

Datos para la flora cantábrica

Plantas de Nocedo (León)

por

J. BORJA CARBONELL

La zona herborizada pertenece al norte de la provincia de León, en el límite con Asturias. Es una región muy accidentada, enclavada en la primera alineación montañosa de la Cordillera Cantábrica, formada de terrenos paleozoicos, con cuarcitas y calizas, cortadas en profundas y estrechas hoces por donde corre el río Curueño, afluente del Esla.

En las vertientes meridionales de estas sierras, sobre las calizas, resulta chocante la gran influencia mediterránea que se observa en la vegetación, pues al lado de la encina vemos una porción de plantas de los grados xero-esclerofilos de montaña mediterráneos que causan la impresión de encontrarse uno recorriendo las partes altas de cualquier sierra del lejano litoral levantino, Aitana, por ejemplo. Así vemos dominando aquellos peñascos los almohadillones de la *Ptilotrichum spinosum*, con la guillomera, el mostellar, el galler (*) y todo un cortejo de pequeñas plantas rupícolas: *Campanula hispanica*, *Arenaria capitata*, *Lactuca tenerrima*, *Chaenorhinum organifolium*, *Helianthemum glaucum*, *Helianthemum virgatum*, *Festuca Hystrix*, *Genista cinerea*. *Silene saxifraga*, *Nepeta tuberosa*, *Leuzea conifera*, *Genista hispanica*, *Aethionema ovalifolium*, *Alyssum mon-*

(*) Nombre que se da en Valencia a la *Quercus lusitanica*.

tanum, *Erinus alpinus*, *Crepis albida*, *Anthyllis Webbiana*, *Teucrium Chamaedrys*, *Draba Dedeana* (en levante, *D. hispánica*), *Arenaria grandiflora*, *Paronichya capitata*, *Calamintha alpina*, *Phyttheuma hemisfericum*, *Catananche coerulea*, etc., etc., y con ellas algunas especies regionales o endémicas, al parecer de carácter xerófito, como *Hieracium bombycinum*, *Saxifraga canaliculata*, *Matthiola perennis*, *Globularia cordifolia*, *Globularia nudicaulis*, *Pimpinella Tragium*, *Centaurea Langeana*, *Pimpinella siifolia*, *Silene legionensis*, *Petrocoptis Lagascae* y otras. Pero un poco más arriba, pasando a las otras vertientes de la Peña de San Froilán y Huevo de Nocedo, cubiertas de robles y de hayas, nos damos cuenta en seguida de que estamos en el Norte, y sobre todo en Cantabria, con su singularísima flora.

Se hicieron tres excursiones en los primeros días de la segunda quincena de julio de 1951, en compañía de los botánicos Cámara Niño y Rojas, del Instituto de León: una por los acantilados calizos y riberas del río, otra al robledal del Arroyo de Valdecesar, en las cuarcitas silúricas de la Peña de San Froilán, a unos \pm 1.400 metros, y la última al hayedo y cumbres de Cueto Ancino, en las calizas devónicas del Huevo de Nocedo, a \pm 1.700 metros.

El robledal de Valdecesar es un bosque virgen de la especie *Quercus petraea*, que se extiende por debajo de la cumbre de San Froilán, en sitio de muy difícil acceso para el hacha y para el ganado, por lo que conserva su clímax íntegra, con todo su carácter; la ascensión es penosa, pues no existen sendas y hay que trepar sobre pendientes muy empinadas. Al penetrar en él se siente una rara impresión de silencio y de soledad; troncos seculares tendidos por doquier, pudriéndose, dificultan el paso: es aquello un cementerio de árboles. Pocas especies son las que se adaptan a esta eterna penumbra nemoral; anotamos la *Galium rotundifolium* formando extensos céspedes, *Melampyrum silvaticum*, *Physopermum aquilegifolium*, pero al llegar a los roquedos, por donde corre un arroyuelo, se anima extraordinariamente la flora y nuestras carpetas se van llenando de plantas curiosas:

Crepis paludosa.
Euphorbia amygdaloides.
Euphorbia hiberna.
Trisetum hispidum.

