COLLECTANEA BOTANICA
VOL. II. FASC. II. 1948. N.° 17.

Plantas de los alrededores de Soria

por

PEDRO MONTSERRAT RECODER

Aprovechando un viaje a Madrid, realizado en junio de 1946, pude visitar las cercanías de Soria. Como creo que las plantas recogidas ofrecen cierto interés, tratándose de una provincia poco visitada por los botánicos, he creído conveniente publicar la lista que guardaba inédita.

La tarde del día 10 recorrí la carretera que desciende al R. Duero, herborizando por los campos y eriales inmediatos; también visité unas yeseras que se encuentran en las inmediaciones del puente que el ferrocarril a Calatayud tiene sobre el río. La mañana siguiente me dirigí al cementerio, subiendo al castillo, para descender a la carretera visitada la tarde anterior; se prestó particular atención al estudio de unos eriales formados sobre areniscas, que en las partes llanas e inundables albergan plantas calcífugas ampliamente distribuídas por la parte atlántica de la Península Ibérica. En suelo margoso abundan las plantas de la meseta central junto con otras de la depresión del Ebro, que se localizan principalmente en los yesales inmediatos al río.

Forman el matorral los tomillos, aulaga, varios *Helianthemum, Plantago Cynops, Santolina, Phlomis lychnitis, Coronilla minima,* etc.; el intenso pastoreo y la acción antropógena inmediata han degradado el matorral favoreciendo la propagación de especies anuales como las que forman el núcleo más importante de las plantas recogidas.

Se toma el Catálogo de don Carlos VICIOSO,[1] como fundamental para nuestro trabajo ; las plantas no consignadas en el mismo llevarán un asterisco. Como puede observarse, la mayoría de las novedades locales corresponden a la flora ruderal, que el mencionado autor no estudió detenidamente ; algunas, no obstante, son interesantes para la flora de la alta meseta castellana, y entre ellas merece destacarse la *Androsace elongata*, que no creo se haya citado nunca en España.

Existen trabajos florísticos de regiones próximas a la provincia de Soria, como son los de ZUBIA, CABALLERO y CAMARA NIÑO, que herborizaron por la Rioja, y los de LOSA, FONT QUER, H. ELIAS y H. SENNEN, que lo hicieron por tierras burgalesas ; en varios trabajos de dichos botánicos se encuentran algunas citas correspondientes al norte de la provincia. Por el lado de Zaragoza son útiles los datos aportados por Benito y Carlos VICIOSO, que escudriñaron los montes cercanos a Calatayud (S. de Bicorp, etc.), plantas que se encuentran principalmente en el Herb. de J. Bot. de Madrid y en muchos herbarios europeos.

En el presente catálogo figuran 138 especies, de las cuales 46 no se encuentran en el trabajo de don Carlos VICIOSO, y por lo tanto muchas de ellas serán nuevas para la provincia de Soria.

Ordenamos las plantas según el sistema de ENGLER, acomodándolo fielmente a la lista de VICIOSO.

Mibora minima (L.) Desv. (*M. verna* P. B.). — Laderas orientales del castillo, rellanos húmedos en primavera.

Avena bromoides Gouan, var. *stramineus* Lange. — Laderas levantinas del castillo ; en los eriales cercanos al Duero se encuentran algunos pies de la var. *microstachya* Wk.

Echinaria capitata (L.) Desf. — Abundantísima en todos los prados secos visitados.

Koeleria vallesiana (All.) Bert. (*K. setacea* Pers.). — Márgenes áridos inmediatos al río.

1. *Materiales para el estudio de la flora soriana. Anales* del *J. Bot. de Madrid*, tomo II, año 1941.

