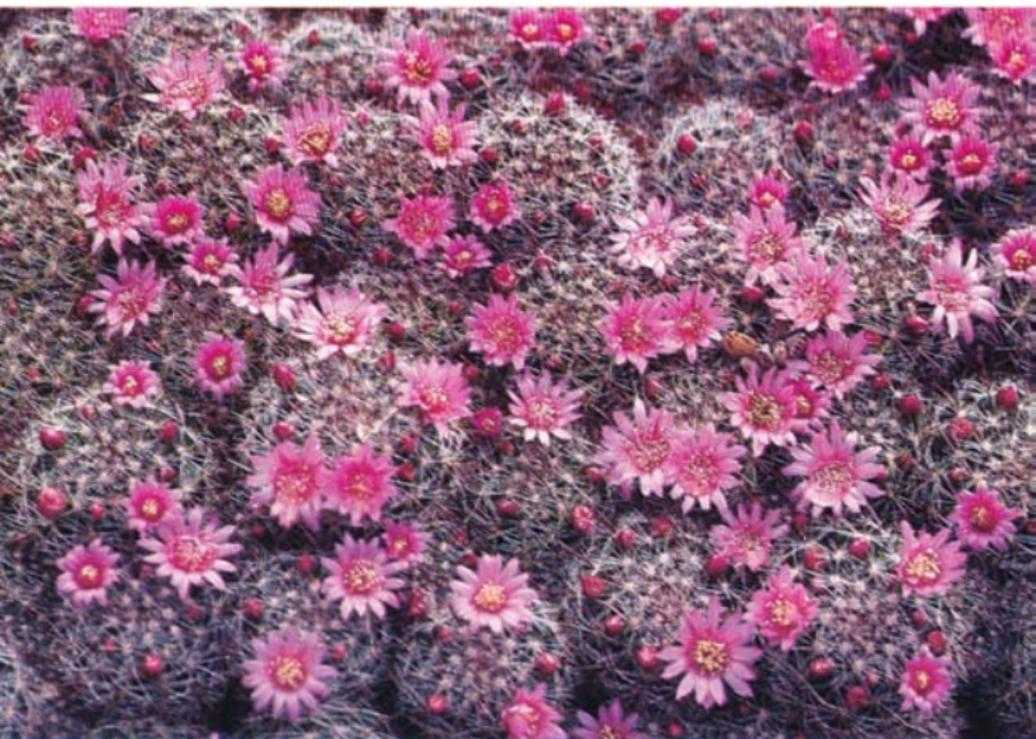
Description : groupe BOMBYCINA. Petite cactée d'abord globuleuse solitaire, devenant allongée, mesurant jusqu'à 12 cm de hauteur pour 6 à 7 cm de diamètre, à l'épiderme vert-sombre. Aiguillons radiaux nombreux (20 à 24), séteux, d'abord blancs, devenant jaunâtres ; 3 à 4 aiguillons centraux, l'inférieur étant crochu, rougeâtres à la base jaune. Fleurs blanchâtres à strie médiane rose brunâtre. Fruits clavetés rouges, graines noires à hilum liégeux.

• Dans la nature, *Mammillaria zacatecasensis* vit jusqu'à environ 2 400 m d'altitude, dans les montagnes au sommet de collines. C'est une espèce très proche de *M. jaliscana*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance moyenne. Cultiver *Mammillaria zacatecasensis* plutôt à mi-ombre, dans un compost légèrement humifère bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation, en laissant bien sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +5° C. C'est une espèce sensible à l'humidité prolongée du substrat.

Habitat d'origine : Mexique, Zacatecas (N. Zacatecas).



CACTACÉES

Mammillaria zeilmanniana

Boedecker



Étymologie : Mammillaria = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; zeilmanniana = dédié à H. Zeilmann, membre de la Société cactophile allemande.

Description : Groupe BOMBYCINA. Cactée globuleuse à ovoïde, cespiteuse, d'environ 7 cm de hauteur pour 4,5 cm de diamètre. Epiderme vert foncé brillant, mamelons ovo-cylindriques, très serrés. Aiguillons radiaux nombreux, finement sétacés et pubescents, blancs; 4 aiguillons centraux érigés, l'inférieur un peu plus long, crochu, tous brun rougeâtre. Fleurs en couronne typique du genre, rose violacé à pourpre foncé. Petits fruits cachés par les aiguillons, blanc verdâtre ou rose pâle. Dans la nature, *Mammillaria zeilmanniana* vit sur des zones rocailleuses, dans des poches d'humus, à l'ombre, en compagnie de tillandsias, sedums, mousses et fougères.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile et croissance rapide. Floraison précoce. Il est assez difficile de prélever des rejets sur la plante sans la blesser: *Mammillaria zeilmanniana* est très sensible à la pourriture et à l'humidité. Cultiver *Mammillaria zeilmanniana* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère bien drainé et arroser normalement en été, en laissant sécher entre les arrosages. Hiverner complètement au sec à une température hors-gel.

Habitat d'origine : Mexique: Guanajuato (Ouest San Miguel de Allende, Arroyo la Virgen).

Mammillaria zeilmanniana var. albiflora



CACTACÉES

Mammillaria zeilmanniana var. *albiflora*

Boedeker



Étymologie : *Mammillaria* = « composé de mamelons », définissant l'aspect de la plante; *zeilmanniana* = dédié à H. Zeilmann, membre de la Société cactophile allemande; *albiflora* = « à fleurs blanches », désignant la caractéristique de la variété.

Description : Groupe *Bombycina*. Cactée globuleuse à ovoïde, cespiteuse, d'environ 7 cm de hauteur pour 4,5 cm de diamètre. Épiderme vert brillant, moins foncé que l'espèce-type; mamelons ovo-cylindriques, très serrés. Aiguillons radiaux nombreux, finement sétacés et pubescents, blancs; 4 aiguillons centraux érigés, l'inférieur un peu plus long, crochu, tous brun rougeâtre. Principales différences avec l'espèce-type : variété un peu moins cespiteuse; fleurs en couronne typique, plus grandes, d'un blanc pur.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moins facile et croissance plus délicate que l'espèce-type. Floraison précoce. Il est assez difficile de prélever des rejets sur la plante sans la blesser : *Mammillaria zeilmanniana* var. *albiflora* est très sensible à la pourriture et à l'humidité. Cultiver *Mammillaria zeilmanniana* var. *albiflora* en plein soleil, dans un compost bien drainé, avec un peu de tourbe, mais à prédominance minérale et arroser normalement en été, en laissant sécher entre les arrosages. Hiverner complètement au sec à une température au-dessus de 0°C.

Habitat d'origine : Guanajuato, près de San Miguel Allende, Mexique.



CACTACÉES

Mammillaria zephyranthoides

Scheidweiler



Étymologie : Mammillaria = “composé de mamelons”, définissant l’aspect de la plante; zephyranthoides = “comme un Zephyranthes”, à cause des fleurs qui ressemblent à celles de Zephyranthes, plante de la famille des Amaryllidées.

Description : Groupe Zephyranthoïdes. Cactée solitaire aplatie, globuleuse à l’apex déprimé, jusqu’à 8 cm de hauteur pour 15 cm de diamètre. Mamelons cylindriques jusqu’à 2,5 cm de longueur, flasques. Aiguillons radiaux très fins, sétacés, blancs ; un ou deux aiguillons centraux, robustes et crochus, jaunâtres à brun-rouge. Fleurs blanches, striées de rose à rouge. Dans la nature, Mammillaria zephyranthoides vit jusqu’à 2400 m d’altitude, sur des hauts-plateaux calcaires, parmi les herbes, au ras du sol, presque enterrée à la saison sèche. Mammillaria zephyranthoides est proche de M.heidiae.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis assez difficile, croissance très lente et aléatoire. Mammillaria zephyranthoides n’est pas une plante aisée à cultiver : elle demande un substrat relativement minéral, très bien drainé, et des arrosages parcimonieux et espacés ; c’est une espèce sensible qui peut perdre ses racines par un excès d’eau. Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d’origine : Oaxaca, Puebla (Tehuacan), Hidalgo (près de Tisayuca et Tula), Queretaro (El Lans).



CACTACEAE

Mammillaria zuberlae

Reppenhagen



Etymologie : Mammillaria : “composé de mamelons”, définissant l’aspect du genre ; zuberlae : dédié à Mme R. Zuber.

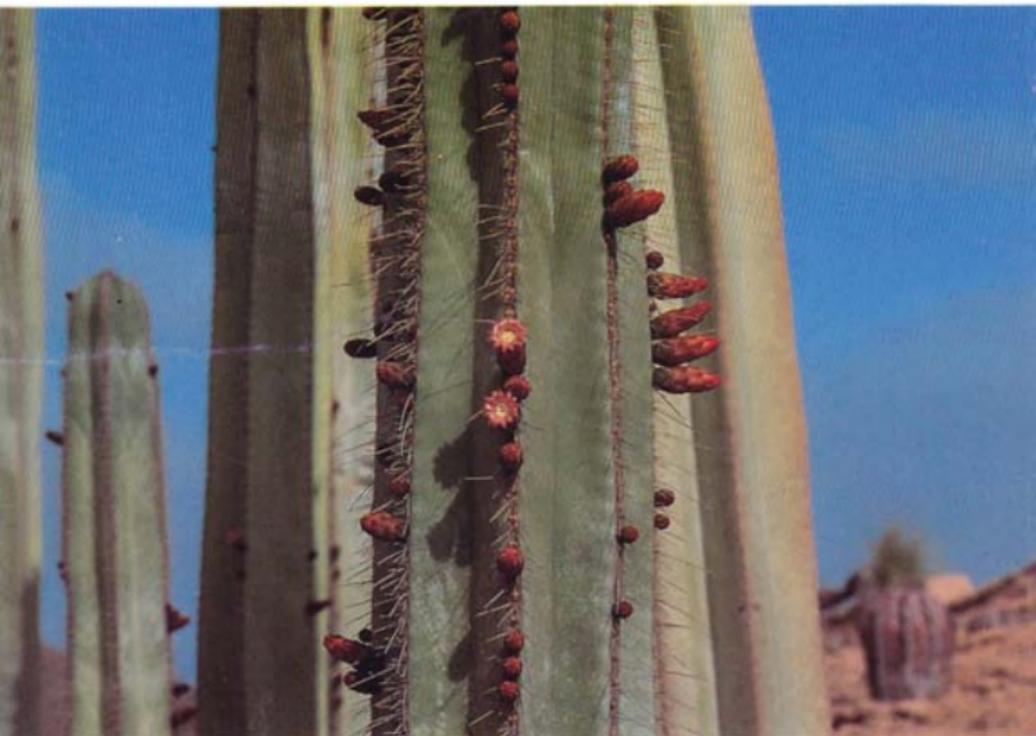
Description : groupe PROLIFERA. Petite cactée globuleuse allongée, atteignant 2-5 cm de haut pour 2-4.5 cm de diam., cespiteuse, à l’épiderme vert frais. Axilles à laine jaunâtre. 20-24 aiguillons radiaux finement sétueux, blancs à pointe jaune ; 5-6 aig. centraux finement aciculés, droits, jaune vitreux. Fleurs jaune clair, fruit rouge vif apparaissant 6 mois après la floraison ; graines noires.

• Dans l’habitat, *M. zuberlae* vit à 1500 m d’altitude. Il ressemble superficiellement à *M. prolifera*, mais est plus difficile en culture. D’abord nommé *M. zuberi*, il a été changé en *M. zuberlae*, car il porte un nom féminin (de Mme Zuber).

Propagation & culture : par semis ou bouturage de rejets. Semis moyen, bouturage assez difficile, croissance lente. Cultiver *M. zuberlae* au soleil, dans un compost très bien drainé mi-gravelleux mi-humifère additionné de pouzzolane, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +6° C.

Habitat : Mexico : Tamaulipas (Ocampo, Tula).



CACTACEES

**Marginatocereus (Stenocereus)
marginatus**

(De Candolle) Backeberg

(= **Pachycereus marginatus**)

(De Candolle) Berger



Étymologie : Marginatocereus = "cierge bordé de perles", à cause de la régularité des aréoles du genre ; marginatus = "bordé de perles", idem.

Description : Grande cactée colonnaire d'abord solitaire, se ramifiant depuis la base avec l'âge, atteignant jusqu'à 8 m de hauteur pour 30 cm de diamètre (le plus souvent 15 cm) ; 5 à 6 côtes à l'épiderme vert-jaunâtre ou vert-grisâtre, aux aréoles se rejoignant, feutrées de laine brune ou grise. Aiguillons peu nombreux, courts et caducs, d'abord rouges, devenant rapidement blanc-grisâtre. Petites fleurs apparaissant latéralement, à tube écailleux, blanchâtres (roses pour la variété *gemmatus*, représentée ici).

• Dans la nature, *Marginatocereus marginatus* vit dans des canyons rocheux en association avec *Astrophytum ornatum*, *Ferocactus glaucescens*, *Echinocactus ingens*... Encore une espèce baladeuse, proménée dans les genres *Lemaireocereus*, *Stenocereus*, *Marginatocereus* et *Pachycereus*. Une science exacte, la taxonomie ?

Reproduction et culture : Par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage très faciles, croissance assez lente. Cultiver *Marginatocereus marginatus* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement en été.

• Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Mexique, Guanajuato (Rio San Juan), Hidalgo, Queretaro, Oaxaca.



CACTACEES

Matucana (Submatucana) aurantiaca

(Vaupel) Ritter



Étymologie : Matucana = originaire de Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre ; aurantiaca = "jaune d'or", à cause de la couleur des fleurs.

Description : Cactée d'abord solitaire, devenant cespiteuse avec l'âge, globuleuse, d'environ 15cm de diamètre pour 15cm de hauteur. Epiderme vert brillant, environ une quinzaine de côtes faiblement tuberculées, aux mamelons bosselés, anguleux ; aréoles elliptiques. Aiguillons nombreux (30 maximum), radiaux et centraux peu différenciés, d'inégale longueur, flexibles, assez fragiles et cassants, brun rouge. Fleurs assez peu zygomorphes, d'environ 9cm de longueur, jaune d'or à la pointe des pétales rouge orangé. Fruits ovoïdes bruns à pourpre.

Dans la nature, *Matucana aurantiaca* vit à plus de 2200m d'altitude, dans les Andes du Nord-Pérou. La séparation des genres *Matucana* et *Submatucana* ne semble pas être justifiée, mais les deux sont maintenant fondus dans le genre "fourre-tout" *Borzicactus*, ce qui semble cette fois exagéré!

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis et croissance moyens, croissance lente. Cultiver *Matucana aurantiaca* au soleil ou à mi-ombre, dans un substrat minéral grossier bien drainé (avec du granite en décomposition par ex.), légèrement humifère, et arroser modérément. Un engrais type Osmocote 9-13-18 peut être bénéfique en période de végétation. Hiverner au sec à un minimum de +3° C.

Habitat d'origine : Pérou (Cajamarca, entre Chota et Hualgayoc ; Huancabamba, près de Sondor, La Libertad).



CACTACÉES

Matucana aurantiaca Type

(Vaupel) Ritter

(= **Submatucana aurantiaca**)



Etymologie : Matucana = originaire de Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre ; aurantiaca = "jaune d'or, orange", à cause de la couleur des aiguillons et des fleurs.

Description : cactée d'abord solitaire, devenant cespiteuse avec l'âge, globuleuse d'environ 15 cm de hauteur et de diamètre. Epiderme vert brillant ; environ 15 côtes faiblement tuberculées ; aréoles elliptiques. Aiguillons nombreux (jusqu'à 30), radiaux et centraux peu différenciés, d'inégale longueur, flexibles, assez fragiles et cassants jaune doré à brun rouge. Fleurs plus ou moins zygomorphes, d'environ 9 cm de longueur, jaune d'or aux pétales orangés. Fruits ovoïdes bruns à pourpre.

• Dans la nature, *Matucana aurantiaca* est une plante extrêmement variable. **La fiche 522 illustre d'ailleurs probablement ce qui est à considérer comme l'une des formes de *Matucana aurantiaca*, *Matucana pallarensis*.** A noter que le genre *Matucana* est de nouveau accepté. Ceux qui n'avaient rien changé ont eu raison !