Angelica laevis.
Heracleum pyrenaicum.
Epilobium montanum.
Scrophularia alpestris.

<i>Dantonía decumbens.</i>	<i>Sedum brevifolium.</i>
<i>Galium uliginosum.</i>	<i>Armeria Durieui.</i>
<i>Epilobium lanceolatum.</i>	<i>Jasione humilis.</i>
<i>Genista micrantha.</i>	<i>Linaria delphinoides.</i>
<i>Miosotis palustris.</i>	<i>Brunella grandiflora.</i>
<i>Luzula lactea.</i>	<i>Brachypodium silvaticum.</i>
<i>Dianthus Cintranus.</i>	<i>Linaria Tournefortii, glabrescens.</i>
<i>Saxifraga conifera.</i>	<i>Agrosti Durieui.</i>
<i>Eudymion nutans.</i>	<i>Trifolium dubium, etc.</i>
<i>Sedum hirsutum.</i>	

Este arroyo se precipita desde considerable altura por un túnel como una chimenea, originando una pintoresca cascada, alrededor de la cual se congrega una espléndida vegetación formada por :

<i>Adenostyles albifrons.</i>	<i>Digitalis purpurea.</i>
<i>Lilium Martagon.</i>	<i>Chaerophyllum temulum.</i>
<i>Astrantia major.</i>	<i>Chaerophyllum aureum.</i>
<i>Lonicera Peryclimenum.</i>	<i>Carylopha sempervirens.</i>
<i>Valeriana pyrenaica.</i>	<i>Teucrium scorodonia.</i>
<i>Chamaenerium angustifolium.</i>	<i>Serrafalcus conmutatus.</i>
<i>Antirrhinum Huetii.</i>	<i>Agrostis castellana.</i>
<i>Hypericum fimbriatum.</i>	<i>Plantago media.</i>
<i>Erica arborea.</i>	<i>Agrostis tenuis.</i>
<i>Erica vagans.</i>	<i>Hypericum linearifolium.</i>
<i>Salix salviefolia.</i>	<i>Rosa sp.</i>

y el abedul, el avellano, el arraclán, la hiniesta florida, etc. En los recovecos de las peñas, *Pinguicula vulgaris*, *Pinguicula grandiflora*, *Orchis conopea*, *Marchantia polymorpha* fructificada...

La excursión al Cueto Ançino es más larga y no menos penosa, ya que el terreno es también muy escarpado, pero aquí hay sendas por donde sacan los árboles cortados. En el hayedo encontramos las plantas características de este medio :

<i>Veronica Chamaedrys.</i>	<i>Asperula odorata.</i>
<i>Dianthus deltoideus.</i>	<i>Veronica officinalis.</i>
<i>Stachys alpina.</i>	<i>Silene nutans.</i>
<i>Sanicula europaea.</i>	<i>Melica uniflora.</i>
<i>Vicia sepium.</i>	<i>Conopodium Bourgaei.</i>
<i>Poa memoralis.</i>	<i>Euphorbia polygalaeifolia.</i>
<i>Mercurialis perennis.</i>	<i>Helianthemum vulgare.</i>
<i>Stellaria Holostea.</i>	<i>Laserpitium Nestleri.</i>
<i>Galium silvestre.</i>	<i>Pimpinella magna.</i>

Stellaria nemorum.

Veronica Teucrium.

Veronica serpyllifolia.

Corydalis cava.

Milium effusum.

Cardamine impatiens.

Geranium pyrenaicum, etc.

y otras menos frecuentes, como *Ventenata avenacea*, *Doronicum scorpioides*, *Piptatherum paradoxum*, *Elymus europaeus*, *Thlaspi virgatum*.

Al llegar a los roquedos quedamos sorprendidos de la calidad de las plantas que veíamos, ¡que nos compensaban con creces de las fatigas de la subida! En los primeros acantilados, *Potentilla argentea*, *Pimpinella siifolia*, *Saxifraga aizoon*, *Saxifraga canaliculata*, en flor; un poco más arriba, colgando de los peñascos, ya fructificada, *Anemone Pavoniana* abundante, con *Oreochloa pedemontana*, *Alchemilla Hoppeana*, *Poa ligulata*, *Alsine Villarsii*, y asomando sus campanitas azules por entre las grietas de las piedras, la *Campanula arvatica*, de Lagasca.