Poa bulbosa L. — Frecuente en rellanos inundables del castillo.
Festuca hystrix Boiss. — Prados secos cercanos al Duero (fig. 1, a).
F. ovina L. ssp. *eu-ovina* Hack. — Con la anterior (fig. 1, b).
**F. rubra* L. ssp. *eu-rubra* Hack. — Con las anteriores (fig. 1, c).
Vulpia ciliata (Danth.) Link. — Laderas secas del castillo.
Nardurus maritimus (L.) Janchen (*N. unilateralis* Boiss.; *N. tenuiflorus* Boiss.), var. *aristatus* (Coss. et Dur.) Trab. — Abundante en todos los eriales y caminos.

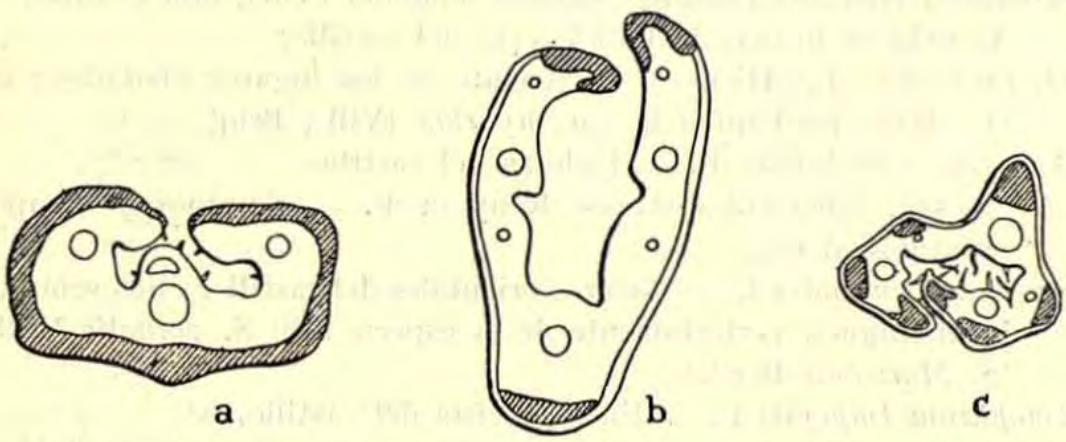

Fig. 1

**Catapodium tenellum* (L.) Trabut (*C. Halleri* Rchb.; *Nardurus Lachenalii* GG.; *Triticum tenellum* L.). — Rara en las vertientes orientales del castillo.
Scleropoa rigida (L.) Grisemb. — Con la anterior, rara.
Bromus tectorum L. — Abundantísima en las tapias, márgenes de campos y caminos; en las cercanías del Duero se encuentra una forma con las vainas glabras.
B. mollis L. — Con la anterior, más rara.
**B. madritensis* L. — Escasa; en laderas orientales del castillo.
**Hordeum murinum* L. ssp. *eu-murinum* Brig. — Perteneciente al tipo, aunque la gluma interior de las glumillas estériles tiene la cara interior escabrosa, no pestañosa. Caminos, junto al Duero.
**Aegilops ovata* L. — Laderas orientales del castillo.
Kochia prostrata (L.) Schrad. — Yeseras cercanas al río.
Silene inflata (Salisb.) Sm. (*S. Cucubalus* Wibel; *S. vulgaris* Garcke). — Campos y caminos próximos al río.
S. conica L. — Con la anterior.
**S. conoidea* L. — En los mismos lugares que las precedentes.

Cerastium arvense L. — Soria, C. Vic.; frecuente en los lugares visitados.

**C. glomeratum* Thuill. var. *corollinum* (Fenzl.) Rouy et F. — Caminos y campos cercanos al Duero.

**C. pumilum* Curt. — Caminos y eriales; en rellanos húmedos durante la primavera, del castillo al río. Lo distingo del *C. glutinosum* Fries por sus brácteas completamente herbáceas.

Holosteum umbellatum L. Soria, C. Vic. — Laderas áridas y pedregosas del castillo.

