

Société Linnéenne de Lyon

Session botanique dans les Monts Cantabriques

**Organisation et direction technique :
Gilles Dutartre, Hélène Sondaz et Liliane Roubaudi**

18 – 25 juin 2009



Linaria triornithophora cliché Olivier Gonnet

Ouvrage collectif

SESSION dans les Monts Cantabriques : 18-25 Juin 2009

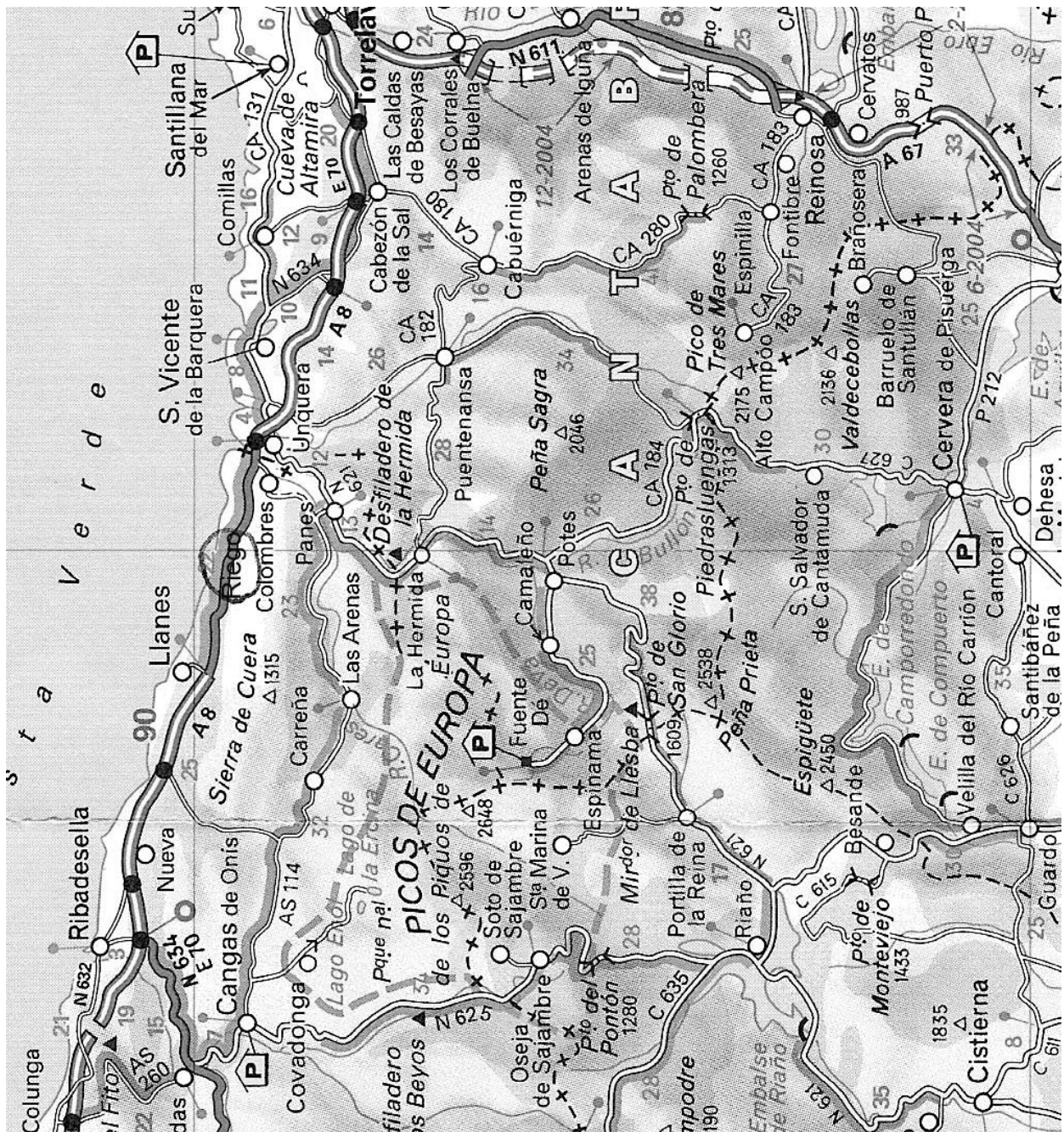
Nous sommes guidés et accompagnés par Gilles Dutartre pour le choix des sites d'herborisation et les déterminations. Hélène Sondaz assure la logistique : logements, trajets.

Ce compte rendu est réalisé à partir des notes, relevés et textes de : Christine Casiez, Jean-Paul. Giazzi, Danièle et Olivier Gonnet, Geneviève et Jean-Luc Macqueron, Pierre Ronot et Liliane Roubaudi.

Les espèces endémiques sont précédées d'une étoile.

Du 18 au 22 Juin nous sommes basés à Riego, puis du 22 au 25 juin à Cistierna.

Riego est un hameau de Vidiago, dans les Asturies, entre Santander et Oviedo, sur la partie non terminée de l'autoroute A8



Jeudi 18 Juin : Vidiago, puis réserve régionale de Caza.

1 - Vallon côtier du Rio Novales.

Nous laissons les voitures à l'entrée de la route conduisant au camping de Vidiago. Nous longeons la route nationale en direction de Santander puis nous nous engageons sur une piste forestière qui suit la rive droite du ruisseau Novales. Le ciel est couvert, il a plu et la piste est très humide, c'est le climat atlantique. Nous venons dans cette zone pour découvrir les nombreuses fougères de ces vallons côtiers.

Alnus glutinosa (L.) Gaertner
**Angelica razulii* Gouan
Angelica sylvestris L.
Anthoxanthum odoratum L.
Aquilegia vulgaris L.
Brassica rapa L.
Callitriche L. sp.
Calluna vulgaris (L.) Hull
**Carex caudata* (Kük.) Pereda & Lainz.
Carex divulsa Stokes
Carex echinata Murray
Carex flacca Schreber
Carex gr. *flava* L.
Carex pallescens L.
Carex pendula Hudson
Carex remota L.
Carex sylvatica Hudson
Castanea sativa Miller
Centaurea nigra L.
Chrysosplenium oppositifolium L.
Crocsmia Planchon sp.
Cynosurus cristatus L.
Daboecia cantabrica (Hudson) C.Koch
Deschampsia flexuosa (L.) Trin
Digitalis purpurea L.
Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.
Erica arborea L.
Erica ciliaris L.
Erica cinerea L.
Erica tetralix L.
Eucalyptus. sp.
Eupatorium cannabinum L.
Geranium robertianum L.
Geum urbanum L.

Gnaphalium sylvaticum L.
Holcus lanatus L.
Hypericum androsaeum L.
Hypericum pulchrum L.
Isolepis setacea (L.) R. Br.
Juncus hybridus Brot.
Juncus conglomeratus L.
Lamium maculatum L.
Lapsana communis L.
Laurus nobilis L.
**Linaria triornithophora* (L.) Willd.
Luzula mutiflora ssp. *congesta* (Thuill.) Hyl.
Lysimachia nemorum L.
Lythrum junceum Banks & Solander
Mentha rotundifolia (L.) Hudson
Molinia caerulea (L.) Moench
Montia sp. L.
Pinguicula lusitanica L.
Piptatherum paradoxum (L.) Beauv.
Pinus canariensis Chr. Sm. ex DC.
Polygala vulgaris L.
Potentilla erecta (L.) Raeuschel
Prunella vulgaris L.
Raphanus raphanistrum L.
Rubus caesius L.
Salix atrocinerea Brot.
Salix aurita L.
Sisyrinchium angustifolium Miller
Ulex gallii Planchon
Urtica membranacea Poirer
Vaccinium myrtillus L.
Veronica chamaedrys L.
Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb.