Por encima del límite de las hayas hay una pradera donde crecía en abundancia la *Digitalis parviflora*, de la que cogimos cierta cantidad de hoja para la Facultad. Allí anotamos *Aconitum Lycotomum*, *Campanula glomerata*, *Aquilegia vulgaris*, *Armeria castellana*, *Veronica conmutata*, *Thalictrum foetidum*, *Trisetum flavescens*, *Erigeron alpinus*, *Cerastium arvense*, *Cerastium triviale*..., *Euphrasia salisburgensis*, *Centaurea lingulata*, *Festuca arundinacea*, *Linum salsoloides*, *Medicago secundiflora*, y algunas plantas más que no pudimos registrar, pues declinaba ya la tarde y tuvimos que dejar con sentimiento aquel pequeño jardín botánico.

El total de las plantas traídas son unas 300.

No herborizamos, por falta de tiempo y sobre todo de papel, los sembrados y prados cercanos al río, un robledal de *Quercus lusitanica* que vimos desde el auto antes de llegar al pueblo y otro muy degradado de *Q. pyrenaica* en la vertiente meridional de la Peña de San Froilán.

A continuación damos la lista de las especies con sus localidades y al final presentamos la fotografía de la *Matthiola perennis*, planta que debe incorporarse a nuestra flora, pues la hemos visto con relativa frecuencia sobre las calizas y ha sido denunciada anteriormente en esta región por algunos botánicos: Boissier la recogió en los Picos de Europa, pasando a su herbario sin determinar, sirviendo de tipo posteriormente a Conti para su crea-

ción específica; Leresche, en 1880, Barbey-Gampert, en 1920, y Lacaita, en 1929, que se la comunica a Pau con un ejemplar recogido entre Riaza y Cistierna, que se conserva en el Jardín Botánico de Madrid (Herbario de Pau). Su descripción y sinonimias es como sigue, advirtiendo que la original de Conti no hemos podido conseguirla por ahora, pues las «Memorias del Herbario de Boissier», que fué donde se publicó, no las poseen las bibliotecas del Jardín Botánico de Madrid ni la del Instituto Botánico de Barcelona. La hemos pedido a Londres, por mediación del Sr. Heywood, con los datos referentes a su geografía y sociología.

Matthiola perennis Conti in Mem. Herb. Boiss. No. 18 58 (1900); Lacaita in Bull. Soc. Bot. Genève Sér. 2 21 139 (1929); Emberger & Maire, Catal. Pl. Maroc. 4 1014 (1941).

M. scapifera Humbert in Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 15 189 t. 14 (1924); Jahandiez & Maire, Catal. Pl. Maroc. 1 311 (1931).

M. varia sensu Leresche & Levier, Deux excursions botaniques. Lausanne (1880); Barbey-Gampert in Bull. Soc. Bot. Genève Sér. 2 12 (año 1920), 224 (1921) non DC.

Perennis: Caudex verticalis, simplex vel parce ramosus petiolis marcescentibus foliorum delapsorum dense congestis, superne cinctus. Folia rosulata anguste, sinuata undulata, in petiolum alatum basim versus margine scariosum semisim attenuata, utrinque dense stellato tomentosa, pilis simplicitus glanduliferis intermixtis praedita. Tomentum mixtum, illi foliorum simile in scapo pedicellis, et siliquis. Scapus nudus foliis c. aequilongus incrassatus. Flores non vidi. Siliquae crassae lineares (20-80 × 2-2,5 mm.) incurvato-erectae; stylus tricuspidatus, cornibus brevibus (2-3 mm.) basi crassis erectopatulis, supra cornua breviter (1 mm.) subdeltoideus; valvae complanatae apice et basi obtusae 3-5 nerviae, nervis marginalibus et mediis crassis, septum translucidum dein vix induratum. Semina ellipsoidea compressa aptera. Habitat in glareosis nec non in fissuris rupium calcarearum prope pagum Nacedo (León).