**Minuartia montana* Loefling[1] (*Alsine montana* Fenzl, non Crantz). — Abunda en lo más árido del cerro del castillo.

M. tenuifolia (L.) Hiern. — Frecuente en los lugares visitados; en el castillo predomina la var. *hybrida* (Vill.) Briq.

Arenaria serpyllifolia L. — Laderas del castillo.

ssp. *lepioclados* (Guss) Rouy et F. — Caminos y campos próximos al río.

**Spergula pentandra* L. — Laderas orientales del castillo. Sus semillas la distinguen perfectamente de la especie afín *S. vernalis* Willd (*S. Morisonii* Bor.).

**Telephium Imperati* L. — En las peñas del castillo.

Herniaria scabrida Boiss. — Soria, C. Vic.; laderas levantinas, áridas, del castillo.

H. cinerea DC. — Con la anterior.

Ranunculus arvensis L. — Soria, C. Vic.; campos y caminos cercanos al Duero. Los ejemplares recogidos se caracterizan por sus tubérculos no espinosos (v. *tuberculatus* DC.).

**Ceratocephalus falcatus* (L.) Pers. var. *incanus* Boiss. — Frecuente en los caminos cercanos al río y a la carretera.

Papaver Rhoeas L. — Cementerio y campos cercanos al Duero.

P. Argemone L. — Soria, C. Vic.; frecuente en campos y caminos. Es muy variable en lo que se refiere a la pilosidad de las cápsulas.

**P. hybridum* L. (*P. hispidum* Lamk.). — Campos próximos al río.

Fumaria Vaillantii Lois. — Rara en los campos y caminos cercanos a la carretera que baja al Duero.

F. officinalis L. (con racimos fructíferos laxos y segmentos foliares anchos). — Común en campos y caminos de la parte baja.

F. parviflora Lamk. — Rara, con las anteriores.

1. *Iter Hispanicum*, página 122, número 10; tabla 1, 4. Estocolmo, 1758.

**Sisymbrium officinale* (L.) Scop. — No escaso en los campos cercanos al Duero y caminos.

**S. Sophia* L. — Abundantísimo en las tapias, muros y márgenes áridos próximos a la población.

**S. orientale* L. (*S. Columnae* Jacq.). — Caminos de las faldas del castillo.

Erysimum Bocconei (All.) Pers. (*E. longifolium* DC.; *E. australe* J. Gay.). — Soria, C. Vic,; yeseras inmediatas al río.

Arabis auriculata Lamk. — Soria, C. Vic.; abundantísima en los pedregales y muros del castillo, baja hasta el río.

Matthiola fruticulosa (L.) Maire (*M. tristis* R. Br.). — Soria, C. Vic.; frecuente en las yeseras próximas al Duero.

Alyssum alyssoides L. (*A. calycinum* L.). — Soria, C. Vic.; campos cercanos al río.

**A. campestre* L. — Laderas orientales del castillo y eriales de la parte baja, abundante.

Erophila verna (L.) E. Meyer. — Soria, C. Vic.; rellanos de las piedras, inundables en primavera, en las laderas levantinas del castillo.

Clypeola Jonthlaspi L. — Soria, C. Vic.; abunda en las ruinas del castillo.

**Lepidium campestre* (L.) R. Br. — Eriales y caminos inmediatos al Duero.

**L. subulatum* L. — Yeseras, en las faldas del castillo.

Hornungia petrea (L.) Rchb. (*Hutchinsia petrea* R. Br.). — Soria, C. Vic.; ruinas del castillo y laderas pedregosas del cerro.

**Capsella Bursa-pastoris* (L.) Moench ssp. *rubella* (Reuter) Rouy et Fouc. — Cunetas de la carretera que baja al río.

Camelina silvestris Wallr. — Laderas del castillo, eriales.

Reseda lutea L. — Ruinas del castillo.

**Sedum rubrum* (L.) Thellg., non Royle (*S. caespitosum* [Cav.] DC.; *Crassula Magnolii* DC.). — No escasa en los rellanos pedregosos del castillo.