Ptéridophytes :

Asplenium scolopendrium L.
Athyrium filix femina (L.) Roth
Blechnum spicant (L.) Roth
**Culcita macrocarpa* C. Presl

Dryopteris affinis ssp. *affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins
**Dryopteris corleyi* Fraser Jenkins
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A Gray

Equisetum arvense L.
Equisetum telmateia Ehrh.
Osmunda regalis L.

Polystichum setiferum (Forsskäl) Woyнар
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.

2 - En descendant vers la plage de Vidiago, vers le camping, le long de la route :

Campanula patula L.
Carduus defloratus L.
Centaurea nigra L.
Centranthus lecoqii Jordan.
Chaenorhinum organifolius (L.) Fourr.
Circaea lutetiana L.
Coincya monensis subs. *cheiranthos* (Vill.)
Aedo Leadlay & Munoz Garmendia
Cyperus eragrostis Lam.
Cyperus vegetus Willd.
Danthonia decumbens (L.) DC.
Epilobium roseum Schreber
Erica vagans L.
Erinus alpinus L.

Euphorbia lathyris L.
Genista hispanica ssp. *occidentalis* Rouy
Ligustrum vulgare L.
Linum viscosum L.
Lithodora fruticosa (L.) Griseb.
Lythrum hyssopifolia L.
Orobanche hederæ Duby
Polygala vulgaris L.
Ruscus aculeatus L.
Sedum dasyphyllum L.
Tamus communis L.
Teucrium pyrenaicum L.
Ulex gallii Planchon

Ptérédiphytes :

Asplenium adiantum nigrum L.
Asplenium marinum L.

Polypodium cambricum L.

3- Plage du camping :

Anagallis tenella (L.) L.
Catapodium marinum (L.) C E Hubb.
Commelina communis L.
Coronopus didymus (L.) Sm.
Crepis albida Vill.
Cynanchum acutum L.
Erica vagans L.
Gaudinia fragilis (L.) Beauv.

Margotia gummiifera (Desf.) Lange
Medicago polymorpha L.
Ophrys apifera Hudson
Parapholis incurva (L.) C.E. Hubbard
Plantago maritima L.
Polycarpon tetraphyllum (L.) L.
Tephrosia sp.
Trifolium resupinatum L.

4 - Réserve régionale de Caza

L'après-midi nous prenons la direction de Gobiendes, entre Ribadesella et Villaviciosa, à l'ouest de Llanes. Le village de Gobiendes est très pittoresque avec ses greniers accompagnant les maisons. Nous traversons le rio Obaya par un joli pont de bois et progressons vers une source importante, puis la montée se poursuit dans le vallon à la recherche de fougères et de bryophytes.

Alnus cordata (Loisel.) Duby
Angelica sylvestris L.
Apium nodiflorum (L.) Lag.
Astrancia major L.
Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.
Cardamine sp.

Carex pendula Hudson
Chaerophyllum hirsutum L.
Chrysosplenium oppositifolium L.
Circaea lutetiana L.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Crepis paludosa (L.) Moench

Euphorbia flavicoma ssp. *occidentalis*
Lainz
Euphorbia palustris L.
Gamochaeta americana (Miller) Weddell
Hypericum androsaemum L.
Luzula multiflora (Retz.) L  j.
Lythrum junceum Banks & Solander
Petasites fragrans (Vill.) C Presl.
Picris hieracioides L.

P  ridophytes :

Cystopteris diaphana (Bory) Blasdel
Dryopteris guanchica Gibby & Jermy
Equisetum telmateia Ehrh.

Bryophytes :

Brachythecium plumosum
Conocephalum conicum
Lophocolea bidentata

Poa trivialis L.
Ruscus aculeatus L.
Sanicula europaea L.
**Saxifraga hirsuta* L.
Senecio aquaticus Hill.
Silene dioica (L.) Clairv
Silene flos cuculi (L.) W Greuter & Burdet
Stachys sylvatica L.

Hymenophyllum tunbrigense (L.) Sm.
Stegnogramma pozoi (Lag.) Iwatsuki
Trichomanes speciosum Willd.

Marchantia polymorpha aquatica
Pellia epiphylla
Plagiomnium undulatum

Vendredi 19 Juin Fuente De, Los Picos de Europa

1- Flore de montagne à 1900m d'altitude

Nous suivons la route de Santander,    Unquera nous bifurquons pour remonter la vallée du Rio Deva, nous passons le défilé de la Hermida profondement entaillé dans des reliefs ruiniformes, passage à Potes. Arrivés    Fuente D  , nous empruntons le téléphérique qui nous conduit à 1823m d'altitude au Mirador del Cable, au-dessus de la mer de nuages. Nous sommes accompagnés par un guide du parc : Sara Gonzalez Robinson. On dit que le terme Picos de l'Europe provient du fait que les navigateurs les voyaient de loin et savaient qu'ils étaient arrivés en Europe. Le tour d'horizon nous montre Pe  a Remona (2234m), Pe  a Viega (2614m). Le Pico Tesorero occupe la frontière entre les provinces de Cantabria (capitale Santander), de Leon (capitale Leon) et la Principauté des Asturies (capitale Oviedo).

L'herborisation a lieu le long d'une piste carrossable vers 1900m d'altitude, exposée au sud et dont le substrat est calcaire. La limite des arbres est située plus bas, nous sommes déjà en zone sub-alpine et les sommets voisins sont attirants! En fin de matinée nous nous dirigeons vers deux petits lacs en contre-bas : les lacs de Hoyos de Llorozo pr  s desquels s'effectue le pique-nique. Le brouillard revient, nous ne pouvons effectuer un circuit sans notre guide, alors nous revenons au téléphérique par la piste carrossable.

Au retour, pour certains, une escale à Sotana à la maison du Parc (centre de visites sur les Picos de Europa), pour d'autres une petite herborisation sur un site proche du parking du téléphérique.

Acinos alpinus ssp. *pyrenaicus* (Br.Bl.)
Lainz
Alchemilla plicatula Gand
Alyssum montanum L.
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Androsace villosa L.
Anemone pavoniana Boiss.
Anthyllis vulneraria L.
Arabis alpina L.

Arenaria moeringioides J Murr.
Arenaria purpurascens Ramond ex DC.
**Armeria cantabrica* Boiss. & Reuter ex Willk.
**Asperula hirta* Ramond
Biscutella laevigata L.
**Campanula arvensis* Lag.
**Carduus carlinoides* Gouan
Carex brevicollis DC.

Carex ornithopoda Willd.
Carex sempervirens Vill.
Chaenorhinum origanifolium (L.) Fourr.
Crepis pygmaea L.
Daphne laureola L.
**Dethawia splendens* ssp.
cantabrica (A.Bolos) Kerguelen
Erinus alpinus L.
**Eryngium bourgatii* Gouan
**Erysimum cantabricum* Alvarez
 Martinez, Fdez. Casado & Nava
Euphorbia flavicoma ssp. *occidentalis*
 Lainz
**Euphorbia pyrenaica* Jordan
**Euphorbia polygalifolia* Boiss. & Reuter
Genista hispanica L. ssp. *occidentalis*
 Rouy
**Genista legionensis* (Pau) Lainz
**Gentiana occidentalis* Jakowatz
Gentiana verna L.
**Globularia gracilis* Rouy & J. Richter
Globularia repens Lam.
**Helianthemum apenninum* Mill. ssp.
cantabricum (Lainz) G.Lopez
Helianthemum croceum (Desf.) Pers.
Helianthemum nummularium (L.) Miller
**Helictotrichon cantabricum* (Lag.)
 Gervais
**Hieracium mixtum* Froelich
Iberis carnosa Willd.
Jurinea humilis (Desf.) DC.
Koeleria vallesiana (Honckny) Gaudin
**Linaria alpina* ssp. *filicaulis* (Boiss. ex
 Ler & Levier) Lainz
Linaria supina (L.) Chaz.
Linum suffruticosum L.