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance lente. Cultiver *Matucana aurantiaca* au soleil, dans un substrat minéral grossier bien drainé, et arroser modérément en période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +3° C.

Habitat d'origine : Pérou (Cajamarca, entre Chota et Hualgayoc, Huancabamba, près de Sondor, La Libertad, El Pallar).



CACTACEES

Matucana blancii

Backeberg



Etymologie : Matucana = d'après Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre ; blancii = dédié à Edmond Blanc.

Description : cactée globuleuse à l'apex déprimé, devenant oblongue, puis cespiteuse, formant de larges coussins dans l'habitat, chaque tête mesurant jusqu'à 30 cm de hauteur pour 20 cm de diamètre. Epiderme complètement occulté par les aiguillons. Aiguillons très nombreux et très denses, peu différenciés, hérissés, blanc-argent ; quelquefois plusieurs aiguillons centraux sont plus longs et plus sombres, notamment vers la pointe. Fleurs diurnes zygomorphes, mesurant jusqu'à 6 cm de longueur, rouge carmin à saumoné.

• *Matucana blancii* est également inclus comme synonyme sous le nom de *M. baynei* (voir cette fiche), avec *Matucana cereoides*, *elongata*, *berzogiana*, *hystrix*, *multicolor*, *supertexa*, *variabilis*.

Reproduction et culture : par semis ou séparation de têtes. Semis moyen, bouturage plus facile, mais rare en raison de la lenteur de croissance de l'espèce. Cultiver *Matucana blancii* en plein soleil dans un substrat sablonneux additionné de pouzzolane ou de granite en décomposition, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +6° C. Craint l'humidité hivernale.

Habitat d'origine : Pérou, Cordillera Negra.



CACTACEES

Matucana (Borzicactus)
crinifera

Ritter



Etymologie : Matucana = genre originaire de Matucana, ville du Pérou ; crinifera = "qui porte des crins", à cause des aiguillons typiques de l'espèce.

Description : Cactée d'abord globuleuse solitaire devenant cylindrique, atteignant jusqu'à 30 cm de hauteur pour 7 à 10 cm de diamètre ; nombreuses côtes tuberculées, aréoles brun pâle. Aiguillons finement aciculés et flexibles, entrelacés, occultant presque complètement l'épiderme de la plante, blanc-vitreux à jaunâtre, parfois noirs. Fleurs légèrement zygomorphes, à pétales orange, blancs à la base, à la pointe rouge cinabre à rouge écarlate

- Dans la nature, *Matucana crinifera* vit dans la Cordillère Blanche, à environ 2 700 m d'altitude. Cette plante porte les numéros de collecte FR595, KK577 et Lau184. Il pourrait s'agir d'une variété géographique de *Matucana comacephala*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance lente. Cultiver *Matucana crinifera* en plein soleil, dans un compost plutôt minéral grossier bien drainé (avec de l'argile expansée par ex.), et arroser modérément en période de végétation.

- Hiverner complètement au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Pérou, Dpt Ancash (Province de Huari, Machac).



CACTACEES

Matucana haynei (cereoides)

(Otto) Britton & Rose



Étymologie : Matucana = d'après Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre ; haynei = dédié à F. G. Hayne ; cereoides = "en forme de cierge", caractéristique de l'espèce.

Description : Plante décrite comme *Matucana cereoides*, à différences insuffisantes pour justifier une spéciation. Cactée cylindrique généralement solitaire, atteignant jusqu'à 50 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre. Épiderme presque complètement occulté par les aiguillons. Aiguillons radiaux (environ 24) fins et denses, hyalins, blanc-neige ; aiguillons centraux foncés, notamment vers l'apex, légèrement courbés vers le haut. Fleurs d'environ 8 cm de longueur, carmin, stigmates verts.

• Dans la nature, *Matucana haynei* est une plante extrêmement variable d'une vallée à l'autre, et même au sein d'une population, vivant jusqu'à 3200 m d'altitude. Celle décrite comme "*Matucana cereoides*" par Rauh & Backeberg vit dans la région de la vallée de Pisco.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen (éviter sur couche chaude), croissance lente. Cultiver *Matucana haynei (cereoides)* en plein soleil (adulte), dans un compost à prédominance minérale (addition de granite en décomposition par ex.), et arroser modérément en période de végétation, et notamment au printemps et en automne.

• Hiverner absolument au sec à un minimum de +6 à +7°C.

Habitat d'origine : Pérou (Piscotal, Vallée de Pisco).



CACTACEAE

Matucana haynei

(Otto) Britton & Rose

= *M. hystrix*

Rauh & Backeberg



Etymologie : Matucana = d'après Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre ; haynei = dédié à F. G. Hayne ; hystrix = "porc-épic", à cause des aiguillons de l'espèce.

Description : *Matucana hystrix* : cactée allongée atteignant jusqu'à 30 cm de haut. pour 10 cm de diamètre, à l'épiderme complètement occulté par les aiguillons. Environ 23 côtes. Aiguillons radiaux nombreux plus ou moins pectinés et raides ; 4 aig. centraux plus longs, plus ou moins subulés, bruns, de couleur variable. Fleurs apicales mesurant jusqu'à 7 cm de long, rouge carmin foncé.

• Dans l'habitat, *Matucana haynei* est une espèce variable, et *M. hystrix* n'est qu'une forme locale nettement plus épineuse qui vit jusqu'à 4000 m d'altitude.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver *M. hystrix* en plein soleil, dans un substrat plutôt minéral (additionné de pouzzolane par ex.), et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +6° C.

Habitat : Peru (entre Nazca et Lucanas, N. Quicacha, Arequipa, Pampa de Galeras).



CACTACEES

Matucana haynei

(Otto) Britton & Rose

= *Matucana multicolor*

Rauh & Backeberg



Etymologie : Matucana = d'après Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre ; haynei = dédié à F. G. Hayne ; multicolor = "multicolore", définissant la variabilité des aiguillons de l'espèce.

Description : Principales différences avec l'espèce-type : cactée solitaire ou cespiteuse, d'abord globuleuse déprimée, atteignant jusqu'à 40 cm de hauteur pour 15 cm de diamètre. Aiguillons radiaux nombreux, entrelacés, pectinés, blancs ; 2 à 4 aiguillons centraux plus longs et plus robustes. Couleur des aiguillons radiaux généralement très variable, de blanc pur à gris ; aiguillons centraux couleur miel à ambré, à la pointe rouge brunâtre, à violacé presque noir. Fleurs apicales, mesurant de 5 à 7 cm de longueur, rouge carmin foncé.

- Dans l'habitat, *Matucana haynei* est une espèce extrêmement variable, et varie d'une vallée à l'autre.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage assez faciles à moyens, croissance lente. Cultiver *Matucana multicolor* comme l'espèce-type, en plein soleil, dans un substrat plutôt minéral (pouzzolane par ex.), et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +6° C.

Habitat d'origine : Pérou (route Nazca-Puquio).



CACTACEES

Matucana intertexa

Ritter

= *Submatucana intertexa*
(Ritter) Backeberg



Étymologie : Matucana = d'après Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre ; intertexa = "entrelacé", à cause de l'aspect des aiguillons de l'espèce dans l'habitat.

Description : cactée solitaire d'abord globuleuse à l'apex déprimé, devenant allongée cylindrique, atteignant jusqu'à 36 cm de hauteur pour 7 à 18 cm de diamètre, à l'épiderme vert pâle. 15 à 25 côtes tuberculées mentonnées, aux aréoles ellipsoïdales feu-trées ; 8 à 12 aiguillons radiaux rayonnants, plus ou moins projetés et arqués, d'abord brun clair, devenant grisâtres ; 1 ou 2 aiguillons centraux à pointe foncée. Fleurs zygomorphes atteignant jusqu'à 10,5 cm de longueur, à tube floconneux, jaune d'or à la pointe des pétales rouge sang. La variété *cinerascens*, pour laquelle je n'ai trouvé aucune information, possède des fleurs nettement orange vif aux pétales bordés de pourpre.

- L'espèce-type porte le numéro de prospection (ou de collecte) FR693.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne, floraison précoce. Cultiver *Matucana intertexa* au soleil ou légèrement à mi-ombre, dans un substrat plutôt minéral bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Pérou (N. Cajamarca, Puente Crisnejas).

Matucana (Submatucana) krahonii



CACTACÉES

Matucana (Submatucana) krahonii

Donald



Étymologie : Matucana = d'après Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre; krahonii = dédié à Wolfgang Krahn, prospecteur de cactées en Amérique du sud.

Description : Cactée solitaire, globuleuse à l'apex déprimé, atteignant jusqu'à 15 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vert bleuté. Côtes peu définies, fortement tuberculées; aréoles laineuses, blanches. Aiguillons radiaux de longueur différente, recourbés vers l'épiderme, flexibles, bruns au départ, devenant blanc grisâtre avec le temps, à la pointe brun foncé; 1 (ou plus) aiguillon central de même couleur et de même texture, de longueur inégale, souvent un peu plus long que les radiaux, recourbé vers le haut. Fleurs zygomorphes à tube floral très allongé poilu, rose-rouge carmin brillant; fruits déhiscents longitudinalement. Dans la nature, *Matucana (Submatucana) krahonii* vit dans la vallée du Rio Maranon, à environ 1 500 m d'altitude, dans les canyons dénudés, sur les pentes rocailleuses, en plein soleil, souvent en compagnie de Broméliacées.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance assez lente. Cultiver *Matucana (Submatucana) krahonii* dans un compost essentiellement minéral (sable, pouzzolane, granite en décomposition, vermiculite, terreau de feuilles) très bien drainé, et arroser modérément pendant la période de végétation. Hiverner absolument au sec, à un minimum de 5°C (ou 7°C par sécurité).

Habitat d'origine : Sud du département Amazonas (près de Balsas), Pérou.



CACTACEES

Matucana krahonii ('f.calliantha')

(Donald) Bregman

= *Matucana calliantha*

Ritter



Etymologie : Matucana = d'après Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre ; krahonii = dédié à Wolfgang Krahn, prospecteur de cactées en Amérique du Sud ; calliantha = "à belles fleurs", évoquant le port des fleurs de la forme.

Description : cactée solitaire globuleuse à l'apex déprimé, atteignant jusqu'à 15 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vert bleuté. Côtes peu définies, fortement tuberculées. Principales différences avec l'espèce-type : aréoles moins laineuses, aiguillons moins robustes, aiguillon central souvent absent. Fleurs diurnes zygomorphes rouges aux bords des pétales pourpre bleuté, à tube floral très fin et allongé, poilu.

- Magnifique plante du groupe "**krahonii**" pour ses fleurs, cette forme porte le numéro de prospection (ou de collecte) FR1308. Les fleurs sont caractéristiques de celles fécondées par les colibris.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance assez lente, floraison assez précoce. Cultiver *Matucana calliantha* légèrement à mi-ombre, dans un compost essentiellement minéral (pouzzolane, granite en décomposition), bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Pérou, dpt. Amazonas Angasmarca).



CACTACEAE

Matucana pujupatii

(Donald & Lau) Bregman

= *M. madisoniorum* var. *pujupatii*

(Donald & Lau) Rowley



Étymologie : Matucana = originaire de la ville de Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre; pujupatii = dédié à Shawintu Pujupat, jeune garçon qui a découvert l'espèce lors de l'expédition Lau au Pérou, en 1969.

Description : cactée globuleuse devenant allongée, atteignant jusqu'à 15 cm de haut pour 10 cm de diamètre, rejetant légèrement depuis la base, à l'épiderme gris-vert bleuté. 10-12 larges côtes tuberculées et spiralées, sillonnées entre les mamelons. 6-9 aiguillons radiaux d'abord bruns, devenant gris, courbés et flexibles; 0-2 aiguillons centraux plus longs, jusqu'à 5 cm. Fleurs à tube légèrement courbé, rouge carmin.

- Dans l'habitat, *Matucana pujupatii* vit à 1 300 m d'altitude, sur des sols caillouteux. Il est considéré par certains comme variété de *M. madisoniorum*, mais au regard de sa distribution, des fleurs et des graines différentes, il a été séparé.

Propagation & culture : généralement par semis. Cultiver *Matucana pujupatii* au soleil, dans un compost minéral aéré, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +6° C.

Habitat : Pérou (Puente 24 de Julio, Bagua, Corral Quemado).



CACTACEES

**Matucana (Submatucana)
madisonorium**
(Hutchinson)Rowley



Etymologie : Matucana = originaire de la ville de Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre ; madisonorium ; dédié à la famille de Elena Madison, qui a découvert l'espèce en 1957.

Description : Cactée sphérique à légèrement colonnaire, d'abord solitaire, devenant peu cespiteuse, et atteignant jusqu'à 30 cm de hauteur pour 8 à 15 cm de diamètre. Epiderme gris-vert bleuté velouté ; 8 à 12 côtes convexes, sillonnées entre les aréoles. Aiguillons caducs, généralement présents sur les jeunes pousses, mais souvent absents ou tombant facilement. Fleurs à long tube arqué et hirsute, rouge vermillon.. Grosses graines à casque.

- Dans la nature, *Matucana (Submatucana) madisonorium* vit à environ 400 m d'altitude, sur des falaises et des collines, en compagnie de Broméliacées comme *Deuterocohnia longipetala*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver *Matucana (Submatucana) madisonorium* au soleil, dans un compost minéral aéré, et arroser modérément durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +6 à +7°C.

Habitat d'origine : Pérou, Dpt Amazonas, Province Bagua, Canyon du Rio Maranon, entre Km 243 (Rentema) et Km 247 (Campamiento Santa Rosa), E Olmos.



CACTACEES

Matucana myriacantha f. purpureoalba
(Ritter) Lodé **Comb Nov.**

= *Matucana purpureoalba*
Ritter



Étymologie : Matucana = originaire de Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre ; purpureoalba = "blanc-pourpre" faisant référence aux fleurs de l'espèce.

Description : cactée généralement solitaire, globuleuse devenant légèrement cylindrique, atteignant environ 8 à 10 cm de diamètre, à l'épiderme presque complètement occulté par les aiguillons. Côtes régulièrement disposées, spiralées et tuberculées. Principales différences avec l'espèce-type : aiguillons radiaux très nombreux, séteux et flexibles, entrelacés, blanc-jaunâtre pâle ; 1 à 5 aiguillons centraux droits, projetés, plus longs, jaunâtres. Fleurs diurnes zygomorphes rouge pourpre avec une touche de blanc.

• Plante extrêmement variable dans son habitat, *Matucana myriacantha* présente de nombreuses formes intéressantes pour les collectionneurs.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance lente, floraison après plusieurs années. Cultiver *Matucana myriacantha f. purpureoalba* comme l'espèce-type, en plein soleil dans un compost standard humifère additionné de granite en décomposition, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner complètement au sec à un minimum de +3° C.

Habitat d'origine : Pérou (La Libertad, Rio Crisnejas, Cajamarca).



CACTACEES

Matucana myriacantha fa.roseoalba
(Vaupel) J.Lodé **Nov.Comb.**



Etymologie : Matucana = originaire de Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre ; myriacantha = "à très nombreux aiguillons", caractéristique de l'espèce ; roseoalba = "blanc-rosé", à cause de la couleur des fleurs de la forme.

Description : Cactée généralement solitaire, globuleuse devenant légèrement cylindrique, atteignant environ 8 à 10cm de diamètre. Côtes régulièrement disposées, spiralées et tuberculées. Principales différences avec l'espèce-type: aiguillons radiaux sétueux flexibles blancs ; 1 à 4 aiguillons centraux érigés, un peu plus robustes, jaunâtres, plus foncés à brun rougeâtre vers la pointe. Fleurs diurnes zygomorphes rose pâle avec une touche de blanc.

Plante extrêmement variable dans son habitat, de nombreuses formes de *Matucana myriacantha* ont été décrites comme des espèces à part entière: *M.purpureoalba*, *roseoalba*, *violaceus*, mais ne peuvent être légitimement considérées que comme des formes locales de *M.myriacantha* tout au plus. Il est même possible qu'il y ait confusion entre *M.myriacantha* et *M.weberbaueri*, car ces espèces vivent dans la même zone géographique.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance lente, floraison un peu tardive. Cultiver *Matucana myriacantha fa.roseoalba* en plein soleil, dans un compost légèrement humifère additionné de granite en décomposition, et arroser modérément en période de végétation. Hiverner complètement au sec hors-gel.