NOTA: Durante la corrección de las pruebas de imprenta de este trabajo hemos tenido la satisfacción de recibir de Londres una copia de la descripción de Conti, que insertamos a continuación. Como vemos, sólo hace referencia a la planta en flor, pudiendo completarse con la nuestra, que corresponde a la especie fructificada.

Matthiola perennis Conti sp. nov.

in Mem. Herb. Boissier. No. 18, p. 58, 1900

Caulis aphyllus simplex, brevis ; folia omnia radicalia, sinuata vel grosse serrata, griseo-tomentosa ; flores subsessiles ; petalorum laminae oblongae. Siliqua ?

Description.—Vivace ; souche ramifiée portant plusieurs rosettes de feuilles tres denses ; du centre de chaque rosette part une tige florifere, courte et neu, terminée par un epi dense et assez bien fourni ; feuilles à contour lanceole ou lineaire, sinues ou sinuees-roncinees, obtuses ; fleurs subsessiles, assez grandes ; sepals très finement pubescents ; petales à limbe oblong et ongllet trinervie ; ovaire poilu ; silique inconue.

Aire et Habitat : Montagnes du Maroc et Pic d'Europe en Espagne.

Herbaria : Boissier in herb. Boissier.

Betula verrucosa Ehrb. ; suele verse en ejemplares aislados en las proximidades de los robledales al lado del agua.

Corylus Avellana L. : Arroyo de Valdecesar.

Fagus silvatica L. ; en las vertientes septentrionales de la montaña caliza Huevo de Novedo en umbrías, formando bosques puros y extensos.

Quercus petrea (Matts.) Liebl. Por los numerosos ejemplares traídos parece ser la especie dominante en el robledal de la Peña de San Froilán, pero hay muestras de esa localidad que por las hojas acusan influencia hibridógenas, especialmente con la *Q. pyrenaica*.

Quercus pyrenaica Willd. ; en las exposiciones meridionales de estas sierras en pequeñas agrupaciones muy degradadas.

Quercus lusitanica Lamk. : ejemplares aislados existen en los peñascos calizos ; en Matallana, Lavecilla y algunos otros sitios antes de llegar al pueblo de Nocedo la vimos formando bosques.

Salix salviaefolia Brot. Es frecuente en las inmediaciones de la cascada de Valdecesar.

- Rumex acetosa* L. ; en el río Curueño.
- Rumex hastata* L. ; en los pedregales calizos.
- Rumex bucephalophorus* L. ; entre las peñas calizas.
- Montia rivularis* Gm. ; frecuente en los cursos de agua.
- Arenaria grandiflora* All. ; Abundante en las calizas. Los ejemplares recogidos corresponden a la ssp. *incrassata* de Lge.
- Arenaria montana* L. ; igual la hemos visto sobre calizas que sobre sílice ; es frecuente en toda la zona.
- Arenaria aggregata* L. (Lois) = *A. capitata* Lamk ; es una forma «condensata» con tendencia a formar pulvinulos, afín a la que conocemos de las cumbres del sur de Aragón y de Valencia. Vive en las peñas calizas.
- Arenaria serpyllifolia* L. ; en las calizas.
- Alsine tenuifolia* Crantz ; común por la zona.
- Alsini Villarsii* M. K. ; cumbres del Huevo de Nocedo.
- Sagina subulata* Win ; en los lugares que fueron robledales se forma con frecuencia en los sitios encharcados, en donde vive la *Erica tetralix*, una comunidad característica de pequeñas plantas: *Sagina subulata*, *Carex echinata*, *Parnassia palustris*, *Anagallis tenella*, *Carex hirta*, *Galium vernum*, *Nardus stricta*, *Drosera rotundifolia*, *Moenchia erecta*, *Sirpus Savii*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Pedicularis silvatica*, *Juncus capitatus*, *Juncus lamprocarpus*, *Wahlenbergia hederacea*, *Hypericum humifusum*, *Aira*, *Montia*, *Sphagnum*, *Polytrichum*, etc., etc.
- Paronchia capitata* Lamk = *P. imbricata* Rchb. ; en las calizas de las hoces.
- Cerastium arvense* L. ; pradera de Cueto Ancino.
- Cerastium triviale* Link ; prados subalpinos.
- Silene nutans* L. ; hayedos.
- Silene ciliata* Pourr. ; frecuente por toda la región ; la var. *arvática* (Lag.), Pau en las zonas cacuminales.
- Silene legionensis* Lag. ; frecuente por la comarca.
- Silene Saxifraga* L. ; en las peñas calizas ; abundante.
- Petrocoptis Lagascae* Wk. ; en las fisuras de las rocas de las hoces.
- Dianthus deltoideus* L. ; hayedos.
- Dianthus Cintranus* Boiss. ; peñascos del robledal de Valdecesar.
- Dianthus monspessulanus* L. ; hayedos y prados.
- Dianthus brachyanthus* Bois. ; cumbres de las hoces.
- Tunica prolifera* Seop. ; en sitios arenosos.