Ptéridophytes :

Asplenium ruta muraria L.
Asplenium scolopendrium L.
Asplenium trichomanes L.
Botrychium lunaria (L.) Swartz

2- Petite prospection à Fuente Dè, après la descente :

Asphodelus albus Miller
Astragalus glycyphyllos L.
Cardamine impatiens L.
Conium maculatum L.
Crepis lamsanoides (Gouan) Tausch
**Cytisus scoparius* ssp. *cantabricus* Lainz

**Lithodora diffusa* (Lag.) I M Johnston
**Matthiola perennis* P. Conti
Medicago lupulina L.
Minuartia verna (L.) Hiern.
Myosotis alpestris F. W. Schmidt
**Oreochloa seslerioides* ssp. *confusa*
 (Coincy) Lainz
Pimpinella tragium Vill. ssp. *lithophila*
 (Schischk.) Tutin
Plantago media L.
**Polygala edmundi* Chodat
**Potentilla nivalis* ssp. *asturica* Lainz Lapeyr.
Pritzelago alpina ssp. *alpina* (L.) O Kuntze
**Ranunculus amplexicaulis* L.
**Ranunculus bulbosus* ssp. *castellanus*
 (Boiss. & Reuter ex Freyn) P W Ball. &
 Heywood
Ranunculus carinthiacus Hoppe
**Reseda glauca* L.
**Saxifraga canaliculata* Boiss. & Reuter ex
 Engler
**Saxifraga conifera* Cosson & Durieu
Saxifraga granulata L.
Saxifraga paniculata Miller
Scilla verna L.
Sedum dasyphyllum L.
**Silene ciliata* Pourret
**Teucrium pyrenaicum* L.
**Thymelea calycina* ssp. *ruizii* (Loscós ex
 Ruiz Casaviella) Lainz
Thymus praecox Opiz
Trifolium thalii Vill.
Valeriana tuberosa L.
Veronica fruticans Jacq.
**Viola pyrenaica* ssp. *montserratii* Fdez.
 Casado & Nava

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Polystichum aculeatum (L.) Roth
Polystichum lonchitis (L.) Roth

Dianthus armeria L.
Genista florida ssp. *polygaliphylla* (Brot)
 Coutinho
Heracleum sphondylium L.
**Linaria triornithophora* (L.) Wild.
Ononis rotundifolia L.

Pentaglotis sempervirens (L.) L.H. Bailey
Petrorhagia prolifera (L.) Ball
Scrophularia alpestris Gay ex Benth
Silene nutans L.

Valeriana pyrenaica L.
Veronica beccabunga L.
Veronica serpyllifolia L.

Samedi 20 JUIN Pic des Trois Mers

Plusieurs arrêts pendant le trajet : direction Santander, à Cabezon de la Sal, nous bifurquons pour remonter la vallée du Rio Saja. Nous doublons très lentement de nombreux troupeaux de bétail, vaches, chevaux. Nous quittons la vallée principale pour entrer dans le Parc naturel de Besaya. et arriver au Puerto de Palombera, il fait très froid : le vent est puissant et la neige est proche

1- Puerto de Palombera, altitude 1250m , herborisation le long de la route. :

Acinos alpinus ssp. *pyrenaicus* (Br.Bl.)
 Lainz
Ajuga reptans L.
Androsace villosa L.
Anthyllis vulneraria L.
 **Aquilegia pyrenaica* DC
Arenaria montana L.
Aster alpinus L.
Astrancia major L.
Barbarea vulgaris R. Br.
Briza minor L.
Bunias orientalis L.
Caltha palustris L.
Campanula glomerata L.
Campanula patula L.
Cardamine pratensis L.
Carduncellus mitissimus (L.) DC.
Carduus defloratus L.
Carex gr. *flava* L.
Carex ovalis Good
Carex panicea L.
Cirsium acaule (L.) Scop
Cirsium eriophorum (L.) Scop
Cynosurus cristatus L.
 **Cytisus scoparius* ssp. *cantabricus*
 (Willk.) M Lainz ex Rivas Martinez & al.
Daboecia cantabrica (Hudson) C Koch
Erica vagans L.
 **Eryngium bourgatii* Gouan
Euphorbia flavicoma DC.
Genista anglica L.
 **Genista florida* ssp. *polygaliphylla* (Brot)
 Coutinho

Genista hispanica ssp. *occidentalis* Rouy
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
Hippocrepis comosa L.
Juncus squarrosus L.
Linum catharticum L.
Linum viscosum L.
 **Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston
Lysimachia nemorum L.
Malva moschata L.
Mentha longifolia (L.) Hudson
Melica uniflora Retz
Nigritella austriaca (*Gymnadenia austriaca*)
 (Teppner & Klein) P. Delforge
Pimpinella tragium Vill.
Pinguicula vulgaris L.
Polygala vulgaris L.
Polygonum bistorta L.
Prunella grandiflora (L.) Scholler
Rosa arvensis Hudson
Saxifraga paniculata Miller
Sedum anglicum Hudson
Senecio jacobaea L.
Silene flos cuculi (L.) Greuter & Burdet
Silene nutans L.
Symphytum tuberosum L.
 **Teucrium pyrenaicum* L.
Thesium sp.
Trifolium pratense ssp. *villosum* DC.
Tussilago farfara L.
Veronica beccabunga L.
Vicia orobus DC.
Viola cornuta L.

2 - Après le col, nous descendons plein sud. A Espinilla, bifurcation pour Alto Campo et arrêt dans un terrain vague en bord de route :

Adenocarpus complicatus (L.) Gay
Agrostis vulgaris With.
Cynosurus cristatus L.
Cynosurus echinatus L.
**Cytisus scoparius* ssp. *cantabricus*
 (Willk.) M. Lainz ex Rivas Martinez & al.

Genista anglica L.
**Genista florida* L.ssp.*polygaliphylla*
Holcus lanatus L.
Linum tenuifolium L.
Ornithogalum pyrenaicum L.
Vicia orobus DC.

3 - Talus ensoleillé et talus humide proche de la route, pique-nique :

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd
Arabis pauciflora (Grim.) Garcke
Campanula rapunculus L.
Cardamine raphanifolia Pourret
Carex caryophylla Latourr.
Carex panicea L.
Carex paniculata L.
Daboecia cantabrica (Hudson) C Koch
Dactylorhiza maculata (L.) Soo
Fagus sylvatica L.

Genista anglica L.
Geranium pyrenaicum Burm. fil.
Malva moschata L.
Pentaglottis sempervirens (L.) L H Bailey
Plantago holosteum Scop.
Potentilla montana Brot.
Scrophularia alpestris Gay ex Benth
Senecio palustris DC.
Thapsia villosa L.

4 - Alto campo

Visite d'une tourbière de pente située juste avant Alto Campo, le long d'un petit ruisseau :

Arenaria montana L.
Calluna vulgaris (L.) Hull.
Cardamine raphanifolia Pourret
Carex echinata Murray
Carex flava L.
Carex nigra (L.)Reichard
Carex panicea L.
Carex sempervirens Vill.
Carum verticillatum (L.) Koch
Daboecia cantabrica (Hudson) C. Koch
Dactylorhiza maculata L.
Daphne sp.
Drosera rotundifolia L.
Erica arborea L.
Erica tetralix L.
Erythronium dens-canis L.
Euphorbia flavicoma DC.
Genista anglica L.
**Genista florida* ssp. *polygaliphylla* (Brot)
 Coutinho
**Genista obtusiramea* Gay ex Spach.
Genista pilosa L.