Habitat d'origine : Pérou (20km S.Balsas)



CACTACÉES

Matucana (Eomatucana) oreodoxa
(Ritter) J.Lodé **Nov.Comb.**



Étymologie : Matucana = originaire de Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre; oreodoxa = «splendeur des montagnes», pour sa floraison et son habitat.

Description : Petite cactée solitaire globuleuse hémisphérique au sommet aplati, d'environ 5 à 6 cm de diamètre pour 6 cm de hauteur. Epiderme vert feuille, mamelons bosselés, tuberculés, racine napiforme. Aiguillons peu nombreux (12 maximum), radiaux et centraux peu différenciés, d'inégale longueur, parfois absents, rigides mais fragiles et cassants, grisâtres à la pointe brunâtre. Ovaire et tube floral nus. Fleurs actinomorphes jaune d'oeuf à la pointe des pétale rouge orangé; pétales extérieurs (tépales) mauves à rouge violacé. Fruits allongés, à déhiscence latérale. Le caractère actinomorphe des fleurs d'*Eomatucana oreodoxa* n'étant pas déterminant, j'ai versé l'espèce dans le genre *Matucana*. Le Pasteur Lau a prospecté cette espèce sous l'appellation *Submatucana oreodoxa* (Lau273). La séparation des genres *Matucana* et *Submatucana* ne semble pas être justifiée, mais les deux sont maintenant fondus dans le genre «fourretout» *Borzicactus*, ce qui semble cette fois exagéré! Dans la nature, *Matucana oreodoxa* vit au ras du sol, presque enterré.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis et croissance moyens. *Matucana oreodoxa* n'est pas une plante facile, et on la trouve fréquemment greffée. Un substrat minéral grossier bien drainé, un ensoleillement maximum et des arrosages prudents, remplacés parfois par des pulvérisations. Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat d'origine : Pérou: Ancash (Huari).



CACTACEES

Matucana tuberculosa

Ritter

= *Submatucana tuberculosa*
(Ritter) Backeberg



Étymologie : Matucana = originaire de Matucana, ville du Pérou où fut découvert le genre ; tuberculosa = "tuberculée", à cause des mamelons typiques de l'espèce.

Description : cactée globuleuse devenant rapidement cespiteuse, chaque tige mesurant de 4 à 6 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vert bleuté. Côtes peu définies, tuberculées, aréoles laineuses. Aiguillons radiaux inégaux, fins et aciculés, d'abord jaunes, devenant blanchâtres à grisâtres ; un ou plusieurs aiguillons centraux plus longs. Fleurs zygomorphes à tube floral très allongé et poilu, rose orangé teinté de mauve fluo. Fruits à déhiscence longitudinale.

• Dans la nature, *Matucana tuberculosa* vit jusqu'à environ 2 100 m d'altitude, sur des collines rocailleuses. C'est une espèce proche de *Matucana krahni*, et *M. paucicostata*.

Reproduction et culture : par semis, ou moins couramment, par bouturage de rejets. Semis assez facile, bouturage également, croissance rapide. Cultiver *Matucana tuberculosa* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost plutôt minéral très bien drainé, et arroser modérément durant la période de végétation.

• Hiverner complètement au sec à un minimum de +3° C.

Habitat d'origine : Pérou (La Libertad, El Chagual, Raimondi, Aricapampa).

Matucana (Borzicactus) weberbaueri var. flammaea



CACTACÉES

Matucana (Borzicactus) weberbaueri
var. flammaea (Backeberg)



Étymologie : Matucana = D'après Matucana, la ville du Pérou où furent découvertes les premières plantes; weberbaueri = dédié à Weberbauer, Botaniste allemand spécialiste de la flore andine; flammaea = «de la couleur du feu», à cause de la couleur de la fleur.

Description : Cactée solitaire, globuleuse à l'apex un peu déprimé, jusqu'à 7 cm de hauteur pour 15 cm de diamètre. Côtes faiblement tuberculées; aréoles elliptiques. Environ 30 aiguillons droits, rayonnant dans toutes les directions, jaune pâle à jaune paille à la pointe plus foncée (chez l'espèce-type, les aiguillons sont plutôt bruns à noirs). Principale différence avec l'espèce-type : fleurs zygomorphes à long tube, orange-feu, à la pointe des pétales rose métallisé. Dans la nature, *Matucana weberbaueri* var. *flammaea* vit parmi les rochers dans les Andes Péruviennes jusqu'à 2 200 m d'altitude.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance assez lente. Cultiver *Matucana weberbaueri* var. *flammaea* en plein soleil, dans un substrat minéral friable (granite en décomposition par ex.), et arroser modérément en été. Hiverner au sec à une température minimale de 1°C.

Habitat d'origine : Département Amazonas (Chachapoyas, Corrizal, Balsas), Pérou.



TAXONOMIE : CACTACEES

Le genre : Melocactus

Link & Otto



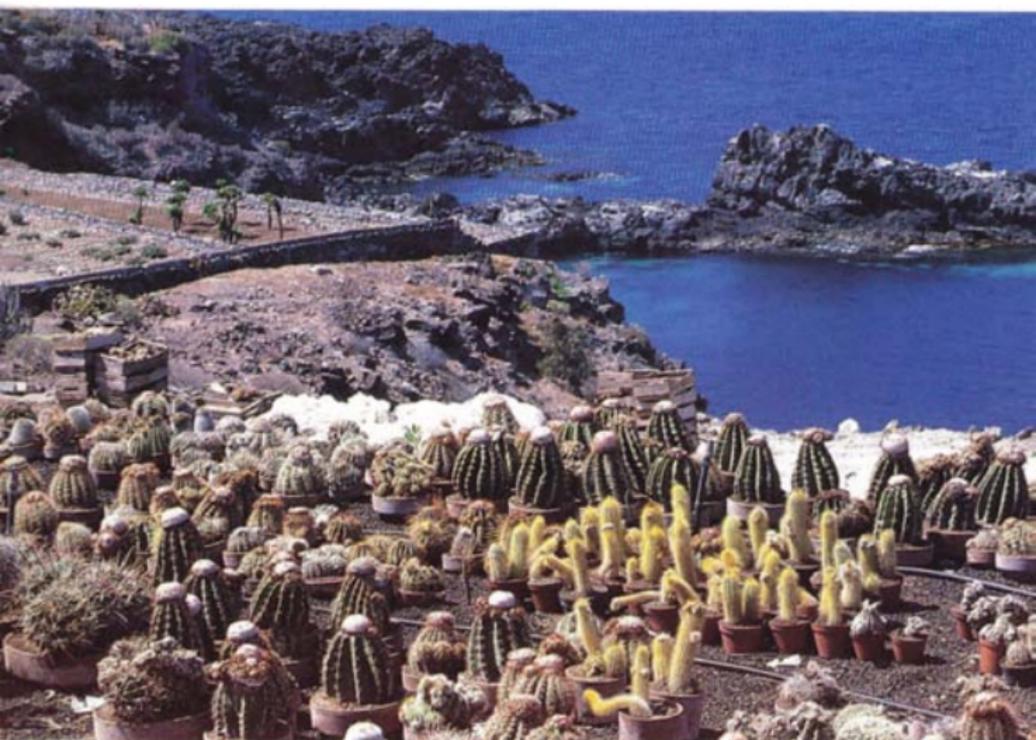
Etymologie : Melocactus = "Cactus-melon", à cause de la forme typique du genre.

Nombre d'espèces connues : plus de 300, réduites par N. P. Taylor dans sa dernière révision du genre à une trentaine d'espèces.

Description : Genre généralement solitaire, globuleux à cylindrique, à aiguillons projetés plus ou moins robustes, jamais en hameçon, possédant à maturité, un céphalium terminal composé de soies denses et de poils cotonneux très compacts, très petit (*M. matanzanus*), mais pouvant également atteindre 1 m de hauteur (*M. intortus*). Petites fleurs sans parfum, durant peu (environ 6 h), diurnes, tubulaires, roses à rose violacé, magenta à rouges. Fruits nus, claviformes (en forme de massue), blanchâtres, roses, magenta ou rouges, gardant les restes du périanthe desséché, souvent extirpés à maturité par la pression du céphalium. Graines noires assez petites (de 0,8 à 2 mm).

A noter : Provenant de régions généralement tropicales chaudes et humides ou sèches, le genre *Melocactus* est très éclectique, et affectionne les surplombs rocheux, les zones siliceuses sablonneuses, aussi bien sans protection, qu'à l'ombre d'arbustes, parfois proche de l'océan.

Répartition du genre : Mexique, Guatemala, Honduras, Iles Caraïbes, Cuba, Colombie, Equateur, Pérou, Vénézuéla, Guyana, Surinam, Brésil.



Culture de : **Melocactus**

MULTIPLICATION : Semis généralement très facile. Uniquement par graines. Greffage inutile, n'accélérate pas la croissance. Croissance lente, plante adulte (à céphalium) en 6 à 10 ans, bien que certaines espèces comme *Melocactus matanzanus*, *neryi* ou *violaceus* amènent leur céphalium en 4 à 5 ans, parfois moins. Température requise pour la germination : 25 à 28°C, avec une humidité constante du substrat. Pouvoir germinatif des graines d'au moins 5 ans. Les jeunes semis résistent assez bien au froid (+5°C).

COMPOST : Nécessite un substrat très acide (pH 4,5) très bien drainé, mi-sablonneux (sable de quartz graveleux) mi-humifère (terreau d'aiguilles de pin par ex.), additionné de perlite, de laine de roche. Le pot peut être en plastique, mais de préférence plus large que haut, et de dimension à peine supérieure au diamètre de la plante.

EMPLACEMENT ET ARROSAGES : En pleine lumière. Arrosages abondants en été. Pulvériser fréquemment.

FLORAISON : Pratiquement en toutes saisons, évidemment à partir de la formation du céphalium. Durée courte, de 1 à 2 jours, mais remplacement presque ininterrompu.

TEMPÉRATURES : +6 à +8°C pour les semis, plus si possible (jusqu'à +20°C). Une fois que les plantes ont un céphalium, hiverner à un minimum de +12°C, de préférence entre 15 et 20°C. On peut les rentrer en appartement durant l'hiver, en leur apportant un peu d'eau toutes les semaines, ou de les chauffer en serre par câbles enterrés.

NOTES : Les plantes à céphalium n'aiment pas être rempotées, mais peuvent profiter d'un apport d'engrais durant l'été.



CACTACEAE

Melocactus acispinosus

Buinin & Brederoo

= *Melocactus babiensis* f. *acispinosus*
(Buining & Brederoo) N.P. Taylor



Etymologie : *Melocactus* = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre; *acispinosus* = "à aiguillons pointus", caractéristique de l'espèce.

Description : cactée solitaire globuleuse aplatie, atteignant jusqu'à 10 cm de hauteur pour 15 cm de diamètre, à l'épiderme vert sombre. Céphalium laineux garni de soies rougeâtres très denses. 10 à 11 (15?) côtes aux aréoles grisâtres. 8 à 9 aiguillons radiaux épais à leur base, brun-rougeâtre recouverts d'une couche blanc-grisâtre; un aiguillon central plus court et plus sombre. Tous sont parfaitement droits. Fleurs rose magenta. Fruits rouge magenta, s'éclaircissant vers leur base.

• Dans la nature, *Melocactus acispinosus* vit entre 450 et 700 m d'altitude, dans la caatinga, entre les rochers sur des sols quartziques, à l'ombre de buissons. Il est considéré comme une simple forme de *M. babiensis* (voir cette fiche).

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver *Melocactus acispinosus* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost mi-sablonneux grossier mi-humifère, et arroser normalement en période de végétation.

• Hiverner à un minimum de +13 °C.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Senhor do Bomfim, Andorinha, Jacobina).



CACTACÉES

Melocactus albicephalus

Buining & Brederoo



Étymologie : Melocactus = "Cactus-melon", à cause de la forme typique du genre. albicephalus = "à tête blanche", à cause de la couleur du céphalium.

Description : Cactée globuleuse au début, devenant plus ou moins cylindrique avec l'âge, d'environ 15 cm de diamètre. Epiderme vert (pâle) ; céphalium jusqu'à 4 cm de hauteur d'après la description, mais devenant encore plus haut, atteignant 15 à 18 cm pour 7,5 cm de diamètre, blanc, densément laineux, avec des soies rouges disposées autour. 9 ou 10 côtes larges ; aréoles situées dans une dépression. Aiguillons radiaux bien disposés, rayonnants et raides, d'inégale longueur ; 1 ou 2 aiguillons centraux, très robustes, dirigés vers le bas ; tous sont blond- brun clair au début, devenant gris rosâtre à la pointe brun clair. Fleurs rouge carmin, plus foncées au centre ; fruit aplati, carmin lustré. Dans son habitat, Melocactus albicephalus vit sur les flancs est des montagnes, parmi les rochers, dans les fissures, à 900 m d'altitude.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance très lente : la partie reproductrice, le céphalium, apparaît au bout de plusieurs années. Cultiver Melocactus albicephalus au soleil, dans un compost sablonneux- humifère très acide (4,5), arroser prudemment en été, en pulvérisant souvent pour maintenir une humidité ambiante. Hiverner à un minimum de 7°C pour les plantules, et 10°C pour les plantes à céphalium, en pulvérisant durant les journées ensoleillées.

Habitat d'origine : Bahia (Ouest Morro do Chapeu, Serra do Espinhaco), Brésil.



CACTACEES

**Melocactus (bahiensis ssp.)
amethystinus**

Buining & Brederoo



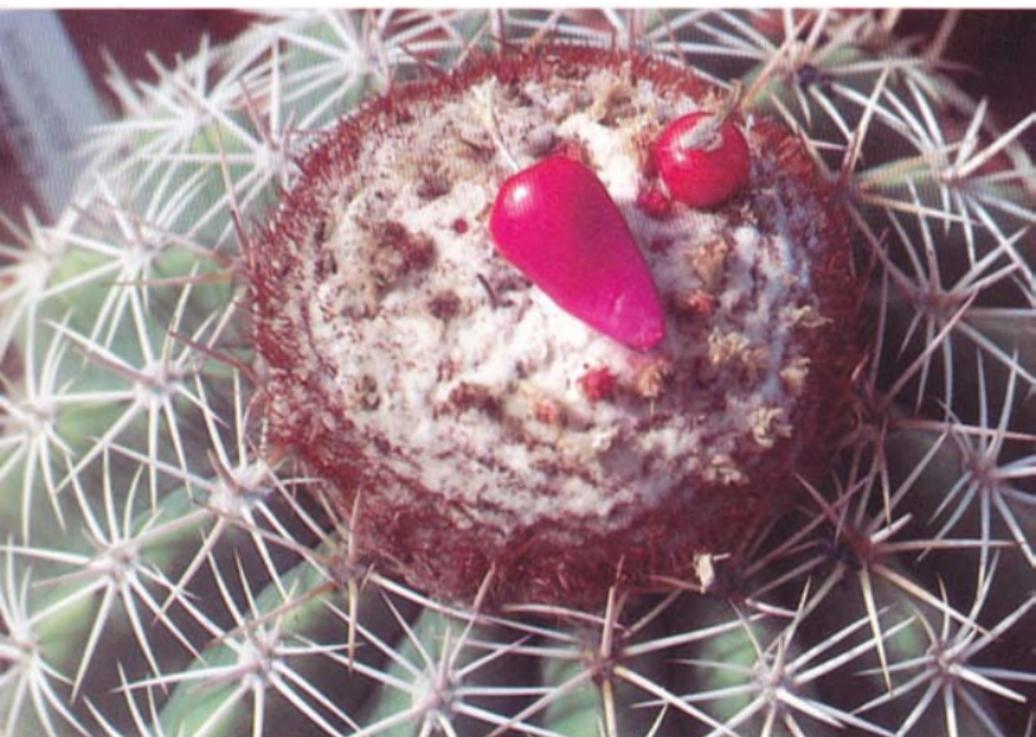
Etymologie : Melocactus = "cactus-melon", cause de la forme caractéristique du genre ; amethystinus = originaire de Brejinho das Ametistas, au Brésil.