S. acre L. — Muros y pedregales del castillo.

S. tenuifolium (Sibth. et Sm.) Strobl. (*S. amplexicaule* DC.). — Con los dos anteriores.

Saxifraga tridactylites L. — Soria, C. Vic.; ruinas del castillo.

Potentilla verna L. — Soria, C. Vic.; rellanos inundables en las vertientes orientales del castillo.

**Alchemilla cornucopioides* R. et S. (*Aphanes cornucop.* Lag.). — No escasa en las laderas del castillo, principalmente en lugares fácilmente encharcables; suelo pedregoso y árido.

Astragalus sempervirens Lamk. (*A. aristatus* L'Hert.) ssp. *nevadensis* (Boiss.) nov. comb. var. *muticus* (Pau). Pau, ex. C. Vic.

El *A. nevadensis* Boiss. substituye, en la Península Ibérica, al tipo Lamarkiano de los Alpes. En España deben distinguirse por lo menos tres variedades :

α-*granatensis* (Br.-Bl.) nov. comb. (*A. nev.* ssp. *granatensis* Br.-Bl.),[1] de la Cordillera Penibética.

β-*muticus* (Pau). Pau, ex. Vic. ; *A. muticus* Pau,[2] del Sistema Ibérico.

γ-*catalaunicus* (Br.-Bl., ut ssp. *A. nevad.*) nov. var. extendida por el Prepirineo calizo catalanoaragonés.

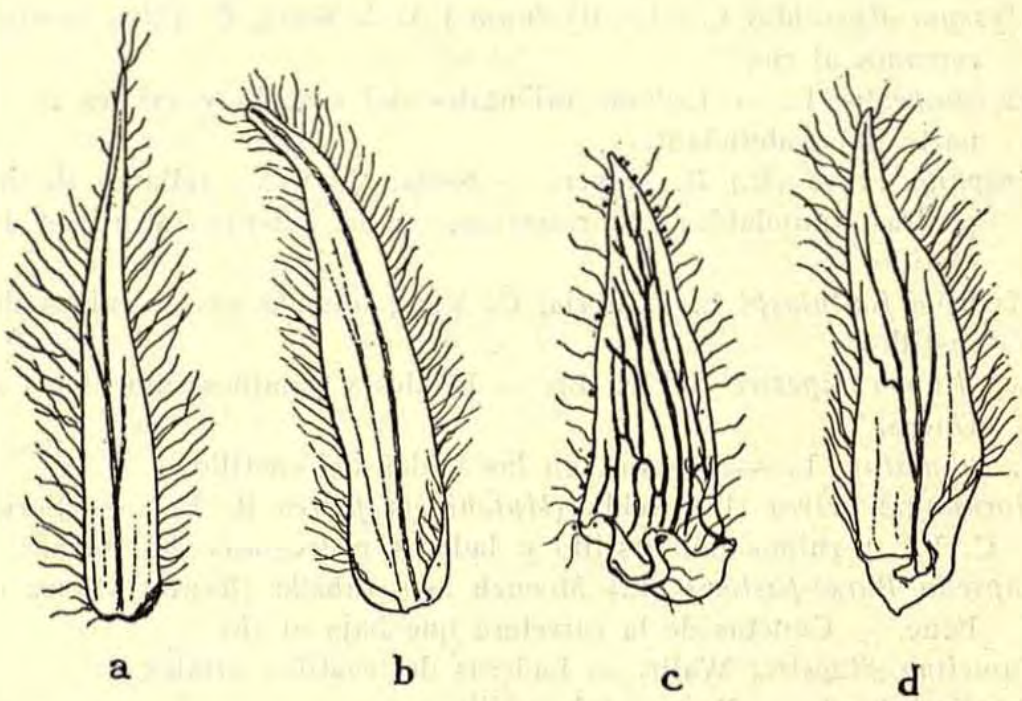

Fig. 2

Debe estudiarse la forma cantábrica, que vive en los montes calizos de Cervera de R. Pisuerga y Castrejón.