**Geranium subargenteum* Lange
Geum rivale L.
**Hypericum richeri* Vill.ssp. *burseri* (DC.)
 Nyman
Hypericum tetrapterum Fries
Jasione crispa (Pourret) Samp.
Juncus squarrosus L.
Juniperus communis L.
Meum athamanticum Jacq.
Narthecium ossifragum (L.) Hudson
Pedicularis sylvatica L.
Pinguicula vulgaris L.
Polygala vulgaris L.
Polygonum bistorta L.
Potentilla erecta (L.) Raeuschel
Saxifraga stellaris L.
Sedum villosum L.
Senecio adonifolius Loisel.
Senecio pyrenaicus L.
Stellaria alsine Grimm.
Trichophorum cespitosum (L.)Hartm.
Vaccinium myrtillus L.

5- Mirador de la Fuente del Chivo (Source du cabri, 2040m), vue sur le massif des Picos de Europa à l'ouest.

Nous montons sur une croupe formant une antecime du Pico de Tres Mares (alt. : 2175m)

Androsace carnea L.
**Armeria cantabrica* Boiss.& Reuter ex Willk.
Cardamine residifolia L.
Cryptogramma crispa (L.) R. Br.
Erica arborea L.
Gagea soleirolii F.W. Schultz
Jasione crispa (Pourret) Samp.
Juncus trifidus L.
Juniperus hemisphaerica (C. Presl.) Nyman

Linaria supina (L.) Chaz.
Meum athamanticum Jacq.
Plantago holosteum Scop.
Pulsatilla sp.
**Ranunculus amplexicaulis* L.
Scilla verna Hudson
Sedum atratum L.
Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl.
Trifolium alpinum L.
Vaccinium gaultherioides Big.
Vaccinium myrtillus L.

6 - Dans la descente, arrêt pour revoir des éricacées :

Cytisus oromediterraneus Rivas
**Cytisus scoparius ssp.cantabricus* (Willk.) M. Lainz ex Rivas
**Digitalis parviflora* Jacq.
Erica australis L.
**Fritillaria pyrenaica* L.
Gagea soleirolii F.W. Schultz
**Geranium subargenteum* Lange

Pinguicula grandiflora Lam.
**Rumex cantabricus* Reich.fil. (*aquitanicus*)
Scorzonera humilis L.
Sedum forsterianum Sm.
Senecio pyrenaicus L.
Veronica serpyllifolia L.
Viola riviniana Rchb..

Dimanche 21 Juin

1- San Antolin bords de mer, plages.

Direction Llanes et de là, la belle plage de San Antolin. Herborisation en bordure de plage, puis dominant la plage à l'ouest, un promontoire percé d'un tunnel. La côte est rocheuse avec des falaises abruptes. Puis on s'éloigne de la côte en traversant des landes à *Ulex* et *Pteridium*.

Allium sphaerocephalon L.
Andryala integrifolia L.
Anthyllis vulneraria ssp. forondae (Sennen) Cullen
Arenaria serpyllifolia L.
Armeria maritima Willd
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv.
Asparagus officinalis L.
Asphodelus albus Miller
Atriplex prostrata Boucher ex DC.
Blakstonia perfoliata (L.) Hudson

Brachypodium phenicoides (L.) Roemer& Schultes
Brassica oleracea L.
Briza maxima L.
Carex punctata Gaudin
Centaurea debeauxii Gren & Godron
Centaurea nigra L.
Centranthus ruber (L.) DC.
Chaenorhinum organifolium (L.) Fourr.
Cirsium anglicum DC.
Coronopus didymus (L.) Sm.
Cotula coronopifolia L.

Crithmum maritimum L.
Cyperus eragrostis Lam.
Cyperus vegetus Willd.
Cynosurus cristatus L.
Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.
Dianthus hyssopifolius L.
Erica cinerea L.
Erica vagans L.
Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O. E. Schulz
Euphorbia peplis L.
Ficus carica L.
Foeniculum vulgare Miller
Galactites tomentosa Moench
Gaudinia fragilis (L.) Beauv.
Geranium dissectum L.
Geranium purpureum (Vill.) Nyman
Helianthemum gr nummularium (L.) Miller
Holcus lanatus L.
Inula crithmoides L.
Iris foetidissima L.
Laurus nobilis L.
Leucanthemum vulgare Lam.
**Lilium pyrenaicum* Gouan
Limonium virgatum (Willd.) Fourr.

Ptéridophytes :

Asplenium marinum L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Linum trigynum L.
Linum tenuifolium L.
**Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston
Lithodora fruticosa (L.) Griseb.
Lonicera implexa Aiton
Lotus corniculatus L.
Lythrum hyssopifolia L.
Matricaria discoidea DC.
Medicago polymorpha L.
Ophrys apifera Hudson
Picris echinoides L.
Picris hieracioides L.
Plantago coronopus L.
Plantago maritima L.
Raphanus raphanistrum L.
Rubia peregrina L.
Scrophularia scorodonia L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau.
Senecio mikanioides Otto ex Walpers
Silene maritima With.
Smilax aspera L.
Stellaria graminea L.
**Teucrium pyrenaicum* L.
Trifolium resupinatum L.
Ulex gallii Planchon
Veronica chamaedrys L.

2 - L'après midi : Mirador de la Reina, Lac Enol.

A partir du village de Nuevae nous prenons une petite route pittoresque qui traverse la Sierra de la Cubeta. Au niveau de Alto del Torno le massif des Picos se dévoile. Nous arrivons à Cavadonga et son imposante église plantée sur un éperon. Nous continuons à travers les pâturages jusqu'au terminus de la route, le Lago de la Encina dominé par les Picos : pas de place au parking, nous refluons sur le Lago de Enol. Nous herborisons sur les rives du lac Enol, sur les pentes adjacentes, puis sur des rochers situés à proximité du lac.

Altitude : 1280m.

Acinos alpinus (L.) Moench
Aconitum lycoctonum L.
Aconitum variegatum L.
Anthyllis vulneraria ssp. *forondae* (Sennen) Cullen
**Aquilegia pyrenaica* DC.
Arabis alpina L.
Asperula aristata L. fil.
**Asperula hirta* Ramond

Bulbocodium vernum L.
**Campanula arvensis* Lag.
Campanula rotundifolia ssp. *legionensis* (Pau.) Lainz
Carex sempervirens Vill.
**Crepis albida* ssp. *asturica* (Lacaita & Pau) Babcock
Daboecia cantabrica (Hudson) C. Koch
Dianthus hyssopifolius L.

Digitalis parviflora Jacq.
Echium vulgare L.
Erinus alpinus L.
**Eryngium bourgatii* Gouan
Erysimum seipkae Polatschek
Euphorbia flavicoma ssp. *mariolensis*
 (Rouy) O. Bolos & J. Vigo
**Genista micrantha* Gomez
Genista hispanica ssp. *occidentalis* Rouy
Gentiana occidentalis Jakowatz
Globularia nudicaulis L.
Helianthemum nummularium (L.) Miller
Helleborus viridis ssp. *occidentalis*
 (Reuter) Schiffner
Hieracium mixtum Froelich
Hippocrepis comosa L.
Juncus articulatus L.
Linaria alpina (L.) Miller
Linaria pelisseriana (L.) Mill.