Description : Cactée globuleuse aplatie d'environ 10 à 13 cm de hauteur pour 13 à 19 cm de hauteur ; épiderme gris-vert pâle. Céphalium d'environ 5cm de hauteur pour 8 cm de diamètre, blanc laineux, couvert de soies rouges. De 9 à 14 côtes triangulaires. Environ 9 à 13 aiguillons robustes plus ou moins droits ; 1 à 4 aiguillons centraux, tous de même couleur, couleur corne, gris-brun clair à la base rosâtre. Fleurs rose-magenta ; fruits allongés rougeâtres, plus pâles à la base.

• La toute nouvelle classification de N.P.Taylor (Bradleya 9/1991) considère *Melocactus amethystinus* comme une simple sous-espèce de *M. bahiensis*, en incluant toutes les espèces suivantes en synonymie : *M. ammotrophus*, *glauxianus*, *griseoloviridis* et *lensse-linkianus*,...

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver *Melocactus amethystinus* au soleil, dans un compost humifère contenant de la perlite, et arroser généreusement durant la période de végétation, et en pulvérisant souvent les jours de grande chaleur. Hiverner à un minimum de +7°C pour les plantules, 12 à 13°C pour les plantes adultes, en pulvérisant durant les journées bien ensoleillées.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Brejinho das Ametistas), Minas Gerais (Itaobim,...).



CACTACÉES

Melocactus amoenus
(Hoffmann) Pfeiffer

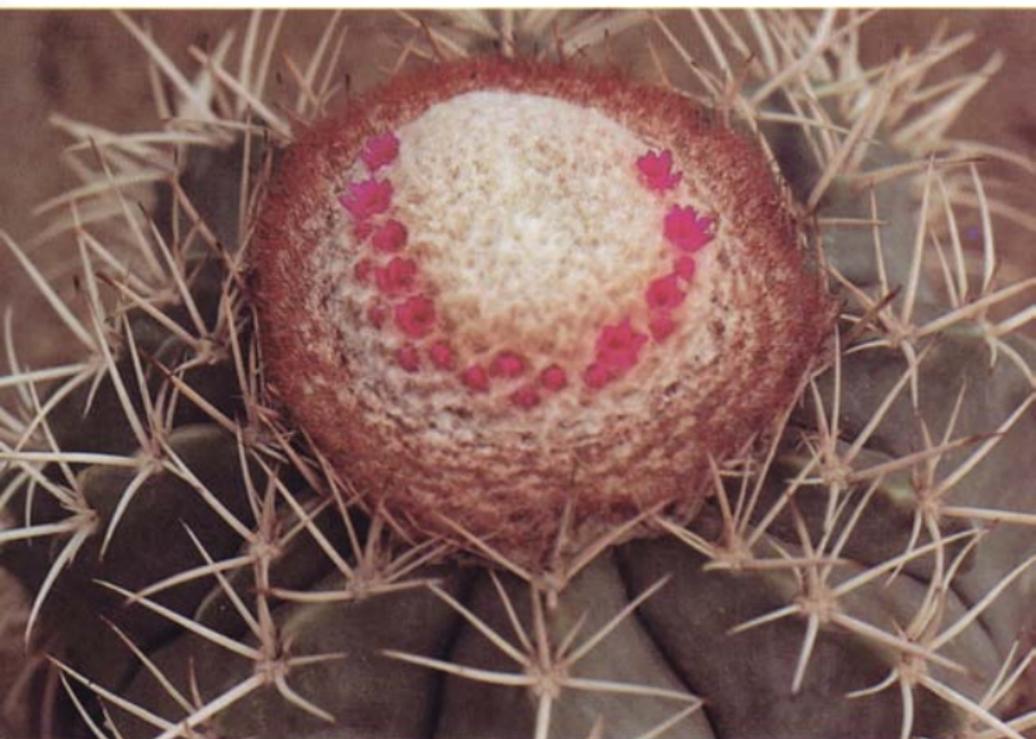


Étymologie : Melocactus = "Cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; amoenus = "charmant", à cause de la forme élégante qu'il a dans son habitat.

Description : Cactée solitaire, globuleuse, devenant conique, à l'épiderme vert-bleuté dans son habitat. Céphalium large et aplati, densément laineux ; soies peu nombreuses, situées sur le pourtour ; côtes aigües, quelque peu compressées. Aiguillons radiaux d'inégale longueur, droits, subulés ; 1 aiguillon (ou 2) central droit plus robuste, subulé ; tous sont rougeâtres à brun rougeâtre d'après la description, mais le plus souvent, les plantes de collection et les photographies montrent des aiguillons de couleur blanche à rosée. Fleurs rouge clair. Dans la nature, *Melocactus amoenus* vit sur la côte atlantique, au nord de l'Amérique du sud dans des zones relativement arides, accompagné de Caudiciformes.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis moyen et croissance lente : la partie reproductrice, le céphalium, apparaît au bout de plusieurs années. Cultiver *Melocactus amoenus* au soleil, dans un compost sablonneux et humifère acide, arroser modérément et pulvériser souvent en été. Hiverner à un minimum de +7°C pour les plantules, et +10°C pour les plantes à céphalium.

Habitat d'origine : Côtes de Colombie (Sierra Nevada de Santa Marta), Vénézuéla.



CACTACÉES

Melocactus axiniphorus

Buining & Brederoo



Étymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; axiniphorus = "porte-haches", à cause de la forme typique des côtes de l'espèce.

Description : cactée solitaire globuleuse aplatie atteignant jusqu'à 16 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vert bleuté. De 8 à 13 côtes ; aréoles d'abord laineuses. Céphalium mesurant 7,5 cm de diamètre, à laine blanchâtre à blanc-crème, garni de courtes soies rouge-brunâtre. 5 (parfois plus) aiguillons radiaux robustes, d'abord couleur corne, puis devant grisâtres et ternes ; 1 aiguillon central de même couleur que les radiaux. Fleurs rose violacé. Fruits rose carmin à violacé.

• Dans la nature *Melocactus axiniphorus* vit entre 1 000 et 1 200 m d'altitude, dans du gravier de quartz, sous des arbustes. Dans sa dernière compilation du genre, D. Hunt met cette espèce (et *M. robustispinus*) en synonymie avec *Melocactus concinnus*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis très facile, croissance moyenne. Cultiver *Melocactus axiniphorus* plutôt à mi-ombre, dans un compost mi-sablonneux mi-humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation en complétant par des pulvérisations.

• Hiverner les plantules au sec à un minimum de +7° C, et les adultes à +13° C min. Mais il est préférable de les maintenir en végétation toute l'année (min : +15° C).

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Vitoria da Conquista, Morro do Cruzeiro).



CACTACÉES

Melocactus azureus

Buining & Brederoo



Étymologie : Melocactus = «Cactus-melon», à cause de la forme typique du genre; azureus = «de couleur bleu ciel azur», à cause de la pruine bleutée qui recouvre l'épiderme de l'espèce.

Description : Cactée globuleuse atteignant 17 cm de hauteur pour 14 cm de diamètre, à pruine bleutée, et possédant 9 à 10 côtes aiguës. Environ 7 aiguillons radiaux robustes, subulés, les plus longs dirigés vers le bas, tous incurvés et grisâtres à pointe noire ou brun sombre; 1 (parfois 3) aiguillon central recurvé grisâtre plus foncé. Céphalium d'environ 3,5 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre, couvert de laine blanche d'où émergent de fines soies rouges. Fleurs rouge carmin, plus foncées vers le haut. Fruits en forme de massue, blancs à blanc rosé lustré. Dans la nature, *Melocactus azureus* vit sur le versant de montagnes arides, parmi des rochers érodés, en compagnie de Broméliacées, au bord du Rio Jacaré, à 450 m d'altitude. D'après C.Rizzini et N.P.Taylor, les espèces suivantes ne seraient que des variétés ou des synonymes de *Melocactus azureus*: *M.arachnites*, *diersianus*, *krainzianus*, *levitestatus*, *pachyacanthus*, *rubrispinus*, *securituberculatus* et *warasii*!

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Greffage peu intéressant. Le céphalium apparaît lorsque la plante atteint la taille d'un ananas, vers 6 à 8 ans. Cultiver *Melocactus azureus* au soleil, dans un substrat humifère bien drainé, et arroser normalement. Hiverner au sec à 10° C minimum.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Rio Jacaré, Ouest Rio Sao Francisco).



CACTACEAE

Melocactus bahiensis

(Britton & Rose) Lützelburg



Étymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; bahiensis = originaire de l'état de Bahia, au Brésil.

Description : cactée solitaire globuleuse pyramidale aplatie, atteignant une vingtaine de centimètres de hauteur et de diamètre, à l'épiderme vert grisâtre pâle. Céphalium plutôt petit, laineux à nombreuses soies brun sombre. 8 à 12 côtes larges. 6 à 16 aiguillons radiaux brun-rougeâtre pâle, devenant gris ; 1 à 4 aiguillons centraux, l'inférieur pouvant atteindre jusqu'à 5 cm de longueur. Fleurs rose-magenta.

- Dans la nature, **Melocactus bahiensis** vit sur des affleurements rocheux cristallins (gneiss ou granite), entre 300 et 1300 m d'altitude. L'illustration présente la forme sp Grande de la Bahia, assez commune en collection.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver **Melocactus bahiensis** au soleil ou à mi-ombre, dans un compost mi-sablonneux grossier mi-humifère additionné de granite en décomposition, et arroser normalement en période de végétation.

- Hiverner à un minimum de +13 °C.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Monte Santo, Machado Portella, Monte Santo, Pedra Vermelha, Santa Barbara, Rui Barbosa, Brumadinho, Pico das Almas), Pernambuco (Serra Talhada, Serra da Carnauba, Caetes).



CACTACEES

Melocactus brederooianus

Buining

Melocactus babiensis f. *acispinosus*

(Buining & Brederoo) N. P. Taylor



Etymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; brederooianus = dédié à A. J. Brederoo, découvreur de cactées au Brésil.

Description : cactée globuleuse aplatie atteignant jusqu'à 11 cm de hauteur pour 12 cm de diamètre, à l'épiderme vert terne. Céphalium mesurant environ 5 à 6 cm de diamètre, blanc-grisâtre à nombreuses soies rougeâtres. 10 à 14 côtes obtuses, aréoles rondes et enfoncées, d'abord feutrées, devenant glabres. Aiguillons radiaux robustes légèrement incurvés, les inférieurs étant les plus longs ; 1 aiguillon central plus ou moins droit, perpendiculaire à la plante. Fleurs tubulaires rose carmin. Fruits carmin lustré.

• Dans l'habitat, *Melocactus brederooianus* vit à environ 500 m d'altitude, sur des roches cristallines, sous des buissons d'acacias. N. P. Taylor (Bradleya 9/91) met cette espèce en synonymie avec *M. acispinosus* elle-même considérée comme une simple forme de *M. babiensis*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance lente. Cultiver *Melocactus brederooianus* à mi-ombre, dans un compost mi-sablonneux mi-humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner à un minimum de +13° C, plus si possible avec des apports d'eau mensuels.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Senhor do Bomfim, Andorinha).



CACTACEAE

Melocactus broadwayi

(Britton & Rose) A. Berger



Etymologie : Melocactus = “Cactus-melon”, à cause de la forme typique du genre ; broadwayi = dédié à W. R. Broadway, qui a découvert l'espèce.

Description : cactée solitaire globuleuse devenant allongée, atteignant jusqu'à 20 cm de haut, à l'épiderme vert-jaunâtre. 14-16 côtes. Céphalium arrondi aplati, mesurant environ 2-3 cm de haut., garni de laine blanche et de soies souples brun-rougeâtre. 8-10 aig. radiaux plus ou moins incurvés, aciculés, couleur corne à brun rosé vers la pointe ; 1-3 aig. centraux un peu plus robustes. Fleurs rose pourpré. Fruit allongé, rose intense.

• *Melocactus broadwayi* est apparemment une forme intermédiaire entre *M. intortus* (voir cette fiche) et *M. macracanthos*.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance très lente. Cultiver *Melocactus broadwayi* au soleil ou à mi-ombre, dans un substrat mi-sablonneux grossier mi-humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire, en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner au sec à un minimum de +14/15° C.

Habitat : Tobago, Grenadines, St Vincent.



CACTACÉES

Melocactus concinnus

Buining & Brederoo



Étymologie : Melocactus = "Cactus-melon", à cause de la forme typique du genre. concinnus = "bien proportionné", à cause de la disposition symétrique de la plante.

Description : Cactée solitaire, à l'épiderme vert à vert-bleuté, jusqu'à 9 cm de hauteur pour 14 cm de diamètre ; côtes aigües ; aréoles laineuses. Céphalium plat, mesurant jusqu'à 3 cm de hauteur pour 7 cm de diamètre, densément couvert de laine blanche dans laquelle apparaissent de fines soies rouges, qui augmentent en nombre avec l'âge. Aiguillons radiaux d'inégale longueur, incurvés ; 1 aiguillon central dirigé vers le bas, la pointe souvent recourbée vers l'extérieur ; tous sont rougeâtres au début, devant gris à pointe brune. Fleurs carmin ; fruits carmin brillant. Melocactus concinnus a été découvert en 1968 par Horst et Uebelmann (HU214), dans la Caatinga au nord du Brésil, à 1000 m d'altitude sur des rochers, parmi les buissons, dans un sol sablonneux très aride.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance moyenne. Cultiver Melocactus concinnus à mi-ombre, dans un compost sablonneux-humifère, et arroser normalement en été, en préférant toutefois les pulvérisations. Hiverner les plantules au sec à 7°C minimum et les plantes adultes à 10°C.

Habitat d'origine : Bahia (O. Seabra, près de Rio de Contas, Serra de Almas), Brésil.



CACTACEAE

Melocactus conoideus

Buining & Brederoo



Étymologie : Melocactus = “cactus-melon”, à cause de la forme typique du genre; conoideus = “de forme conique”, caractéristique de l'espèce.

Description : cactée solitaire globuleuse fortement aplatie, hémisphérique atteignant jusqu'à 10 m de haut pour 17 cm de diamètre. 11-14 côtes larges et arrondies, aréoles laineuses. 8-11 aiguillons radiaux robustes et courts, droits à légèrement incurvés; 1 aiguillon central. Tous sont brun sombre devenant gris. Céphalium mesurant 7,5 m de diamètre, composé de laine blanche et de soies rougeâtre sombre. Fleurs rose magenta. Fruits lilas-magenta.

- Dans l'habitat, *Melocactus conoideus* vit à 1050 m d'altitude parmi les buissons sur des graviers de quartz. C'est une plante classée CITES 1, et menacée par l'extraction de gravier et la collecte. Elle est produite à l'échelle industrielle aux Canaries sous le nom de *M. disciformis*. *M. conquistaensis* n'est qu'un synonyme.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis très facile, croissance moyenne. Cultiver *Melocactus conoideus* au soleil, dans un compost mi-graveleux mi-humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner à un minimum de +12 °C avec un apport d'eau mensuel.

Habitat : Brésil, Bahia (Vitoria da Conquista, Morro do Cruzeiro, Serra do Periperi).



CACTACEAE

Melocactus curvispinus

Pfeiffer



Étymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre; curvispinus = "à épines courbes", caractéristique de l'espèce.

Description : cactée solitaire globuleuse légèrement allongée à l'apex déprimé, atteignant jusqu'à 20 cm de hauteur pour 24 cm de diamètre, à l'épiderme vert clair. 10 à 12 côtes. Environ 7 aiguillons radiaux projetés et recourbés, blanchâtres à jaune-brunâtre; 2 aiguillons centraux mesurant jusqu'à 2,5 cm de longueur. Fleurs rose-magenta. Gros fruits claviformes rouge magenta intense.