El estudio de las brácteas basta para distinguir entre sí las variedades españolas y la ssp. del tipo alpino. En Sierra Nevada

1. Braun-Blanquet, J., *Notes critiques sur la Flore des Pyrénées orientales. SIGMA.*, Com. 87, págs. 227-228. Montpellier, marzo 1945.

2. *Notas botánicas a la Flora Española*, fascículo 2.º, página 8. Madrid, 1888.

las brácteas son lanceolatolineales y uninervias (fig. 2, a); en las cordilleras centrales de España se ensanchan y aparece algún nervio lateral débil (fig. 2, b); en el Pirineo, la base de las brácteas se ensancha, los nervios laterales destacan más y todos aparecen más ramificados; además, la pilosidad marginal se extiende por la cara dorsal, localizándose en los nervios.

El tipo alpino tiene las brácteas muy anchas (abrazan los cálices), de nerviación abundante y anostomosada, con algunas glándulas esparcidas entre la escasa pilosidad marginal (fig. 2, c.).

Es curioso constatar que en la Península italiana ocurren unas variaciones semejantes a las que hemos visto en España; así ya en los Alpes italianos el número de nervios disminuye, y en las proximidades de Florencia (fig. 2, d) se parecen bastante a las que hemos visto anteriormente. Sería interesante poder estudiar ejemplares italianos más meridionales para poder completar las observaciones anteriores.

En la planta soriana, el aparato vegetativo es poco robusto y las espinas foliares más débiles que en el tipo de BOISSIER. Vive en sitios pedregosos, margosos, de las vertientes orientales del castillo.

A. monspessulanus L. var. *chlorocyaneus* (Bss. et R.) Costa (*A. saxatilis* Cav.). — Caminos y eriales próximos al río.

A. hamosus L. — Soria, C. VIC.; caminos cercanos al cementerio.

Vicia lathyroides L. — Laderas pedregosas del castillo, en rellanos inundables.

**V. pannonica* Crantz var. *purpurascens* Ser. in DC. — Caminos próximos al cementerio. Parece introducida.

Medicago minima (L.) Grufb. — Laderas áridas del castillo.

M. lupulina L. — Con la anterior y la siguiente.

**M. rigidula* (L.) Desr. (*M. Gerardi* Willd.). — Laderas del castillo.

**Trifolium dubium* Sibth. (*Tr. minus* Sm. in Relh). — Rellanos arenosos y arcillosos, inundables; laderas del castillo.

Tr. repens L. — Caminos arcillosos y húmedos, junto al Duero.

**Tr. scabrum* L. — Castillo, en suelo árido y arenoso.

**Tr. gemellum* Pourret. — Más abundante que la anterior; planta poco citada en la parte oriental de la meseta castellana.

**Trigonella monspeliaca* L. — Caminos y eriales próximos al Duero; no señalada sobre los 1000 m., en Castilla la Vieja.

Genista Scorpius (L.) DC. — Soria, C. VIC.; abunda en los matorrales.

Coronilla minima L. var. *australis* GG. — Con la anterior.

**Geranium pusillum* L. — Caminos y campos cercanos al río.

**Erodium ciconium* (L.) Willd. — Cunetas de la carretera.

E. cicutarium (L.) L'Herit. — Laderas pedregosas del castillo.

**Malva rotundifolia* L. (*M. neglecta* Wallr.). — Caminos cercanos al Duero.

Helianthemum salicifolium (L.) Miller. — Laderas áridas del castillo.

H. hirtum (L.) Pers. — Soria, C. Vic.; frecuente en las yeseras.

H. canum (L.) Baumg. var. *alpinum* Wk. — Soria, C. Vic.; castillo.

Viola tricolor L. ssp. *minima* Gaud. (*V. Kitaibeliana* R. et S.). — Laderas áridas del castillo; eriales junto al río.