Linum catharticum L.
**Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston
Merendera montana (L.) Lange
Ophrys apifera Hudson
Phyteuma orbiculare L.
**Pimpinella siifolia* Leresche
Pritzelago alpina (L.) O. Kuntze
Prunella grandiflora (L.) Scholler
Rhamnus alpina L.
Saxifraga hirsuta L. ssp. *hirsuta*
Saxifraga paniculata Miller
Saxifraga trifurcata Schrader
Sedum dasyphyllum L.
Senecio adonifolius Loisel.
Senecio gallicus Chaix
Sisymbrium austriacum Jacq.
**Teucrium pyrenaicum* L.
Ulex gallii Planchon
Viola cornuta L.

Ptéridophytes :

Asplenium ruta muraria L.
Asplenium trichomanes L.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Lundi 22 Juin : en route vers Cistierna.

L'itinéraire est laissé au choix des conducteurs.

Nous prenons la route par Potes : passage par le défilé de la Hermida.

A Potes nous bifurquons vers Purto San Glorio.

1- Avant le col de San Glorio, peu après Enterrias :

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Campanula rapunculus L.
Centranthus calcitrapa (L.) Dufresne
Cistus salviifolius L.
Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch.
**Cytisus scoparius* ssp. *cantabricus*
 (Willk) M. Lainz ex Rivas
Dianthus hyssopifolius L.
Erica cinerea L.
**Genista florida* ssp. *polygaliphylla* (Brot)
 Coutinho
Helianthemum nummularium (L.) Miller
Hirshfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat
Hypericum perforatum L.

Lapsana communis L.
Lathyrus sylvestris L.
Lithodora prostata (Loisel.) Griseb.
Lonicera peryclimenum L.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
Quercus ilex L.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Seseli libanotis ssp. *pyrenaicum* (L.) Lainz
Sisymbrium austriacum Jacq.
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip
Thapsia villosa L.
Torilis leptophylla (L.) Reichenb.
Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray

2- Mirador del Corzo avec une statue de chevreuil :

Acinos alpinus (L.) Moench
Adenocarpus complicatus (L.) Gay
Arenaria montana L.
**Conopodium pyrenaicum* (Loisel.)
 Miegewille
**Cytisus scoparius* ssp. *cantabricus*
 (Willk) M. Lainz ex Rivas
Daboecia cantabrica (Hudson) C. Koch
**Erica arborea* ssp. *riojana* (Sennen &
 Elias) Romo
Erica cinerea L.
**Halimium lasianthum* (Lam.) Spach ssp.
alyssoides W. Greuter

Herniaria hirsuta L.
Jasione crispa (Pourret) Samp.
Orobancha rapum-genistae Thuill.
Sedum anglicum Hudson
Sedum forsterianum Sm.
Seseli libanotis (L.) Koch
Silene nutans L.
Teucrium scorodonia L.
Thymus pulegioides L.
Torilis leptophylla (L.) Reichenb.
Viola cornuta L.

3- Col San Glorio, 1600m, il sépare la Comunidad de Castilla - Leon de celle de Cantabria. Au col, plantation de conifères, pâturages, landes de genêts et bruyères :

**Genista florida* ssp. *polygaliphylla* (Brot)
 Coutinho

Luzula multiflora (Retz) Lej.
Phleum alpinum L.

4- A partir du col San Glorio nous nous dirigeons vers le col de Llesba à 2 Km par une petite route bétonnée. Vue imprenable sur les trois massifs, beaucoup de pâturages, des troupeaux et un couple de vautours qui nous survole. Nous grimpons vers une arête rocheuse, mais la végétation est bien broutée :

Arabis alpina L.
Arenaria montana L.
Bulbocodium vernum L.
Calluna vulgaris (L.) Hull.
Cardamine residifolia L.
Carduus defloratus L.
Chenopodium bonus-henricus L.
Daboecia cantabrica (Hudson) Koch
Dianthus deltoides L.
Erica arborea L.
**Genista obtusiramea* Gay & Spach
Jasione crispa (Pourret) Samp.

Linaria supina (L.) Chaz
Luzula multiflora (Retz) Lej.
Merendera montana (L.) Lange
Rumex acetosella L.
Sedum anglicum Hudson
Sedum dasyphyllum L.
Silene nutans L.
Sisymbrella aspera (L.) Spach.
Trifolium repens L.
Vaccinium myrtillus L.
Veronica officinalis L.

Ptérédiphytes :

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz

5- Descente vers la "plaine" par une jolie gorge égayée de genêts, creusée dans les conglomérats par le rio Yuso. Un arrêt au Puerto de los Picones (1316m), nous avons changé de versant, il n'y plus l'influence océanique cela se sent et se voit par la sécheresse des sols :

Campanula rapunculoides L.

Centaurea paniculata L.

Corrigiola telephiifolia Pourret
Corydalis claviculata (L.) DC.
 **Cytisus scoparius* ssp. *cantabricus*
 (Willk) M. Lainz ex Rivas Martinez
Deschampsia media ssp. *hispanica*
 (Vivant) O Bolos Masalles & J Vigo
Dianthus deltoides L.
Erica arborea L.

Herniaria glabra L.
Hieracium amplexicaule L.
Jasione crispa (Pourret) Samp.
Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P.W. Ball &
 Heywood
Plantago holosteum Scop.
Senecio adonifolius Loisel.
Sisymbrella aspera (L.) Spach.

Nous nous installons à Cistierna pour la suite du séjour, ou à proximité pour les campeurs. Cistierna est une petite ville (40.000 habitants) de la province de Léon située le long du fleuve Esla qui traverse le district du nord au sud, à 960m d'altitude.

Mardi 23 Juin Vallée du Rio Esla, Puerto de Tarna et de Las Sênales, Vallée du Rio Porma.

Nous remontons la vallée du Rio Esla. La route traverse un long pont sur pilotis : le réservoir de Riano. Nous nous engageons sur la route du Puerto de Tarna.

1- Premier arrêt avant le village de Buron :

Carex flacca Schreber
Centranthus calcitrapa (L.) Dufresne
Cynoglossum officinale L.
 **Cytisus scoparius* ssp. *cantabricus* (Willk.)
 Lainz
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
 **Digitalis parviflora* Jacq.
Genista sagittalis L.
Herniaria hirsuta L.

Hypericum perforatum L.
Ononis spinosa L.
Picris hieracioides L.
Prunella grandiflora (L.) Scholler
Scrophularia canina L.
Senecio erucifolius L.
Tragopogon pratensis L.
Verbascum virgatum Stokes

2 - Un arrêt en amont de La Una, dans des prés pentus et bordure de rochers, puis plus haut un petit arrêt au Puerto de Tarna (1490m) :

Allium sphaerocephalon L.
Aster alpinus L.
Campanula rapunculus L.
 **Centaurea lagascana* Graells
Centranthus leucoqii Jordan
Cerastium arvense L.
Chaenorrhinum origanifolium (L.) Fourr.
Crepis albida Vill.
 **Cytisus scoparius* ssp. *cantabricus*
 (Willk) M. Lainz ex Rivas Martinez
Daboecia cantabrica (Hudson) C. Koch
Daphne laureola L.
Dianthus deltoides L.

Eryngium bourgatii Gouan
Euphorbia flavicoma ssp. *mariolensis* (Rouy)
 Bolos & Vigo
Filipendula vulgaris Moench
Genista hispanica ssp. *occidentalis* Rouy
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
Helianthemum oelandicum ssp. *italicum* (L.)
 Font. Quer. & Rothm.
Helianthemum nummularium (L.) Miller
Helleborus viridis L.
Koeleria sp.
Lathyrus pratensis L.
Leucanthemum gr. *vulgare* Lam.