• Dans la nature, **Melocactus curvispinus** vit depuis le niveau de la mer jusqu'à 1500 m d'altitude, sur des sols variés, basiques ou acides, rocailleux ou graveleux, des laves, etc. N.P. Taylor (Bradleya 9/1991) y inclut **M. caesius**, **dawsonii**, **delessertianus**, **guitartii**, **bolguinensis**, **jakusii**, **loboguerreroi**, **maxonii**, **oaxacacens**, **obtusipetalus**, **ruestii**, etc! Consultez le fichier pour comparer.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver **Melocactus curvispinus** au soleil ou à mi-ombre, dans un compost mi-sablonneux grossier mi-humifère additionné de granite en décomposition, et arroser normalement en période de végétation.

• Hiverner à un minimum de +13 °C.

Habitat d'origine : Mexico, Colima (Manzanillo), Michoacán (Maruata, Colola), Vera Cruz (Jalapa, Palma Sola), Oaxaca (La Reforma, Salina Cruz), Chiapas (Cintalapa).

Texte & Photo : Joël Lodé, Collection : CANTE, San Miguel de Allende, Gto., Mexico.

© Edisud, Aix, 1997.

Série 20



CACTACÉES

Melocactus dawsonii

H.Bravo



Étymologie : Melocactus = "Cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre. dawsonii = dédié à E.Y.Dawson, botaniste nord-américain.

Description : Cactée solitaire, globuleuse, jusqu'à 20 cm de hauteur pour 15 cm de diamètre ; côtes très serrées. Céphalium mesurant environ 5 cm de hauteur, densément couvert de laine blanche, garni de quelques soies rouge brunâtre. Aiguillons radiaux assez nombreux, d'inégale longueur, incurvés, subulés, blanchâtres à jaune sale ; Aiguillons centraux (± 40 longs, rigides, gris rosâtre. Fleurs assez grandes, rose carmin foncé ; fruits en forme de massue. L'habitat naturel de *Melocactus dawsonii* est la côte centre-ouest du Mexique ; c'est une espèce assez différente des autres espèces mexicaines (*M.delessertianus*, *curvispinus*, *oaxacensis*), avec ses grandes fleurs et ses épines fines et nombreuses.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance lente. La partie reproductrice, le céphalium, apparaît au bout de plusieurs années. Cultiver *Melocactus dawsonii* à mi-ombre dans un compost sablonneux et humifère, et arroser moyennement en été, en favorisant les pulvérisations. Hiverner au sec les plantules à $+7^{\circ}\text{C}$, et les plantes adultes à $+12^{\circ}\text{C}$.

Habitat d'origine : Etats de Colima, Jalisco (Rancho Cuixmala, près de Tenacatita), Mexique.



CACTACEES

Melocactus deinacanthus

Buining & Brederoo



Etymologie : Melocactus = "Cactus-melon", à cause de la forme typique du genre ; deinacanthus = "à aiguillons robustes", caractéristique de l'espèce

Description : Cactée globuleuse allongée atteignant 38cm de hauteur (sans le céphalium) pour 18cm de diamètre, à l'épiderme vert, et possédant 10 à 12 côtes aiguës, possédant un "menton" entre les aréoles, qui sont ovales et enfoncées. Aiguillons radiaux rayonnants, robustes et recourbés, les inférieurs plus longs ; 4 aiguillons centraux cruciformes, un peu plus courts. Tous sont d'abord rose chair à rougeâtres, devenant gris à noirs. Céphalium d'environ 20cm de hauteur pour 9cm de diamètre, couvert de laine blanche d'où émergent de si nombreuses soies rouges qu'elles lui donnent une apparence rougeâtre. Fleurs rose lilas. Fruits en forme de massue, blancs. Dans la nature, *Melocactus deinacanthus* vit dans des fissures de roches dénudées à 200m d'altitude, en compagnie de Broméliacées et d'autres cactacées telles que *Zebtnnerella* et *Arrojadoa*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Greffage inutile. Le céphalium apparaît lorsque la plante atteint la taille d'un ananas, vers 6 à 8 ans. Cultiver *Melocactus deinacanthus* au soleil, dans un substrat humifère bien drainé, et arroser normalement. Hiverner au sec à 10° C minimum, 12° C pour être plus sympa. On peut aussi hiverner son *Melocactus* dans un appartement.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (N.O. de Caitité).



CACTACEAE

Melocactus diersianus

Buining & Brederoo



Étymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme typique du genre; diersianus = dédié au Pr L. Diers, de l'Institut Botanique de l'Université de Cologne.

Description : cactée solitaire globuleuse devenant conique et allongée, atteignant jusqu'à 16 cm de haut sans le céphalium pour 16 cm de diamètre, à l'épiderme vert sombre plus ou moins bleuté. 10-12 côtes aux aréoles laineuses. 8 aiguillons radiaux robustes, recourbés, rougeâtre sombre, devenant brun rougeâtre; 1 aiguillon central identique. Céphalium atteignant jusqu'à 16 cm de haut pour 8 cm de diamètre, couvert de soies rouges. Fleurs rouge violacé. Fruits rose sombre.

• Dans l'habitat, *Melocactus diersianus* vit à 700 m d'altitude, sur des roches dénudées et déchiquetées, dans un bois. N.P. Taylor considère qu'il s'agit au plus d'une forme de *M. levi-testatus*.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance lente. Cultiver *Melocactus diersianus* au soleil, dans un compost mi-sablonneux grossier mi-humifère, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner à un minimum de +12 °C, avec un apport d'eau mensuel.

Habitat : Brésil, Minas Gerais (Barreiro Vermelho, Francisco Dumont).



CACTACEAE

Melocactus ernestii

Vaupel

= *Melocactus oreas* ssp. *ernestii*
(Vaupel) Braun



Étymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre; ernestii = dédié au Dr Ernst Uhle.

Description : cactée solitaire globuleuse atteignant jusqu'à 25 cm de hauteur et de diamètre. Céphalium pouvant atteindre jusqu'à 20 cm de hauteur, laineux, densément couvert de soies rouge sombre violacé. 10 à 13 côtes larges. Environ 10 aiguillons radiaux légèrement incurvés; 1 à 4 aiguillons centraux plus longs et recourbés vers le bas, l'inférieur étant le plus long (jusqu'à 15 cm). Fleurs violettes. Fruits rouge-violet.

- Dans la nature, *Melocactus ernestii* vit entre 250 et 900 m d'altitude, souvent en compagnie d'autres espèces (*M. oreas*, *babiensis*), ce qui maintient la confusion actuelle entre les nombreux taxa décrits (voir ces fiches).

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, mais croissance lente. Cultiver *Melocactus ernestii* au soleil, dans un substrat mi-sablonneux grossier mi-humifère, et arroser normalement durant la période de végétation, en y ajoutant des pulvérisations matinales.

- Hiverner au sec à un minimum de +12°C, plus si possible.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Rio das Contas, Jequié, Machado Portella, Riacho de Jacuipe...).



CACTACEES

Melocactus ferreophilus

Buining & Brederoo

(= *Melocactus azureus* ssp. *ferreophilus*)

N. P. Taylor)



Etymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; ferreophilus = "qui aime le fer", à cause de la propension de l'espèce à pousser sur des sols ferrugineux.

Description : Cactée solitaire globuleuse à l'apex déprimé, atteignant environ 30 cm de hauteur pour 20 cm de diamètre, à l'épiderme vert à vert-grisâtre. Céphalium mesurant jusqu'à 5 cm de hauteur pour 9 cm de diamètre, laineux, orné de soies rouges ; 10 côtes mentonnées entre les aréoles. Aiguillons radiaux projetés très inégaux, généralement blanc-gris rosâtre. Petites fleurs rose carmin. Fruits blanc-rosé pâle à blancs.

- Dans la nature, *Melocactus ferreophilus* vit sur des sols très ferrugineux (pH7-8), à une altitude d'environ 840 m. La dernière refonte du genre par N. P. Taylor (Bradleya 9/1991) en fait une simple sous-espèce de *Melocactus azureus*.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance très lente. Cultiver *Melocactus ferreophilus* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost acide mi-sablonneux mi-humifère avec addition de laine de roche ou de perlite, et arroser abondamment en été avec de fréquentes pulvérisations entre les arrosages.

- Hiverner au sec à un minimum de +7°C pour les plantules, et +12°C minimum pour les plantes à céphalium, avec des pulvérisations fréquentes les jours de soleil.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (près de Cameleiros, Morro do Chapéu, Barro Alto, Rio Vereda do Romao Gramacho, Souto Soares)



CACTACEES

Melocactus glaucescens

Buining & Brederoo



Etymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; glaucescens = "vert glauque", à cause de la couleur caractéristique de l'épiderme de l'espèce.

Description : cactée solitaire globuleuse à l'apex déprimé, mesurant jusqu'à 18 cm de hauteur pour 24 cm de diamètre, à l'épiderme vert-glaucue, à gris-bleuté. Céphalium atteignant 10 cm de diamètre pour 7,5 cm de hauteur, densément couvert de laine blanc-ivoire cachant les soies ; 8 à 15 côtes larges et peu profondes. Aiguillons radiaux projetés droits ou quelque peu recourbés ; 1 ou 2 aiguillons centraux un peu plus robustes, brunes à grises, à pointe plus foncée. Petites fleurs émergeant du céphalium en couronnes, magenta à lilas. Fruits rouge sombre.

• Dans son habitat limité, *Melocactus glaucescens* vit de 700 à 900 m d'altitude, sur des plats ou des pentes graveleuses cristallines, à découvert ou entre les buissons.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance très lente. Cultiver *Melocactus glaucescens* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost acide mi-sablonneux, mi-humifère avec addition de perlite et ou de laine de roche, et arroser abondamment en été avec de fréquentes pulvérisations.

• Hiverner au sec à un minimum de +7° C pour les plantules, +13° C pour les plantes à céphalium, avec des pulvérisation les jours de soleil.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Morro do Chapeu, Irecê, Cafarnaum).



CACTACEES

Melocactus guaricensis

Croizat



Etymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; guaricensis = originaire de l'état de Guarico, au Vénézuéla.

Description : cactée solitaire globuleuse aplatie, atteignant environ 10 cm de hauteur pour 20 cm de diamètre, à l'épiderme vert-jaunâtre. Céphalium mesurant 4 cm de hauteur pour 9 cm de diamètre, à laine blanchâtre ornée de soies rougeâtre sombre. Environ 10 côtes larges, aux aréoles blanchâtres légèrement enfoncées. 7 à 9 aiguillons radiaux et centraux peu différenciés, projetés, jaune foncé à bruns, d'abord pruïnés. Fleurs roses.

• Dans l'habitat, *Melocactus guaricensis* vit jusqu'à 600 m d'altitude, sur des affleurements de granite ou de gneiss dans des savanes. N. P. Taylor (Bradleya 9/91) considère qu'il s'agit d'un synonyme de *Melocactus neryi* (voir cette fiche...).

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis moyen, croissance lente. Cultiver *Melocactus guaricensis* à mi-ombre, dans un compost standard (1/3 terreau, 1/3 terre de jardin, 1/3 sable), et arroser normalement durant la période de végétation, c'est-à-dire en laissant sécher entre chaque arrosage.

• Hiverner à un minimum de +13° C, plus si possible avec des apports d'eau mensuels.

Habitat d'origine : Vénézuéla, Guarico (10-15 km N. Parmana, Laguna de Parmanita).



CACTACÉES

Melocactus guitartii

Leon



Étymologie : Melocactus = "Cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; guitartii = dédié à M.Guitart.

Description : Cactée solitaire, globuleuse, à l'apex déprimé, d'environ 12 à 15 cm de hauteur pour 15 à 20 cm de diamètre. Environ 12 côtes bien marquées ; céphalium très plat et large, à laine blanche parsemée de soies rougeâtres. Aiguillons radiaux d'inégales longueurs, légèrement incurvés, rosâtres ou jaunâtres. 2 aiguillons centraux plus robustes ; fleurs rose foncé. Fruits claviformes, rouges, lustrés. *M. guitartii* vit en colonies dans les montagnes de la Sierra de Jatibonico, dans l'île Cuba, sur des serpentines ou des andésites.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance très lente. Le céphalium apparaît au bout d'une dizaine d'années. Cultiver *M. guitartii* dans un mélange plutôt minéral, avec apport d'engrais liquide. Arroser normalement en été, et apporter de légères pulvérisations entre les arrosages. Hiverner à 10°C pour les plantules, 13°C minimum pour les plantes à céphalium, 15°C semblant une température de confort. Un hivernage en appartement est possible, à condition d'effectuer de fréquentes pulvérisations et de pouvoir aérer (attention aux courants d'air froid meurtriers).

Habitat d'origine : Cuba (Sierra de Jatibonico del Sur, N. O. Arroyo Bermejo, Boca-chica, Camaguey).

Melocactus huallancaensis



CACTACÉES

Melocactus huallancaensis

Rauh & Backeberg



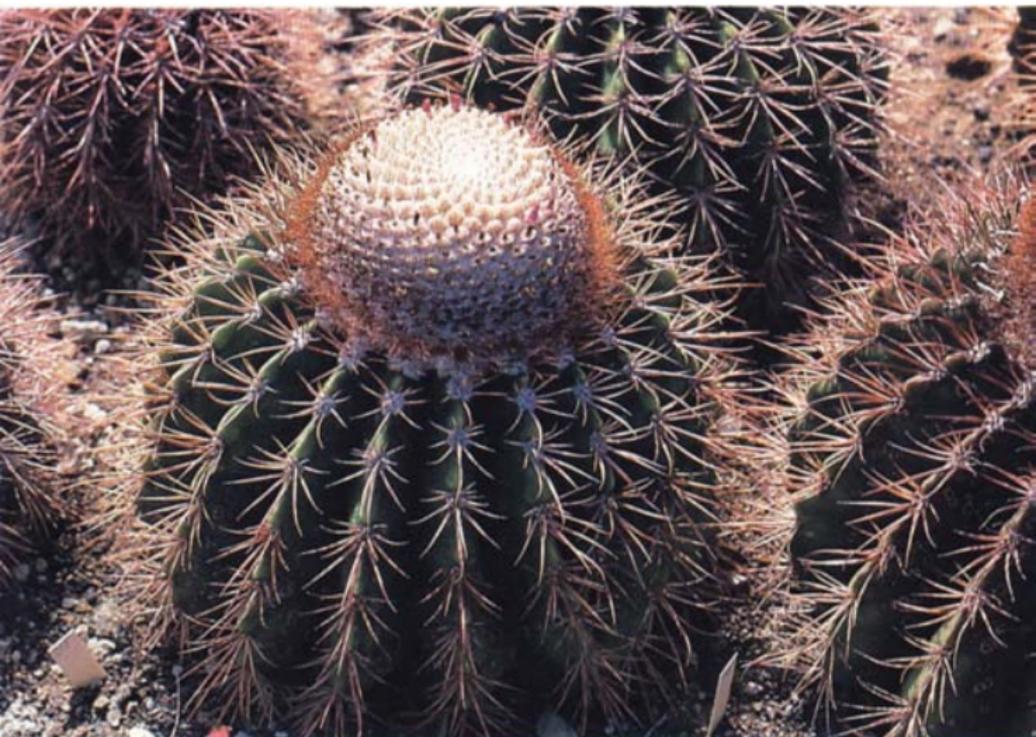
Étymologie : Melocactus = « Cactus-melon », à cause de la forme typique du genre; huallancaensis = originaire de Huallanca (Pérou).

Description : Cactée solitaire, globuleuse plus ou moins de forme pyramidale, d'environ 13 cm de diamètre, à l'épiderme vert bleuté ou vert grisâtre. Cephalium de 3 cm de hauteur ou plus pour 7 cm de diamètre, ornée de soies éparées brun rougeâtre. Aiguillons plus ou moins radiaux, étalés, d'inégale grosseur et longueur; un aiguillon plus ou moins central, dirigé vers le bas, plus court; un aiguillon central plus robuste, flexible, légèrement incurvé vers le bas; tous sont blanchâtres ou plus ou moins rougeâtre pâle, devenant gris avec le temps. Fleurs rouges s'ouvrant à peine; fruits rouges. Dans son habitat, *Melocactus huallancaensis* vit au pied de la Cordillère Blanche, dans la vallée du Rio Santa, au Pérou.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance très lente : le greffage n'arrange rien. Cultiver *Melocactus huallancaensis* au soleil, dans un substrat sablonneux et humifère très bien drainé et aéré, arroser prudemment et pulvériser souvent en été. Hiverner au sec à un minimum de 5°C pour les plantules et +10 à 12°C pour les plantes adultes; pulvériser un peu les jours de grand soleil.