Thymelaea thesioides (Lamk.) Endl. Gen. Suppl. IV, pars. II, pág. 66.[1] — Soria, C. Vic.; yeseras próximas al río; abunda con la *Matthiola fruticulosa*, etc. Las localidades sorianas desbordan por el noroeste el área dibujada por el monografista (Brecher) del género.[1]

Eryngium campestre L. — Campos cercanos al Duero.

Scandix australis L. — Abundantísima en los eriales visitados.

**Cherefolium Anthriscus* (L.) Schinz et Thellg. (*Anthr. vulgaris* Pers.). — Cunetas de la carretera y campos, junto al río.

Androsace maxima L. — Soria, C. Vic.; abunda en los suelos margosos y áridos de las faldas del castillo.

**A. elongata* L. — Con la anterior, nada escasa. Parece espontánea y acaso se trate de una forma soriana de la planta extendida por el sudeste europeo (Baviera-Cáucaso), que está representada en Sicilia por una forma especial (*A. nana* Horn.).[2]

Se distingue de las plantas europeas por ser más pequeña (2-4 cm.) y muy ramificada en la base, por sus cálices pequeños y de lacinias más cortas (este carácter es variable en todas partes, aunque en la planta soriana es muy acusado); las hojas son más anchas, obtusas, cortas y de borde entero; la pilosidad general es muy tupida y más hirsuta. Por su corola pequeña y pedicelos fructíferos cortos, no puede separarse específicamente de la especie que consignamos.

Desconocida en España y norte de África; los autores franceses la consideran introducida en Clermont Ferrand.[3] En Soria

1. Brecher, Gy., *Index Horti Bot. Univer. Budapestinensis*, vol. V (1941-42), *A Thymelaea Genusz és fajai*, págs. 83-85, mapa III.

2. Fiori, Ad. *Nv. Fl. An. de Italia*, II, pág. 219, n.º 2669.

3. Dicen si ha venido con el cultivo de cepas americanas (por cierto, que en Soria no se da este cultivo).

es difícil imaginar que se haya importado de América con algún cultivo especial, ya que primero se habría naturalizado en localidades más accesibles; la proximidad de Sicilia, analogías entre España e Italia, y otras consideraciones pueden fundamentar el criterio que aquí sustento respecto al autoctonismo de esta planta en Soria.

Convolvulus lineatus L. — Laderas áridas, pedregosas, del castillo.

Cynoglossum cheirifolium L. — Yeseras próximas al Duero.

Myosotis lutea (Cav.) Pers., non Lamk. nec Balbis, var. *versicolor* (Pers.) Thellg. — Rara en algunos rellanos arenosos e inundables del cerro del castillo.

M. collina Hoffm. (*M. hispida* Schlecht). — Soria, C. Vic.; campos y caminos cercanos al río.

M. micrantha Pallas, non Guss. (*M. stricta* Link). — Abunda en lo más arenoso y degradado de las laderas del castillo.

Lithospermum arvense L. — Soria, C. Vic.; camino del cementerio.

**Echium* sp. cf. *vulgare* L. — Castillo de Soria.

**Anchusa azurea* Mill. (*A. italica* Retz.). — Campos próximos al Duero.

**A. undulata* L. — Yeseras cercanas al río.

Phlomis lychnitis L. — No escasa en las vertientes orientales del castillo.

Lamium amplexicaule L. — Caminos de la parte baja.

Salvia cf. *aethiopis* L. — En las ruinas del castillo se recogieron unas hojas que parecen pertenecer a esta especie.

Thymus Zygis L. ex Loefling. — Soria, C. Vic.; abunda en los matorrales.

Hyosciamus niger L. — Soria, C. Vic.; caminos próximos al Duero.

Veronica verna L. — Laderas del castillo, en rellanos inundables.

V. arvensis L. — Con la anterior.

**V. persica* Poiret. — Camino entre el cementerio y el castillo.

Linaria simplex (Willd.) DC. — Laderas áridas del castillo.