Linaria supina (L.) Chaz.
Linum catharticum L.
Narcissus pseudonarcissus L.
Neotinea ustulata (L.) Bateman
Orchis mascula L.
Pimpinella saxifraga L.
Poa bulbosa L.
Potentilla caulescens L.
Potentilla rupestris L.
Ranunculus amplexicaulis L.
Ranunculus gramineus L.
Rhamnus alpina L.
Rhinanthus minor L.

Ptéridophytes :

Asplenium trichomanes L.

Rosa gr. *canina* L.
Saxifraga paniculata Miller
Saxifraga trifurcata Schrader
Sedum forsterianum Sm.
Senecio doronicum L.
Senecio erucifolius L.
Seseli libanotis (L.) Koch
Silene nutans L.
Teucrium pyrenaicum L.
Thapsia villosa L.
Trifolium ochroleucum Hudson
Tussilago farfara L.

Dryopteris submontana Fraser-Jenkins

3 – Au col nous quittons la route qui plonge vers les Asturies, pour rejoindre la vallée du Rio Porma par le Puerto de las Senales (1625m). Ce col marque les sources de l'Esla (Las Fuentes del Esla), et fait communiquer la vallée du Rio Esla avec celle du Rio Porma. Herborisation et repas dans le secteur du col (pins sylvestres, landes, zones humides et gougilles) :

Calluna vulgaris (L.) Hull.
Doronicum pardalianche L.
Erythronium dens-canis L.
Lepidium hirtum (L.) Sm.
Linaria supina (L.) Chaz.
Malva alcea L.
Meum athamanticum Jacq.

Nardus stricta L.
Pinus sylvestris L.
Saxifraga spathularis Brot.
Stellaria holostea L.
**Thymelaea coridifolia* (Lam.) Endl.
Vaccinium myrtillus L.
Veratrum album L.

Dans la zone humide :

Anemone nemorosa L.
Carex caryophyllea Latourr.
Carex nigra (L.) Reichard.
Erica australis L.
Erica tetralix L.
**Fritillaria pyrenaica* L.
Genista obtusiramea Gay ex Spach
Gentiana lutea L.
Homogyne alpina (L.) Cass.
Hypericum richeri ssp. *burseri* (DC.)
 Nyman
Luzula multiflora (Retz) Lej.
Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve

Narcissus asturiensis ssp. *jacetanus* (Fern.
 Casas) Uribe- Echebarria
Narthecium ossifragum (L.) Hudson
Pedicularis sylvatica L.
Pinus sylvestris L.
**Ranunculus amplexicaulis* L.
Saxifraga granulata L.
Saxifraga spathularis Brot.
Scilla verna Hudson
Sorbus aucuparia L.
Trichophorum cespitosum (L.) Hartm.
Veronica serpyllifolia L.
Viola palustris L.

Ptérédiphytes :

Dryopteris submontana Fraser Jenkins

4 - Au retour nous descendons la vallée du rio Porma. Arrêt dans une zone humide près de la route :

Calluna vulgaris (L.) Hull
Caltha palustris L.
Carex echinata Murray
Carex gr. flava L.
Carex nigra (L.) Reichard
Dactylorhiza maculata (L.) Soo
Drosera rotundifolia L.
Erica arborea L.
Erica australis L.
Erica tetralix L.
Eriophorum latifolium Hoppe
Eriophorum vaginatum L.
 **Genista tridentata* L.
Juncus squarrosus L.

Linaria pelisseriana (L.) Mill. de Chalep.
Luzula multiflora (Retz) Lej.
Nardus stricta L.
Narthecium ossifragum (L.) Hudson
Pedicularis sylvatica L.
Pinguicula grandiflora Lam.
Potentilla erecta (L.) Raeuschel
Silene flos cuculi (L.) Greuter & Burdet
Simethis mattiazzii (Vandelli) Lopez & Jarvis
Trichophorum cespitosum (L.) Hartm.
Ulex gallii Planchon
Vaccinium myrtillus L.
Veronica beccabunga L.

Ptérédiphytes :

Dryopteris filix mas (L.) Schott

5 - Arrêt près d'une ruine dans la descente du Rio Porma, direction Bonar puis Cistierna :

Anthemis arvensis L.
Arenaria montana L.
Bulbocodium sp.
Cynosurus echinatus L.
Daboecia cantabrica (Hudson) Koch
Digitalis purpurea L.
Echium vulgare L.
Erica arborea L.
 **Halimium lasianthum* (Lam.) Spach
Helianthemum nummularium (L.) Miller

Ilex aquifolium L.
Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P.W. Ball & Heywood
Potentilla recta L.
Prunella grandiflora (L.) Scholler
Sedum anglicum Hudson
Sedum dasyphyllum L.
Simethis mattiazzii (Vandelli) Sacc.
Sorbus aucuparia L.
 **Thymus zygis* L.

Ptérédiphytes :

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

6- Arrêt en bordure de route, zone de rochers calcaires :

Allium sphaerocephalon L.
Anthemis tinctoria L.
Antirrhinum braun-blanquetii Rothm.
Bromus erectus Hudson
Bupleurum baldense Turra
Carduus nutans L.
Centranthus calcitrapa (L.) Dufresne
Cirsium monspessulanum (L.) Hill

Crepis albida Vill.
Crucianella angustifolia L.
Dianthus hyssopifolius L.
Digitalis parviflora Jacq.
Draba muralis L.
 **Eryngium bourgatii* Gouan
Genista hispanica L. ssp. *occidentalis* Rouy
 in Rouy & Foucaud

Geranium lucidum L.
Geranium sanguineum L.
 **Hieracium mixtum* Froelich
Linum austriacum L.
Linum suffruticosum L.
Malva moschata L.
Melica gr. ciliata L.

Ornithogalum pyrenaicum L.
Pentaglottis sempervirens (L.) L.H. Bailey
Pimpinella saxifraga L.
Santolina rosmarinifolia L.
Saxifraga trifurcata Schrader
Thymus vulgaris L.
Trinia glauca (L.) Dumort

Ptéridophytes :
Dryopteris submontana Fraser Jenkins

Mercredi 24 Juin 2009 Gorges du Cares

Depuis Riano nous prenons la direction du Puerto del Ponton . Avant le col nous prenons la route du Puerto de Panderruedas.

1- : Arrêt au Puerto de Panderruedas - 1450m.

Sur le parking :

Rumex scutatus L.
Sagina subulata (Swartz) C. Presl

Sorbus aria (L.) Crantz ssp. *aria*

On suit un chemin forestier bordés de Hêtres et de Pins sylvestres...

Ajuga reptans L.
Arenaria montana L.
Asphodelus albus Miller ssp. *albus*
Caltha palustris L.
Carex echinata Murray
Carex lepidocarpa Tausch
Carex rostrata Stokes in With
Carex sempervirens Vill.
Clinopodium vulgare L. ssp. *vulgare*
Crepis paludosa (L.) Moench.
Cynosurus echinatus L.
 **Cytisus scoparius* ssp. *cantabricus*
 (Wilk.) Lainz
Dactylorhiza caramulensis (Verm.)
 D.Tyteca
Dactylorhiza maculata (L.) Soo ssp.
maculata
Doronicum carpetanum Boiss.& Reuter
Epilobium duriaei Gay ex Godron in Gren
 & Godron
Erica scoparia L.
Euphorbia amygdaloides L. ssp.
amygdaloides
Euphorbia hyberna L. ssp. *hyberna*
Fagus sylvatica L.
 **Genista florida* L. ssp. *polygalifolia*
 (Brot.) P. Cout.
Genista obtusiramea Gay ex Spach.
Herniaria glabra L, var *glabra*
Hieracium prenanthoides Vill.