Habitat d'origine : Vallée du Rio Santa, près de Huallanca, Pérou.

Texte & Photo : Joël Lodé, Collection : Otto Fechner. © Édisud, Aix, 1989.



CACTACEES

Melocactus intortus
(Miller) Urban

= *Melocactus communis*
Link & Otto



Étymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; intortus = "tordu", à cause du port de l'espèce dans son milieu naturel.

Description : cactée globuleuse devenant allongée, atteignant jusqu'à 1 m de hauteur, à l'épiderme vert pâle à vert foncé. Céphalium d'abord arrondi, devenant cylindrique, orné de soies rouge brunâtre. Une vingtaine de côtes (parfois plus) droites. Aiguillons projetés, d'inégale longueur, robustes, jaunâtres à rouge brunâtre. Fleurs roses, fruits rouges.

- Très répandu dans les Caraïbes, et donc très variable, **Melocactus intortus** est le plus grand des Mélos.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, mais croissance très lente. Cultiver **Melocactus intortus** au soleil ou à mi-ombre, dans un compost mi-sablonneux mi-humifère bien aéré et drainé, et arroser normalement durant l'été, en privilégiant les pulvérisations, l'humidité ambiante ayant beaucoup d'importance.

- Hiverner au sec à un minimum de +15 °C pour les plantes adultes, moins pour les plantules (environ +7 °C).

Habitat d'origine : Indes Occidentales (depuis les Bahamas jusqu'en Martinique).



CACTACEES

Melocactus (azureus var.) krainzianus

Buining & Brederoo



Etymologie : Melocactus = "cactus-melon", cause de la forme caractéristique du genre ; krainzianus = dédié à Hans Krainz, ancien directeur du Jardin Botanique de Zurich.

Description : Cactée globuleuse généralement solitaire, d'environ 14 cm de hauteur et de diamètre, légèrement pruinée à vert bleuté ; de 10 à 12 côtes aiguës, aréoles rondes et blanches. Environ 7 à 9 aiguillons robustes, subulés ; un aiguillon central incurvé vers le haut. Tous sont rougeâtres à rouge sombre, devenant brunâtres. Céphalium d'environ 10 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre, à laine blanchâtre et à soies raides rouge brunâtre. Fleurs rose pâle à extrémités violettes ; fruits clavetés (en forme de massue) rose clair brillant.

• Considéré par P. J. Braun comme une simple variété de *Melocactus azureus*, il est désormais tombé en synonymie avec ce dernier, dans le récent travail de N. P. Taylor. Dans la nature *Melocactus (azureus var.) krainzianus* vit à environ 760 m d'altitude, sur des rochers dénudés, dans des fissures.

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance lente. Cultiver *Melocactus (azureus var.) krainzianus* au soleil ou à mi-ombre, dans un substrat humifère acide bien drainé, avec addition de perlite ou de laine de roche, et arroser normalement en pulvérisant par temps chaud. Hiver à un minimum de 12-13°.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Ouest et Est d'Irecé).



CACTACÉES

Melocactus (ernestii) longispinus

Buining, Brederoo & Theunissen



Étymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; longispinus = "à longs aiguillons", caractéristique de l'espèce.

Description : cactée globuleuse solitaire atteignant jusqu'à 25 cm de hauteur pour 13 cm de diamètre, à l'épiderme vert mat foncé. 7 aiguillons radiaux plus ou moins recourbés, projetés, d'abord couleur corne teintés de rosé, devenant gris ; 4 aiguillons centraux dont l'un d'eux mesure de 5 à 9 cm de longueur. Céphalium atteignant jusqu'à 9 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre couvert de laine blanche ornée de nombreuses soies rousses. Fleurs rose violacé. Fruits carmin.

- Dans la nature, *Melocactus longispinus* vit à 320 m d'altitude sur des rochers dénudés. Il est considéré par D. Hunt comme un simple synonyme de *M. ernestii*. Porte le numéro de collecte HU435.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance lente. Cultiver *Melocactus longispinus* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost mi-sablonneux mi-humifère bien drainé, et arroser normalement en période de végétation, en y ajoutant des pulvérisations lors de chaudes journées.

- Hiverner de préférence à un minimum de +13° C (ou plus si possible). Les semis peuvent être hivernés au sec à un minimum de +7° C.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (E. Laçu, S.-E. Rio Paraguaçu).



CACTACÉES

Melocactus macrodiscus

Werdermann



Étymologie : Melocactus = "Cactus-melon", à cause de la forme typique du genre. macrodiscus = "grand disque", à cause de la forme assez aplatie de l'espèce.

Description : Cactée solitaire globuleuse à l'apex déprimé, vert-mat foncé, quelquefois glauque, jusqu'à 15 cm de hauteur pour 23 cm de diamètre. Cephalium discoïde plus ou moins allongé, densément sétueux, d'où émergent des soies rouges. Aiguillons radiaux fortement subulés, d'inégale longueur, plus ou moins incurvés et appressés contre la plante ; (0-) 1 aiguillon central court ; tous sont brun rose à rougeâtre, devenant gris. Fleurs rosâtres à rouge carmin ; fruits violet-rose. Dans habitat, qui occupe une vaste aire de distribution géographique, *M. macrodiscus* vit dans la Caatinga, forêt sèche épineuse brésilienne, sur un sol sablonneux ou argileux et des affleurements rocheux jusqu'à 1000 m d'altitude.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis moyen, croissance très lente. La partie reproductrice, ou céphalium, apparaît au bout de plusieurs années. Cultiver *M. macrodiscus* au soleil ou à mi-ombre, dans un mélange de sable et de terre de jardin, non calcaire, additionné d'un peu de tourbe, arroser moyennement en été, et pulvériser souvent les journées chaudes. Hiverner au minimum les plantules à +7°C, et les plantes adultes à +10°C.

Habitat d'origine : Brésil : Bahia (Brejinhos, Brumado), Alagoas, Pernambuco, Paraíba.



CACTACEES

Melocactus matanzanus

Leon



Etymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; matanzanus = originaire de Matanzas, à Cuba.

Description : cactée solitaire globuleuse, atteignant jusqu'à 8 cm de hauteur pour 10 cm de diamètre. Céphalium mesurant environ 4 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre, garni au départ de soies rousses, laissant plus tard place à de laine blanche. Côtes aiguës ; aréoles situées dans une dépression. Aiguillons radiaux incurvés ; un aiguillon central mal défini ; tous sont rose rougeâtre au début, devenant blanc jaunâtre à grisâtre. Fleurs rose ; fruits rose pâle à blanc.

• Espèce réputée variable dans son milieu naturel, *Melocactus matanzanus* vit sur des collines rocheuses de serpentine dans l'intérieur du pays. **Cette fiche annule et remplace la fiche N°189, dont l'illustration est erronée.**

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance rapide : dans de bonnes conditions, le céphalium peut apparaître en 4 à 5 ans. Cultiver *Melocactus matanzanus* à mi-ombre, dans un sol sablonneux et un peu de tourbe, et arroser moyennement pendant l'été, en lui accordant des pulvérisations.

• Hiverner les plantules à un minimum de +6° C, les plantes adultes à +12° minimum.

Habitat d'origine : Cuba (Cuabal de las Tres Ceibas, nord de Corral Nuevo, Matanzas).



CACTACEES

Melocactus maxonii

(Rose) Gürke



Étymologie : Melocactus = "cactus-melon", cause de la forme caractéristique du genre ; maxonii = dédié au Dr R. Maxon, qui a découvert l'espèce.

Description : Cactée globuleuse solitaire atteignant jusqu'à 30 cm de diamètre, à l'épiderme vert foncé ; 11 à 15 côtes aux aréoles situées dans une dépression. Céphalium plutôt petit, plus large que haut, à laine blanche parsemée de soies raides brun-roux. Environ 8 aiguillons radiaux récurvés, robustes et subulés, d'abord rose chair, puis gris clair à pointe plus foncée ; 1 (parfois 2) aiguillon central robuste, légèrement incurvé. Fleurs rouge rosé ; gros fruits turbiniformes brillants, rouge rose à rouge carminé.

• D'après N. P. Taylor, *Melocactus maxonii* ne serait qu'un synonyme de *Melocactus curvispinus*, qui incluerait également *M. delessertianus*, *guitartii*, *bolguinensis*, *jakusii*, *loboguerreroi*, *oaxacensis*, *obtusipetalus*, et *ruetii* !

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance lente, mais le céphalium peut apparaître en 4 ans. Cultiver *Melocactus maxonii* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère contenant de la perlite ou de la laine de verre, et arroser abondamment en période de végétation, en pulvérisant souvent dès la reprise.

• Hiverner à un minimum de +15°C avec apport d'eau tous les 15 jours environ.

Habitat d'origine : Guatemala (Sanarate, Sabanetas, Rancho San Augustin, El Rancho, Salama).



CACTACEES

Melocactus mulequensis

Buining & Brederoo



Etymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme typique du genre ; mulequensis = originaire de la région de Mulegué, au Brésil.

Description : cactée solitaire globuleuse aplatie, mesurant environ 17 cm de hauteur pour 20 cm de diamètre, à l'épiderme vert plus ou moins sombre. 10 côtes peu profondes aux bords en forme de haches, aux aréoles enfoncées. Jusqu'à 11 aiguillons radiaux rayonnants droits, d'inégale longueur, d'abord brun pâle, devenant grisâtres ; 4 aiguillons centraux en forme de croix. Tous sont plus ou moins clairement définis, mais robustes. Céphalium mesurant jusqu'à 8 cm de hauteur et de diamètre, densément laineux, orné de soies rouges. Petites fleurs violacées. Fruits claviformes, lustrés, rouge violacé à la base blanche.

• Dans la nature, *Melocactus mulequensis* vit dans la Caatinga, à presque 550 m d'altitude, entre les rochers. C'est une espèce mise par D. Hunt en synonymie avec *M. longicarpus*, lui-même considéré par Hunt comme une simple variété de *M. ernestii*.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez lente. Cultiver *Melocactus mulequensis* au soleil ou à mi-ombre, dans un substrat mi-sablonneux mi-humifère, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +13° C. Il est préférable de le maintenir en végétation toute l'année.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Mulegué, près de Caetité).



CACTACEAE

Melocactus nagyi

Mészáros



Etymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme typique du genre; nagy = dédié à Elemér Nagy, chef de l'expédition hongroise qui a découvert l'espèce.

Description : cactée solitaire globuleuse allongée atteignant 12-18 cm de haut pour 10-16 cm de diamètre, à l'épiderme vert pâle, se ramifiant parfois près du céphalium. Céphalium légèrement plus haut (6,5 cm) que large, à laine blanc-jaunâtre et à soies brun pâle. 10-12 côtes Aiguillons radiaux peu différenciés des 3-4 aiguillons centraux, un peu plus longs, rigides, couleur corne devenant brunâtres. Fleurs rose pourpré. Fruits allongés, rose foncé à base blanche. Graines noires.

- Dans l'habitat, **Melocactus nagyi** est une espèce assez variable qui vit près de la côte, sur des falaises rocheuses à pic d'origine volcanique, orientées au sud.

Propagation & culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance assez lente. Cultiver **Melocactus nagyi** dans un endroit ensoleillé, dans un substrat mi-sablonneux grossier mi-humifère, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +12° C., ou plus si possible.

Habitat : Cuba (Province Oriente, Sierra Maestra, La Mota-El Macío, Ocuja).

Texte & photo : Joël Lodé, prise dans l'habitat, Pico Turquino, prov. Oriente, Cuba.

© Édisud, Aix-en-Provence, 2001

Série 25



CACTACÉES

Melocactus neryi

K. Schumann



Étymologie : Melocactus = "Cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre. neryi = dédié à M. Nery, Président de l'Etat d'Amazonas.

Description : Cactée solitaire globuleuse à l'apex déprimé, atteignant jusqu'à 11 cm de hauteur pour 14 cm de diamètre, à l'épiderme vert foncé. Côtes aigües, droites ; aréoles situées dans une dépression. Céphalium mesurant 5 cm de hauteur pour 7 cm de diamètre, couvert de laine blanche recouverte de soies rouges, qui finissent par se tasser sur le pourtour. Aiguillons radiaux d'inégale longueur, droits ou courbes, le plus bas légèrement sillonné ; 1 aiguillon plus ou moins central ; tous sont gris. Fleurs carmin ; fruits carmin pâle. Dans la nature, *M. neryi* vit dans l'état d'Amazonas, au nord du Brésil, près de la frontière du Venezuela.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, croissance moyenne. Le céphalium peut apparaître dans les 5 ans qui suivent le semis. Cultiver *M. neryi* à mi-ombre, dans un substrat mi-sablonneux mi-humifère bien drainé, et arroser normalement en favorisant les pulvérisations par temps chaud. Hiverner au sec à un minimum de 7°C pour les plantules et 10 à 12°C pour les plantes adultes (= à céphalium).

Habitat d'origine : Brésil (Nord-Amazonas, le long du Rio Aracà), Venezuela (Cuchivero, Dpt Bolivar).

Melocactus oreas



CACTACÉES

Melocactus oreas

Miquel



Étymologie : Melocactus = « Cactus-melon », à cause de la forme typique du genre ; oreas = origine étymologique douteuse.

Description : Cactée solitaire globuleuse, de près de 12 cm de hauteur d'après la description originale, mais en fait jusqu'à 25 cm de hauteur pour 22 cm de diamètre. Céphalium mesurant jusqu'à 13 cm de hauteur pour 8 cm de diamètre, densément laineux et garni de soies rouge rubis à rouge foncé. Aiguillons radiaux d'inégale longueur, les plus courtes étant les plus hautes ; de 1 à 4 aiguillons centraux, le plus long (jusqu'à 14 cm, record du genre) dirigé vers le bas ; tous sont fins, flexibles, brun transparent à rougeâtre clair. Fleurs rouge vermeil vif ; fruits vermeil à violacé, plus clairs à la base. Dans la nature, *Melocactus oreas* vit toujours sur des affleurements rocheux cristallins, des « îlots » de roches granitiques, dans des zones dites agrestes. D'après Taylor & Rizzini, *M. azulensis*, *bahiensis*, *conoideus*, *cremnophilus*, *deinacanthus*, *ernestii*, *florschuetzianus*, *itaberabensis*, *lensselinkianus*, *longicarpus*, *rubrisaetosus*, et *submunitus* ne seraient que des synonymes de *M. oreas* !

Reproduction et culture : Uniquement par semis. Semis assez facile, mais croissance très lente ; le céphalium n'apparaît qu'après de longues années de culture. Cultiver *Melocactus oreas* au soleil, dans un substrat à base de granite en décomposition, et arroser prudemment en été, en préférant les pulvérisations. Hiverner les plantules au sec à +7°C minimum, les plantes adultes à +12°C.

Habitat d'origine : Bahia (Jequié), Minas Gerais (Itaobim), Sergipe (Curituba), Brésil.

Texte & Photo : Joël Lodé, prise dans l'habitat, Riacho de Jacuipe, Bahia (JL86026).

© Édisud, Aix, 1989.



CACTACEES

Melocactus ruestii

K. Schumann



Étymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; ruestii = dédié au Dr. Rüst, de Hanovre.

Description : cactée globuleuse légèrement conique à subsphérique, atteignant jusqu'à 15 cm de diamètre, à l'épiderme vert bleuté ; 11 à 19 côtes mamelonnées. Céphalium assez petit, plus haut que large, laineux, d'où émergent de nombreuses soies longues et raides, rousses à brunes. 5 à 8 aiguillons radiaux très robustes, recourbés, fortement subulés, brun sombre devenant rose chair. Petites fleurs rouge violacé.