L. aeruginea (Gou.) Loscos et Pardo (*L. melanantha* Bss. et R.). — Soria, C. Vic.; abunda en las yeseras.

Chaenorrhinum origanifolium (L.) Lange. — Frecuente en las ruinas del castillo y laderas pedregosas inmediatas.

Scophularia canina L. — Soria, C. Vic.; caminos próximos al río.

Plantago Cynops L. — Abunda en matorrales, especialmente en las yeseras cercanas al río.

Pl. lanceolata L. — Laderas orientales del castillo, calveros.

Pl. acanthophylla Desne. — Yeseras inmediatas al Duero.

**Pl. Loeflingii* L. — No escasa en algunos rellanos inundables próxi-

mos al castillo, especialmente de la parte oriental. Apenas se cita en la parte alta, oriental, de la meseta castellana.

**Galium aparinella* Lange. — Muros y pedregales del castillo; es igual al que CUATRECASAS recolectó en Mágina.

**G. verticillatum* Danth. — Con la anterior; cita interesante.

Sambucus nigra L. — Paredón húmedo, ruinas del castillo.

Centranthus calcitrapa (L.) Dufr. — Muros y pedregales del castillo.

**Valerianella carinata* Lois. — Abunda en las vertientes orientales del castillo.

**V. discoidea* (L.) Lois. — Seguramente se trata de una forma especial con caracteres intermedios entre ésta y la *V. coronata* (L.) Lamk et DC.: lacinias calicinales enervias, estrechas, profundamente divididas y casi glabras (incluso en el centro de la parte interior de los cálices); por las celdas estériles del fruto se acerca a la especie que se consigna.

**Campanula Erinus* L. — Muros del castillo.

**Legousia hybrida* (L.) Delarbre (*Specularia hyb.* A. DC.). — Eriales, en las vertientes áridas del castillo.

Bellis perennis L. — Caminos y campos próximos al Duero.

Santolina chamaecyparissus L. var. *incana* (Lamk.) GG. (con segmentos foliares de 1 mm.). — Soria (sub *S. cham.* var. *virens* Wk.), C. VIC.; yeseras próximas al río.

**Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers. — Cunetas de la carretera.

Achillea odorata L. var. *microphylla* Wk. — Ejemplar de 8 cm., brácteas pilosas, con el margen obscuro, cabezuelas de 2 a 3 mm., olorosas, con lígulas amarillentas. Caminos próximos al castillo.

Artemisia glutinosa J. Gay. — Soria, C. VIC.; márgenes de caminos y matorrales cercanos al Duero.

Senecio gallicus Chaix var. *difficilis* DC. — Proximidades del río.

Xeranthemum inapertum (L.) Willd. — Eriales del castillo.

Centaurea Scabiosa L. — Cunetas de la carretera que baja al Duero.

**Leontodon saxatilis* Lamk. (*L. hirtus* Leyss., non L.; *Thrincia hirta* Roth.). — Laderas orientales del castillo.

Podospermum laciniatum (L.) DC. — Castillo y laderas inmediatas al río; especie muy polimorfa en Soria.

Andryala Ragusina L. var. *macrocephala* DC. — Soria, C. VIC.; Pedregales del castillo.

Taraxacum obovatum (Willd.) DC. — Laderas y eriales cercanos al Duero.

T. sp. cf. *laevigatum* (Willd.) DC. — Abunda en la parte baja de las faldas del castillo.

Crepis albida Vill. ssp. *macrocephala* (Wk.) Babc.[1] (*Barkausia macrocephala* Wk.). — Frecuente en los muros del castillo.

Deseo que conste mi agradecimiento al señor VICIOSO, que me ayudó en los preparativos de la improvisada excursión, regalándome el Catálogo tantas veces aludido en esta pequeña lista.

Octubre de 1949. (Dibujos de E. Sierra.)

1. BROWN BABCOCK, Ern., *The Genus Crepis*, segunda parte, pág. 317, n.º 27, e. Los Ángeles, 1947.