Hypericum perforatum L.
Hypericum richeri Vill. ssp. *burseri* (DC)
 Nyman
Juncus alpinoarticulatus Chaix
Juncus effusus L.
Juncus squarrosus L.
Lamium maculatum L.
 **Linaria triornithophora* (L.) Wild.
Linum catharticum L.
Lotus corniculatus L.
Luzula multiflora (Retz.) Lej.
Lysimachia nemorum L.
Pedicularis sylvatica L.
 **Petrocoptis pyrenaica* ssp. *glaucifolia* (Lag.)
 P.Mont. & Fern. Casas.
Pinguicula grandiflora Lam.
Plantago lanceolata L.
Potentilla erecta (L.) Raûschel
Pyrola minor L.
Rumex acetosella L.
Sagina subulata (Sw.) Presl.
Scilla lilio-hyacinthus L.
Sedum anglicum Hudson.
Senecio erucifolius L.
Senecio jacobaea L.
Silene dioica (L.) Clairv.
Sorbus aria (L.) Crantz.
Sorbus aucuparia L. ssp. *aucuparia*
Stellaria graminea L.
Symphytum sp.

Urtica dioica L

Veronica serpyllifolia L

Ptérédiphytes :

Asplenium ruta-muraria L.

Blechnum spicant (L.) Roth.

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins

ssp. *affinis* et ssp. *borreri*

Oreopteris limbosperma (All.) J. Hollub

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

2- Descente vers Posada de Valdeon, puis Cordinales de Valdeon.

Arrêt avant les gorges et après avoir traversé le Rio Cares .

(nous herborisons pendant que les chauffeurs vont chercher les voitures restées en arrière)

Acinos alpinus (L.) Moench

Agrimonia procera Wallr.

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.

Antirrhinum majus L.

Antirrhinum braun-blanquetii Rothm.

Arenaria ciliata L.

Arenaria grandiflora L. ssp. *glabrescens*

Arenaria montana L.

Asperula aristata L. fil

Asplenium ruta-muraria L.

Astrantia major L.

Blakstonia perfoliata (L.) Hudson

Briza media L.

Bromus erectus Hudson

Campanula patula L.

Campanula rotundifolia L. ssp. *legionensis*

Carduncellus mitissimus (L.) DC.

Carex sempervirens Vill. ssp.

sempervirens

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne

Centranthus lecoqii Jordan

**Crepis albida* ssp. *asturica* (Lacaita & Pau) Babcock

Cynosurus echinatus L.

**Cytisus scoparius* ssp. *cantabricus* (Wilk.)

Lainz

Dianthus hyssopifolius L.

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser

Erica arborea L.

Erica vagans L.

**Eryngium bourgatii* Gouan

Galium saxatile L.

Galium verum L.

Genista hispanica L. ssp. *occidentalis*

Rouy in Rouy & Foucaud

**Genista legionensis* (Pau) Lainz.

Geranium pyrenaicum Burm.

Geranium sanguineum L.

Globularia nudicaulis L.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Helianthemum nummularium (L.) Miller

Helichrysum stoechas (L.) Moench.

Hepatica nobilis Shreber

Hypericum perforatum L.

Knautia dipsacifolia Kreutzer

Koeleria vallesiana (Honckensya) Gaudin ssp. *abbreviata* (Domin).

Lamium maculatum L.

Laserpitium halleri Crantz (L.) L. C. M.

Richard

Laserpitium latifolium L.

Laserpitium nestleri Soyer-Villemet

Lathyrus sylvestris L.

Leuzea conifera (L.) DC

Linaria elegans Cav. (voir Fl. Iberica p. 320)

Linum catharticum L.

Linum suffruticosum L. = (*L. salsoloides* auct.)

Linum viscosum L.

Lithodora prostrata (Loisel.) Griseb.

Logfia sp.

Lotus corniculatus L.

Ononis spinosa L.

Ophrys apifera Hudson

Ophrys fuciflora (F.W. Schmidt) Moench

Ophrys insectifera L.

Ophrys scolopax Cav.

Ophrys tenthredinifera Willd.

Orchis anthropophora (L.) All.

Orobanche minor Sm.

Phleum pratense L.

Phyteuma orbiculare L. ssp. *ibericum* (R. Schulz) Lainz

Pimpinella siifolia Leresche

Pimpinella tragioides Vill. ssp. *lithophylla* (Schischkin) Tutin

Prunella laciniata (L.) L.

**Reseda glauca* L.

Rhamnus alpina L. ssp. *alpina*
Salix triandra L.
Saxifraga paniculata Miller
Schoenus nigricans L.
Sedum anglicum Hudson.

Silene vulgaris (Moench) Garcke
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.ssp.
corymbosum
Teucrium pyrenaicum L.
Verbena officinalis L.

3- Arrêt avant le village de Cain, – ici commencent les gorges du Cares.

Nous sommes au N.E. du barrage de Riano. Le Cares prend sa source dans la sierra de Cebollada.

Il a creusé ses gorges dans un ancien glacier. Cela permet de contempler des formations géologiques de l'époque carbonifère.

Adiantum capillus –veneris L.
Campanula patula L.
Capanula rotundifolia L. ssp. *legionensis*
**Chaenorhinum segoviense* Willk. ssp.
semiglaurum Loidi & Galan Mera
Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch.
Gastroidium ventricosum (Gouan) Schinz &
 Thell.
Holcus lanatus L.
Hypericum nummularium L.
Inula salicina L.
**Iris latifolia* (Miller) Voss.
**Lilium pyrenaicum* Gouan
Melittis melissophyllum L.
Mycelis muralis (L.) Dumort.

Ornithogalum pyrenaicum L.
Pentaglottis sempervirens (L.) Taisch ex L.
 H. Bailey
**Petrocoptis pyrenaica* (J. Bergeret) A. Braun
 ex Walp ssp. *glaucifolia* (Lag) P. Monts &
 Fern.
Pimpinella siifolia Lereshe
Quercus pyrenaica Willd.
**Reseda glauca* L.
Rumex scutatus L.
Saxifraga hirsuta L.
Tamus communis L.
Thesium catalaunicum Pedrol & M. Lainz
**Thymus mastichina* (L.) L.
Vincetoxicum hirundinaria Medik.

4- Arrêt sur la route du retour vers Cistierna par le col de Pandetrave – 1562m. :

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Anthemis arvensis L.
Anthyllis vulneraria L.
Dianthus langeanus Willk.
**Eryngium bourgatii* Gouan
Hypericum lineariifolium Vahl

**Pedicularis mixta* Gren.
Potentilla argentea L.
Rostraria cristata (L.) Tzvelev.
Sedum album L.
Sedum anglicum Hudson
Sedum brevifolium DC

Jeudi 25 Juin 2009

1- Arrêt au bord du rio Esla.

Le Rio Esla est un affluent du Duero . Il naît dans les Monts cantabriques . Par son débit, c'est le plus important des affluents du Duero . Il a 295 km. de long .

Nous herborisons sur sa rive droite à environ 2km. de "Las Salas" dans une prairie puis une pente rocheuse :

Allium sphaerocephalon L.
Arctium minus Bernh.

Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ssp.
bulbosum

Berberis vulgaris L. ssp. *cantabrica* Rivas.
 Martinez
Bromus erectus Hudson ssp. *erectus*
Bupleurum baldense Turra
Carduus argemone Pourret ex Lam.
Carduus nigrescens Vill.
Centaurea scabiosa L.
Centranthus lecoqii Jordan
Chondrilla juncea L.
Convolvulus arvensis L.
Crucianella angustifolia L.
Dactylis glomerata L.
Dianthus langeanus Willk.
Echium vulgare L.
Erodium cicutarium (L.) L'Her. in Aiton
 ssp. *cutarium*
 **Genista hispanica* ssp. *occidentalis* Rouy
Geranium pyrenaicum L.
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel
Inula montana L.
Juniperus thurifera L.
Knautia arvensis (L.) Coulter
Koeleria vallesiana (Honckenia) Gaudin
 ssp. *abbreviata* (Domin) Kerguelen in
 Jovet & Vilmorin
Leucanthemum pallens (Gay) DC
Linum narbonense L.
Lonicera etrusca G. Santi
Medicago minima L.
Medicago orbicularis (L.) Bartal
Medicago sativa L.

Melica ciliata L. ssp. *magnolii* (Gren &
 Godron) Husnot
 -panicule non unilatérale
 -glumes très inégales
 -rameaux inférieurs à + de 15 épillets
Melilotus officinalis (L.) Pallas
Onopordon acanthium L.
Ophrys tenthredinifera Willd.
Orobanche amethystea Thuill.
Papaver rhoeas L.
Poa compressa L.
Reseda luteola L.
Salvia aethiopis L.
Santolina rosmarinifolia L.
Scorzionera laciniata L.
Sedum acre L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Sonchus asper (L.) Hill. ssp. *asper*
Stachys recta L. ssp. *recta*
Stipa iberica Martinovsky
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz.
Thuja orientalis L.
 **Thymus mastichina* (L.) L.
Tordylium maximum L.
Torilis leptophylla (L.) Reichenb. fil. in
 Reichenb. & Reichenb. fil.
Tragopogon crocifolius L. ssp. *crocifolius*
Tragopogon dubius Scop.
Trifolium pratense L. ssp. *pratense*
Trifolium scabrum L.
Verbascum pulverulentum Vill.
Xeranthemum inapertum (L.) Miller

2 – Plusieurs arrêts en bord de route : après avoir traversé Riano, laissé sur la droite la route du col de San Glorio et continué sur la route N621 :

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Andryala integrifolia L.
Antirrhinum braun-blanchetii Rothm.
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J.C.
 Presl. ssp. *bulbosum* (Willd.) Schubler &
 Martens
Centaurea cyanus L.
Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne
Chaenorhinum rubrifolium (Robill.) &
 Cast. ex DC. Lange
Crucianella angustifolia L.
Cynosurus echinatus L.
Digitalis parviflora Jacq.
Digitalis purpurea L.
Erica arborea L.
Galium mollugo L.

Herniaria glabra L. var. *glabra*
Hypochoeris glabra L.
Jasione crispa (Pourret) Samp. ssp.
breviseptala
Lactuca perennis L.
Lepidium hirtum (L.) Sm.
Linaria saxatilis (L.) Chaz.
Medicago lupulina L.
Medicago rigidula (L.) All.
Micropyrum tenellum (L.) Link.
Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P.W. Vall. &
 Heywood
Plantago holosteum Scop.
Salix cantabrica Rech. fil.
Sedum amplexicaule DC.
Sedum brevifolium DC.

Senecio erucifolius L.
Teucrium scorodonia L. ssp. *scorodonia*
 **Thymus mastichina* (L.) L.
Trifolium arvense L.

Trifolium glomeratum L.
Trifolium scabrum L.
Vicia hirsuta (L.) S.F.Gray

3- Arrêt avec vue sur le lac pour le pique-nique :

Dianthus hyssopifolius L.
Dianthus pungens L. ssp. *brachyanthus*
 (Boiss.) P. Fourn.
Linaria elegans Cav.- (voir Flora iberica p.
 320)
Salix triandra L.
 - Présence d'oreillettes

- Feuilles dentées avec des glandes sur les dents
- Écorce qui se desquame

Quelques observations près des voitures :

Anthemis nobilis L.
Rorripa palustris (L.) Besser
Trifolium strictum L.

C'est la fin de notre session et beaucoup d'entre nous partent car il leur faut rendre la voiture de location et se rapprocher de l'aéroport –Nous ne sommes plus, maintenant, que 7 participants....C'est le moment des "au revoir!"

4- Arrêt en bordure de la route N621 (Km 106) :

**Angelica sylvestris* L. ssp. *bernardae*
Pentaglottis sempervirens (L.) Tausch
 exL.H. Bailey
Corrigiola telephifolia Pourr.
Digitalis purpurea L.
Galeopsis pyrenaica Bartl.
Erica arborea L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim
Geranium pyrenaicum Burm.
Hernaria hirsuta L.
Juncus effusus L.

Lactuca perennis L.
Lapsana communis L.
Mentha sylvestris L.
Saxifraga continentalis (Engle
 &Irmscher)D.A. Webb = *S. fragosoi*
Sedum brevifolium DC
Sedum forsterianum Sm. in Sowerby
Spergularia rubra (L.) J. Presl. & K. Presl.
Trisetum flavescens (L.) Beauv.
Verbena officinalis L.

5 - Nous quittons la N621 pour emprunter, à pied, un sympathique sentier au bord d'une petite rivière :

Agrostis castellana Boiss. & Rent. var.
mutica (Boiss. & Renter) Kerguelen
 -une seule fleur/ épillet
 -panicule longue et fine
 -lemme mutique
 - plante calcifuge
Anarhinum bellidifolium (L.) Willd.
Bromus hordaceus L.
Bunium bulbocastanum L.
Campanula rapunculus L.
Carex echinata Murray
Chenopodium bonus henricus L.
Dianthus deltoides L.

Galium aparine L.
Galium verum L.
Helleborus foetidus L.
Hyacinthoides non scripta (L.) Chouard ex
 Rothm.
Hypericum linearifolium Vahl.
Linum catharticum L.
Matricaria discoidea DC.
Polygonum bistorta L.
Potentilla erecta (L.) Räuschel
Ranunculus sp.-(à racines tubéreuses –
 récoltées par Gilles)
Rorripa pyrenaica (L.) Reichb.

Saxifraga umbrosa L.
Scleranthus annuus L.
Spergula morisonii Boreau : graine munie
d'une aile rousse
Stellaria graminea L.
Stellaria holostea L.

Umbilicus gaditanus Boiss.
- fleurs en position horizontale
- inflorescence n'occupant que la moitié ou le tiers de
la longueur de la tige -
Veronica arvensis L.
Veronica serpyllifolia L.

6 - Arrêt dans une zone humide avec rochers suintants :

Annarhinum bellidifolium (L.) Willd.
Carex hirta L.
Ceratocarpus claviculata (L.) Liden
Chenopodium bonus-henricus L.
Chrysosplenium oppositifolium L.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Corrigiola telephifolia Pourret
Dryopteris filix mas (L.) Schott.
Echium vulgare L.
Epilobium alsinifolium Vill.
**Genista florida* L. ssp. *polygalifolia* (Brot.)
Coutinho
Herniaria glabra L.
Hypericum linearifolium Vahl.
**Linaria triornithophora* (L.) Willd.
Linum catharticum L.
Lotus pedunculatus Cav.

Melilotus officinalis (L.) Lam.
Myosotis sp.- à fleurs toutes blanches et poussant
complètement dans l'eau –
Parnassia palustris L.
Pedicularis sp.
Pentaglottis sempervirens (L.) L.H. Bailey
Picris hieracioides L.
Rhamnus cathartica L.
Ribes rubrum L.
Rorripa pyrenaica (L.) Reichenb.
Saxifraga spathularis Brot.
Sedum brevifolium DC
Sedum forsterianum Sm.
Sesamoides purpurascens (L.) G. Lopez
Valeriana pyrenaica L.
Verbena officinalis