- D'après N. P. Taylor, *Melocactus ruestii* ne serait qu'un synonyme de *Melocactus curvispinus*, qui incluerait, entre autres espèces, le melo cubain *Melocactus guitartii*. Voir cette fiche permet de comprendre à quel point les voies des taxonomistes sont impénétrables, ou pour le moins tortueuses, et en tous cas sans logique aucune ! Autant vouloir accoupler une chèvre et un chat...

Reproduction et culture : uUniquement par semis. Semis assez facile, croissance très lente. Cultiver *Melocactus ruestii* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère additionné de perlite et de laine de verre (les racines adorent), et arroser abondamment en période de végétation.

- Hiverner à un minimum de +15° C, avec un peu d'eau pulvérisée les jours de soleil.

Habitat d'origine : Honduras (Comayagua).



CACTACEES

Melocactus salvadorensis

Werdermann



Étymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre ; salvadorensis = originaire de Salvador dans l'état de Bahia, au Brésil.

Description : cactée solitaire globuleuse aplatie, mesurant environ 20 cm de hauteur pour 25 cm de diamètre, à l'épiderme vert glauque ; 8 à 14 côtes triangulaires aplaties. Céphalium mesurant 15 cm de diamètre pour 6 à 10 cm de hauteur, essentiellement composé de soies raides en brosses et d'un peu de laine. Entre 7 et 10 aiguillons radiaux, 1 à 4 aiguillons centraux robustes, jaune corne à rose brun-rougeâtre devenant gris. Petites fleurs rose magenta, dépassant à peine du céphalium. Fruits lilas-magenta sombre.

- Dans son habitat, *Melocactus salvadorensis* vit dans la Caatinga, à environ 660 m d'altitude, sur des roches de gneiss ou de granite, et dans des sols rocailloux.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis facile, croissance lente. Cultiver *Melocactus salvadorensis* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère additionné de granite en décomposition et de perlite, et arroser normalement en période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +12° C. Au-delà, apporter un peu d'eau.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Rio Paraguaçu, Rio de Contas, Jequié, San Salvador).



CACTACÉES

Melocactus schatzlii

Till & Gruber



Étymologie : Melocactus = «Cactus-melon», à cause de la forme typique du genre; schatzlii = dédié à Stefan Schatzl, directeur du Jardin Botanique de Linz, en Autriche.

Description : Cactée globuleuse pouvant atteindre jusqu'à une vingtaine de cm de diamètre. Epiderme vert mat, côtes nombreuses (une quinzaine) larges. Aiguillons fins et minces, projetés, celui dirigé vers le bas étant le plus long, brun-rosâtre à la pointe grise; 1 aiguillon central droit de même couleur. Céphalium d'abord globuleux, puis cylindrique, pouvant atteindre jusqu'à 20 cm de hauteur, très compact, d'un blanc neige pur. En vieillissant, des soies rousses peuvent apparaître vers la base. Petites fleurs rose rouge. Fruits allongés rouges, chacun d'eux pouvant contenir jusqu'à 400 graines! Dans son habitat, *Melocactus schatzlii* vit dans des zones rocailleuses des Andes vénézuéliennes, à une altitude de 800 à 1700 m. Dans leur jeunesse, les plantes (qui n'ont pas encore leur céphalium) ressemblent à des *Echinopsis*.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis facile, croissance très lente. Cultiver *Melocactus schatzlii* au soleil, dans un compost sablonneux-humifère très bien drainé et aéré, et arroser modérément en été, en pulvérisant souvent pour créer une humidité ambiante. Hiverner à un minimum de +8° C pour les plantules et 12° C minimum pour les plantes à céphalium.

Habitat d'origine : Vénézuéla, Cordillère de Merida.



CACTACÉES

Melocactus unguispinus

Backeberg



Étymologie : Melocactus = "Cactus-melon", à cause de la forme typique du genre ; unguispinus = "ongle-épine", à cause de la forme des aiguillons centraux.

Description : Cactée solitaire, globuleuse, mesurant jusqu'à 20 cm de hauteur et de diamètre. Côtes assez obtuses, légèrement ondulées à la base. Céphalium hémisphérique aplati au début, grandissant avec l'âge jusqu'à 5 cm de hauteur pour 6 cm de diamètre, garni de fortes soies rouge orange, plus ou moins enchevêtrées. Aiguillons radiaux rayonnants plus ou moins courbés, les supérieurs étant les plus courts, la plus basse étant la plus longue et dirigée vers le bas ; 1 à 3 aiguillons centraux érigés, plus épais vers la base et pointant vers le haut. Fleurs petites, rouge clair ; fruits rouge foncé. L'habitat naturel de *Melocactus unguispinus* est le désert de Sechura, au nord-ouest du Pérou, où il vit non loin de l'océan Pacifique, sur un sol sablonneux parmi les arbustes desséchés.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis assez délicat, croissance très lente, le céphalium n'apparaît qu'après de longues années de culture. Cultiver *Melocactus unguispinus* dans un substrat plutôt sablonneux. Hiverner à +7°C pour les plantules et +10°C min. pour les plantes adultes.

Habitat d'origine : Est du Désert de Sechura, Piura, Pérou.



CACTACEAE

Melocactus violaceus

Pfeiffer



Etymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre; violaceus = "violet", faisant référence à la couleur des fleurs et des soies du céphalium de l'espèce.

Description : petite cactée globuleuse discoïde solitaire à l'apex déprimé, atteignant jusqu'à 16 cm de diamètre pour 12 cm de hauteur, à l'épiderme vert sombre. De 9 à 15 côtes larges, aréoles d'abord laineuses. Céphalium atteignant jusqu'à 7 cm de hauteur pour 8,5 cm de diamètre, densément laineux, orné de soies raides rouge violettes. 6 à 12 aiguillons radiaux subulés grisâtres; parfois un aiguillon central identique aux radiaux. Fleurs enfoncées dans le céphalium, rose pourpre mauve. Fruits rose-lilas pâle.

- Dans la nature, **Melocactus violaceus** vit généralement près de la côte atlantique (restinga) parmi les buissons dans le sable, mais aussi à 1100 m d'altitude à l'intérieur des terres, sur des sols sablonneux.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance rapide pour le genre, céphalium en moins de 5 ans. Cultiver **Melocactus violaceus** à mi-ombre, dans un compost mi-sablonneux mi-humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +14 °C, de préférence au-dessus de +15 °C.

Habitat d'origine : Brésil (Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Sergipe, Bahia, Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro).



CACTACEAE

Melocactus violaceus ssp. margaritaceus

(Rizzini) N.P. Taylor

= *Melocactus margaritaceus*

Rizzini



Etymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre; violaceus = "violet", faisant référence à la couleur des fleurs et des soies du céphalium de l'espèce; margaritaceus = "couleur perle", à cause de la couleur du fruit de la sous-espèce.

Description : principales différences avec l'espèce-type : petite cactée globuleuse dis-coïde solitaire à l'apex déprimé, atteignant jusqu'à 20 cm de diamètre pour 20 cm de hauteur, à l'épiderme vert sombre. Côtes généralement moins nombreuses (8/11), larges, aréoles d'abord laineuses. Céphalium atteignant jusqu'à 6,5 cm de hauteur pour 5 à 11 cm de diamètre, densément laineux, orné de soies raides rouge violettes. 5 à 10 aiguillons radiaux subulés grisâtres; parfois un aiguillon central identique aux radiaux. Fleurs enfoncées dans le céphalium, violettes. Fruits blanc-perlé.

• Dans la nature, *Melocactus violaceus ssp. margaritaceus* vit près de la côte atlantique (restinga) parmi les buissons sur des dunes de sable blanc pur.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance rapide pour le genre, céphalium en moins de 5 ans. Cultiver *Melocactus violaceus ssp. margaritaceus* à mi-ombre, dans un compost mi-sablonneux mi-humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +14° C., de préférence au-dessus de +15°C.

Habitat d'origine : Brésil : Sergipe, Bahia (N. Salvador), Alagoas (Maceio).



CACTACEAE

Melocactus violaceus ssp. ritteri

N.P. Taylor

= *Melocactus macrodiscus* var. *minor*

Ritter



Étymologie : Melocactus = "cactus-melon", à cause de la forme caractéristique du genre; violaceus = "violet", faisant référence à la couleur des fleurs et des soies du céphalium de l'espèce; ritteri = dédié à Friedrich Ritter.

Description : principales différences avec l'espèce-type : petite cactée globuleuse discoïde solitaire à l'apex déprimé, atteignant jusqu'à 15 cm de diamètre, à l'épiderme gris-vertâtre sombre. Côtes basses et larges, aréoles d'abord laineuses. Céphalium densément laineux, orné de soies raides brun-rougeâtre sombre. 5 à 7 aiguillons radiaux subulés grisâtres à pointe noire; parfois un aiguillon central, généralement plus court que les radiaux. Fleurs enfoncées dans le céphalium, violettes. Fruits roses.

• Dans la nature, *Melocactus violaceus ssp. ritteri* vit parmi les buissons dans des sables ou des graviers de quartz, dans le "campo rupestre", entre 450 et 850 m d'altitude.

Reproduction et culture : uniquement par semis. Semis assez facile, croissance rapide pour le genre, céphalium en moins de 5 ans. Cultiver *Melocactus violaceus ssp. ritteri* à mi-ombre, dans un compost mi-sablonneux mi-humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +14° C., de préférence au-dessus de +15°C.

Habitat d'origine : Brésil : Bahia (Jacobina, S. Rui Barbosa).



CACTACÉES

Melocactus zehnteri

Britton & Rose



Étymologie : Melocactus = "Cactus-melon", à cause de la forme typique du genre. zehntneri = dédié au Dr Leo Zehntner, qui prospecta la région de Bahia.

Description : Cactée solitaire globuleuse, devenant cylindrique avec l'âge, jusqu'à 30 cm de hauteur pour 20 cm de diamètre. Côtes très aigües, en forme de hache entre les aréoles. Céphalium cylindrique tronqué, jusqu'à 10 cm de hauteur pour 9 cm de diamètre, couvert de laine blanche plus ou moins occultée par des soies rousses. 6 ou 7 gros aiguillons radiaux incurvés trapus et corniculiformes, rigides ; un seul aiguillon central (quelquefois manquant) dirigé vers le haut, vigoureux. Tous sont couleur corne, devenant gris-violet à la pointe brun foncé. Fleurs rose violacé ; fruits violet pâle à rose pâle. Dans la nature, *M. zehntneri* devient rare. Il vit au nord-est du Brésil, dans la Caatinga, forêt sèche épineuse, à l'ombre des arbustes, sur un sol sablonneux, graveleux à argileux (JL86087), parmi de nombreuses caudiciformes.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis difficile, croissance très lente. Le céphalium n'apparaît qu'après de longues années de culture. *Melocactus zehntneri* demande un substrat plutôt minéral et très bien drainé, des arrosages prudents et espacés, et d'irrégulières pulvérisations. Hiverner au sec plantules et adultes (à céphalium) à un minimum de 10°C.

Habitat d'origine : Brésil : Bahia (Juazeiro, Route vers Sento-Sé).



CACTACÉES

Melocactus zehntneri var. ananas

(Britton & Rose) Rizzini



Étymologie : Melocactus = "Cactus-melon", à cause de la forme typique du genre ; zehntneri = dédié au Dr Leo Zehntner, qui prospecta la région de Bahia. ananas = à cause de la forme "en ananas" de la variété.

Description : Cactée solitaire, globuleuse, devenant cylindrique avec l'âge, jusqu'à 30 cm de hauteur pour 20 cm de diamètre. Côtes très aigües, en forme de hache entre les aréoles. Céphalium cylindrique tronqué, jusqu'à 10 cm de hauteur pour 9 cm de diamètre, couvert de laine blanche presque complètement occultée par des soies rousses. Principales différences avec l'espèce-type : aiguillons non corniculiformes, plus grâciles, plutôt recourbées vers l'extérieur. Fleurs violettes ; fruits plus gros et plus colorés que l'espèce-type, rose-violacé. Dans la nature, *Melocactus zehntneri v. ananas* vit dans des savanes désertiques du nordeste brésilien, dans des conglomérats argilo-sablonneux.

Reproduction et Culture : Uniquement par semis. Semis difficile, croissance lente. Le céphalium n'apparaît que sur des plantes âgées de plusieurs années. Cultiver *Melocactus zehntneri v. ananas* à mi-ombre, dans un compost acide très bien drainé, surtout composé de matières minérales, et arroser irrégulièrement. Hiverner plantules et plantes à céphalium au sec à un minimum de +10°C.

Habitat d'origine : Bahia (Juazeiro, Macaùbas), Piauí (Picos, Santo Antonio), Brésil.



CACTACEAE

Micranthocereus auri-azureus

Buining & Brederoo



Etymologie : *Micranthocereus* = “cierge à petites fleurs”, caractéristique du genre; *auri-azureus* = “doré-bleuté”, évoquant le contraste des aiguillons avec l'épiderme de l'espèce.

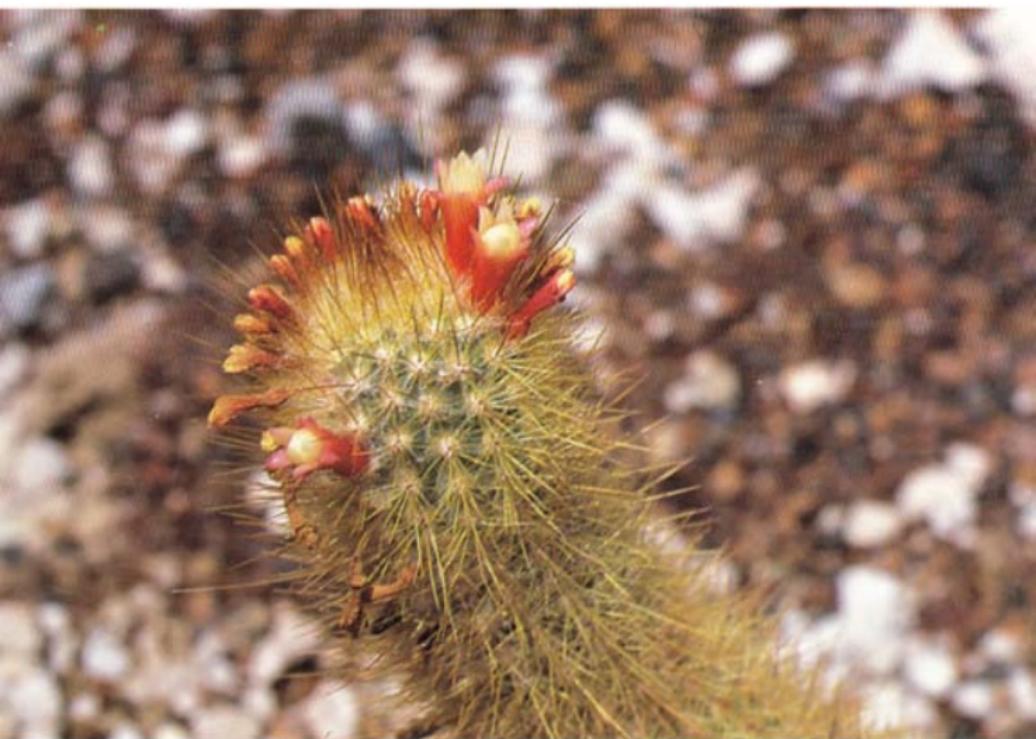
Description : cactée colonnaire se ramifiant densément depuis la base, atteignant jusqu'à 1,10 m de haut pour 6-7 cm de diamètre, à l'épiderme bleuté. 15/18 côtes, aréoles rondes à laine jaunâtre devenant grise. Pseudocéphalium à laine blanche. Aiguillons radiaux et centraux peu différenciés, mesurant 10/13 mm de long, projetés, flexibles, finement aciculés, jaune doré. Fleurs diurnes tubulaires, rose pâle à rose intense. Fruits rose intense, graines pyriformes noires.

- Dans l'habitat, *Micranthocereus auri-azureus* vit entre 900-1 000 m d'altitude, sur des sols quartziques, en compagnie de *Discocactus borstii* et autres cactacées.

Propagation & culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage assez faciles, croissance assez lente. Cultiver *M. auri-azureus* au soleil, dans un compost légèrement humifère, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +12° C. Espèce un peu frileuse.

Habitat : Brazil, Minas Gerais (Grao Mogol).



CACTACEES

Micranthocereus densiflorus

Buining & Brederoo



Etymologie : *Micranthocereus* = "cierge à petites fleurs", caractéristique du genre : *densiflorus* = "à fleurs denses", caractéristique de l'espèce.

Description : Cactée colonnaire se ramifiant à la base, pouvant atteindre 50 cm de hauteur pour 5 cm de diamètre ; épiderme vert bleuté, presque complètement occulté par les aiguillons. Environ 15 côtes, aréoles très rapprochées, couvertes de poils blancs ou jaunâtres. Aiguillons radiaux nombreux projetés, jaunes, devenant brun rougeâtre avec le temps ; 8 aiguillons centraux de même couleur. Pseudocéphalium constitué de laine dense blanche à jaunâtre. Fleurs diurnes apparaissant groupées, cylindriques, à réceptacle rouge à pointes rose violacé et à pétales jaune pâle.

• Dans la nature, *Micranthocereus densiflorus* vit à environ 900 m d'altitude. Cette espèce a été décrite en 1974 par A. Buining.

Reproduction et culture : Par semis ou assez difficile, par bouturage de tiges. Semis très moyen, croissance lente, greffage souvent employé (sur *Trichocereus* par ex.). Cultiver *Micranthocereus densiflorus* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère, et arroser normalement en période de végétation.

• Hiverner à un minimum de +14°C, avec un léger apport d'eau les jours de soleil.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Serra da Tombador, près de Morro do Chapéu).



CACTACEES

Micranthocereus flaviflorus

Buining & Brederoo

= *Micranthocereus uilianus*

Brederoo & Bercht



Etymologie : *Micranthocereus* = "cierge à petites fleurs", caractéristique du genre ; *flaviflorus* = "à fleurs jaunes", caractéristique de l'espèce.

Description : cactée colonnaire se ramifiant depuis la base, pouvant atteindre jusqu'à 75 cm de hauteur pour 4 à 5 cm de diamètre, à l'épiderme vert pruiné gris-bleu. Côtes (15 à 16) aux aréoles très rapprochées, densément laineuses au début. Nombreux aiguillons radiaux rayonnants, vitreux ; Aiguillons centraux raides, l'un d'eux étant plus long, d'abord jauné brun, devenant blanc sale. Petites fleurs tubulaires groupées autour d'une partie de l'apex, apparaissant d'un pseudocéphalium, jaune crème à réceptacle rose rouge.

• Dans l'habitat, *Micranthocereus flaviflorus* vit à environ 850 m d'altitude, sur ou entre des rochers. *Micranthocereus uilianus*, illustré ici, est considéré comme un synonyme.

Reproduction et culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis assez moyen, croissance moyenne à lente, greffage souvent employé (sur *Trichocereus sp* par ex.). Cultiver *Micranthocereus flaviflorus* au soleil ou à mi-ombre, dans un substrat humifère bien drainé, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner à un minimum de +14 °C, avec un léger apport d'eau les jours de soleil.

Habitat d'origine : Brésil, Bahia (Serra do Curral Feio).



CACTACEAE

Micranthocereus purpureus

(Gürke) Ritter

= *Austrocephalocereus purpureus*

(Gürke) Backeberg



Étymologie : *Micranthocereus* = "cierge à petites fleurs", caractéristique du genre; *purpureus* = "pourpre", faisant référence à la couleur des fleurs et des fruits.

Description : cactée colonnaire se ramifiant depuis la base, atteignant jusqu'à 5 m de haut pour 12 cm de diamètre, à tiges bleu glauque recouvertes de laine blanchâtre. Céphalium pouvant atteindre jusqu'à 1 m de long. 25 côtes aux aréoles très rapprochées. 15-20 aiguillons externes; 4-6 aiguillons centraux brun-jaunâtres atteignant jusqu'à 5 cm de long. Fleurs nocturnes rose rouge extérieurement, blanches à l'intérieur. Fruits en forme de toupe, violet pourpre.

• Dans l'habitat, *Micranthocereus purpureus* vit dans le "campo rupestre". C'est une espèce qui a d'abord été versée dans *Pseudopilosocereus*, *Pilosocereus*, *Cephalocereus* et *Austrocephalocereus*. Ne pas confondre avec *Coleocephalocereus purpureus* = *Buiningia purpurea*. Les fleurs ont une odeur fétide.

Propagation & culture : par semis ou par bouturage de tiges. Semis et bouturage moyens, croissance lente. Cultiver dans un compost humifère. et arroser normalement.

• Hiverner au sec à un minimum de +14° C. Espèce frileuse.

Habitat : Brazil : Bahia (30 km S. Andaraí, Chapada Diamantina).



CACTACEES

Micranthocereus violaciflorus

Buining



Etymologie : *Micranthocereus* = "cierge à petites fleurs", caractéristique du genre : *violaciflorus* = "à fleurs violettes", caractéristique de l'espèce.

Description : Cactée colonnaire se ramifiant à la base, pouvant atteindre 1 m de hauteur pour 4 cm de diamètre ; épiderme complètement occulté par les aiguillons. 14 côtes très serrées, aréoles très rapprochées, couvertes de poils blancs ou brunâtres. Aiguillons radiaux nombreux (25 ou plus), projetés, hyalins à brun clair ; 1 aiguillon central roux. Pseudocéphalium constitué de laine dense blanche ou brunâtre, ainsi que des soies rousses très raides. Fleurs diurnes, cylindriques à réceptacle rouge brique et à pétales violets.

• Dans la nature, *Micranthocereus violaciflorus* vit à environ 950 m d'altitude. Cette espèce a été découverte en 1968 par A. Buining et L. Horst.

Reproduction et culture : Par semis ou assez difficile, par bouturage de tiges. Semis très moyen, croissance lente, greffage souvent employé (sur *Trichocereus* par ex.). Cultiver *Micranthocereus violaciflorus* au soleil ou à mi-ombre, dans un compost humifère, et arroser normalement en période de végétation.

• Hiverner à un minimum de +13°C, avec un léger apport d'eau les jours de soleil.

Habitat d'origine : Brésil, Minas Gerais (Chapada do Diamantina, Fruta de Leite).



CACTACEAE

Micropuntia gracilyndrica

Wiegand & Backeberg



= *Opuntia gracilyndrica*
(Wiegand & Backeberg) Rowley

Étymologie : *Micropuntia* = "Opuntia minuscule", caractéristique du genre ; *gracilyndrica* = "mince et cylindrique", à cause du port de l'espèce.

Description : petite cactée cylindrique devenant ramifiée et formant un tronc, à tiges atteignant jusqu'à 20 cm de long pour 0,4-1 cm de diamètre, à racine napiforme. Aréoles minuscules, feutrées. 16-20 aiguillons radiaux appressés ; 1 aiguillon central plus épais à la base. Fleurs apicales rose rouge pourpre durant une journée. Fruits couverts de longs et fins aiguillons blancs. Grosses graines aplaties comme des pastilles.

• Dans l'habitat, *Micropuntia gracilyndrica* vit à 1 700 m d'altitude, sur des sols rocailloux parmi les herbes (*Bouteloua gracilis*).

Propagation & culture : par semis ou bouture de tiges. Semis et bouturage faciles, croissance lente. Cultiver *Micropuntia gracilyndrica* au soleil, dans un compost plutôt minéral, et arroser modérément en période de végétation.

• Hiverner au sec hors-gel sans précautions particulières.

Habitat : USA, Nevada (Nye Co., Warm Springs).



CACTACEAE

Mila nealeana

Britton & Rose



Étymologie : Mila = anagramme de Lima, au Pérou, où vit le genre ; nealeana = dédié à M. Neale.

Description : petite cactée cylindrique ramifiée à tiges ascendantes atteignant 30 cm de longueur pour 3-4.5 cm de diamètre, à l'épiderme vert clair grisâtre. 11-13 côtes basses, aréoles feutrées. 12-30 aiguillons radiaux très fins, d'abord blanc vitreux ; 1-6 aiguillons centraux plus longs (2 cm), jaune pâle. Fleurs auto-fertiles apparaissant au sommet des tiges plus anciennes, jaunes. Fruits comme un petit pois, gardant les restes du périanthe desséché.

- Dans l'habitat, **Mila nealeana** vit à environ 1300 m d'altitude. En 1996, il ne restait pas plus de 400 individus adultes, qui ont, semble-t-il, tous été prélevés en 1997 par l'UNALM (Université Nationale Agricole de La Molina) à des fins de préservation...

Propagation & culture : par semis ou bouturage de tiges. semis et bouturage faciles, croissance moyenne. Cultiver **Mila nealeana** au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

- Hiverner au sec à un minimum de +5° C.

Habitat : Peru (Eulalia, Rimac Valley, Cañete, Chillon Valley).



CACTACEES

Monvillea cavendishii

(Monville) Britton & Rose



Étymologie : Monvillea = genre dédié à M. Monville, collectionneur français spécialiste des Cactacées ; cavendishii = dédié à William Cavendish, duc de Devonshire.

Description : cactée semi-érigée à retombant ou prostrée, se ramifiant près de la base, formant des buissons de tiges atteignant jusqu'à 4 m de longueur pour 3 cm de diamètre, à base devenant ligneuse avec l'âge. Jusqu'à 10 côtes peu profondes, à l'épiderme vert feuille ; petites aréoles rondes. 5 à 10 aiguillons radiaux projetés, fins mais acérés, blanchâtres ; 1 (parfois plus, apparaissant plus tardivement dans les vieilles aréoles) aiguillon central droit plus long (jusqu'à 4 cm) et robuste, blanc-grisâtre à brun clair à pointe foncée. Fleurs nocturnes abondantes, atteignant jusqu'à 12 cm de longueur à tube inerte, blanches à tépales externes rosâtres.

- **Monvillea cavendishii** est considéré à juste titre comme l'une des cactées à fleurs les plus prolifiques de la famille : plusieurs centaines de fleurs apparaissent d'avril à septembre pour les plantes installées en pleine terre de serre (J. L., obs. pers. 1982/95.)

Reproduction et culture : par semis ou plus fréquemment par bouturage de tiges. Semis peu usité, facile, bouturage extrêmement aisé, croissance rapide en pleine terre, floraison extraordinaire en nombre. Cultiver **Monvillea cavendishii** dans un compost standard, et arroser abondamment durant la période de végétation.

- Hiverner au sec hors-gel. Plante très résistante à tous les mauvais traitements !

Habitat d'origine : Paraguay, N. Argentine (Jujuy, Formosa, Chaco...), S. Brésil.



TAXONOMIE : CACTACÉES

Le genre : Myrtillocactus

Console



Étymologie : Myrtillocactus = "cactus-myrtille", à cause de la ressemblance des fruits du genre avec ceux de la myrtille.

Nombre d'espèces connues : 4 espèces et une variété (*Myrtillocactus cochal*, *eichlamii* – voir également à *Lemaireocereus eichlamii* –, *geometrizzans*, *var.grandiareolatus*, *scbencikii*), plus 2 hybrides naturels connus (*Myrtgerocactus*, *Myrtillenocereus*).

Description : genre arbustif très ramifié, généralement plus large que haute à l'âge adulte, ne dépassant jamais plus de 5 m de hauteur, à branches érigées mesurant de 7 à 13 cm de diamètre ; 5 à 8 côtes larges. Généralement un aiguillon central rigide. Les aréoles peuvent produire une ou plusieurs fleurs durant l'année. Fleurs plutôt petites, blanc-verdâtre ou pourpre, s'ouvrant la nuit, pouvant néanmoins être encore ouvertes quelques heures après le lever du soleil ou lors de journées brumeuses. Fruits sphériques ressemblant à des myrtilles, verdâtres à rouge pourpre ou pruiné violacé, à saveur rappelant un peu le kiwi. Graines minuscules noires.

A noter : le genre *Myrtillocactus* est actuellement retenu dans la taxonomie actuelle. Les fleurs sont pollinisées par des papillons de nuit (*Stenapilates apapinarina*), mais également par des abeilles et des colibris durant la journée.

Répartition du genre : Mexique (Oaxaca, Puebla, Michoacan, San Luis Potosi, Guerrero, Guanajuato, Basse-Californie), Guatemala, El Salvador.

Myrtillocactus cochal



CACTACÉES

Myrtillocactus cochal

(Orcutt) Britton & Rose



Étymologie : Myrtillocactus = «Cactus-myrtille», à cause de la ressemblance des fruits avec ceux de la myrtille; cochal = d'après un nom indigène désignant la plante.

Description : Cactée arbustive, fortement ramifiée, jusqu'à 5 m de hauteur; tronc caché par les tiges, mesurant environ 30 cm de diamètre; côtes bien définies. Épiderme vert-pâle non ou peu pruiné; branches terminales d'environ 9 cm de diamètre. Aiguillons radiaux peu nombreux, très courts; un ou plusieurs aiguillons centraux droits jusqu'à 4 cm de longueur; tous sont gris à noirs. Fleurs petites (3 cm de diamètre) blanc-(rougeâtre); fruits minuscules, rouges à maturité. Dans la nature, *Myrtillocactus cochal* (JL10650) vit sur des collines rocheuses, dans le matorral de Basse-Californie, parmi une foule d'autres Succulentes : *Pachycereus*, *Cylindropuntia*, *Echinocereus*, *Ferocactus*, *Mammillaria*, *Fouquieria*, *Agave*, *Pachycormus*, *Pedilanthus*, *Ibervillea* etc.

Reproduction et culture : Par semis, ou bouturage de tiges. Semis facile, croissance très lente. Cultiver *Myrtillocactus cochal* au soleil, dans un compost plutôt minéral, et arroser normalement durant l'été. Hiverner au sec à un minimum de +5°C.

Habitat d'origine : Moitié nord de la Basse-Californie (El Rosario), Mexique.

Texte & Photo : Joël Lodé, prise dans l'habitat, Misión San Fernando, B.C., Mexique.

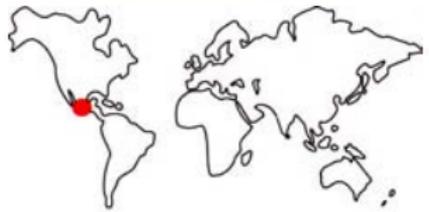
© Édisud, Aix, 1989.



CACTACEAE

Myrtillocactus geometrizans

(Martius) Console



Etymologie : Myrtillocactus = “cactus-myrtille”, à cause de la ressemblance des fruits du genre avec ceux de la myrtille ; geometrizans = “de manière géométrique”, à cause de l’aspect anguleux de l’espèce.

Description : cactée arbustive fortement ramifiée, atteignant 5-6 m de haut, à tronc court de 50 cm de diam. Rameaux dressés mesurant 6-10 cm de diam., à 5-6 côtes épaisses, à l’épiderme vert bleuté, d’abord couvert de pruine. Aréoles faiblement laineuses, enfoncées, pouvant porter jusqu’à 9 fleurs. Jusqu’à 5 aig. radiaux de 2 cm de long ; 1 aig. central atteignant 6 cm de long, rigide, aplati, recourbé vers le bas, d’abord à l’aspect givré, puis grisâtre. Petites fleurs blanc-verdâtre. Fruit sphérique, rouge vineux à maturité, très sucré, comestible.

• Dans l’habitat, *M. geometrizans* a une large répartition géographique. Ses fruits sont vendus sur les marchés sous le nom de “garambullos”. Excellent porte-greffe.

Propagation & culture : par semis ou bouturage de tiges. Semis et bouturage très faciles, croissance moyenne. Cultiver *M. geometrizans* au soleil, dans un compost standard, et arroser normalement durant la période de végétation.

• Hiverner au sec à un minimum de +3° C.

Habitat : Mexico : Tamaulipas, San Luis Potosi, Guanajuato, Michoacan, Guerrero...

Texte & Photo : Joël Lodé, prise dans l’habitat, El Pedregal, Tamaulipas, Mexico.

© Edisud, Aix, 2000.