- Lychnis Flos-cuculi* L. ; arroyo de Valdecesar.
Euphorbia poligalaefolia Boiss. et Reut. ; hayedos.
Euphorbia amygdaloides L. ; arroyo de Valdecesar.
Euphorbia hiberna L. ; arroyo de Valdecesar.
Euphorbia Esula L. ; río Curueño.
Mercurialis perennis L. ; hayedos.
Berberis vulgaris L. ; río Curueño.
Aquilegia vulgaris L. ; hayedo de Cueto Ancino.
Anemone Pavoniana Boiss. ; cumbres de Cueto Ancino, abundante.
Thalictrum foetidum L. ; prado de Cueto Ancino.
Ranunculus Stevenii Andr. ; hayedo.
Ranunculus repens L. ; río Curueño.
Ficaria ranunculoides Rth. ; río Curueño.
Aconitum Lycoctonum L. ; prado de Cueto Ancino.
Corydalis cava Schw. ; hayedos.
Thlaspi virgatum Gr. et Godr. ; hayedo.
Thlaspi perfoliatum L. ; río y sembrados.
Teesdalia nudicaulis R. Br. ; en sitios arenosos.
Aethionema ovalifolium Boiss. et Reut. ; peñas calizas de las hoces, en la solana.
Ptilotrichum spinosum Boiss. ; abundante en los paredones calizos de las hoces orientados al mediodía, formando sus características almohadillas.
Alyssum serpyllifolium Desf. ; laderas calizas
Alyssum montanum L. ; entre las peñas calizas.
Arabis alpina L. ; cumbres del Nuevo de Nocado.
Arabis sagittata L. ; ribazos de los campos.
Erucastrum obtusangulum Rch. ; río.
Erysimum australe Gay. ; en las calizas meridionales.
Alliaria officinalis Andr. ; frecuente.
Cardamine impatiens; hayedo.
Cardamine latifolia Vahl. ; cascada de Valdecesar.
Matthiola perennis Conti ; en las calizas de las hoces ; se extiende sobre las rocas con sus cortos tallitos leñosos apretados cubiertos por los restos foliares, formando pequeños pulvínulos, de los que sobresalen los escapos con sus largas y recias sili-cuas. Sólo la vimos fructificada.
Helianthemum canum (L.) Bourg. var. *canescens* (Hart.) F. Q. et

- Rothm. f. *microphyllum* (Koch.), F. Q. el Rothm. Cumbres de las hoces.
- Helianthemum virgatum* (Desf.) Hak. var. *pulverulentum* Wk. ; en las peñas calizas de las hoces.
- Helianthemum glaucum* Cav., var. *croceum* Wk. ; con el anterior, pero más frecuente. Es la misma planta cavanillesiana de las localidades levantinas.
- Helianthemum vulgare*, var. Goerthn. ; en los hayedos.
- Drosera rotundifolia* L. ; en los sitios turbosos antes descritos.
- Viola silvatica* Fr. ; hayedo.
- Hypericum fimbriatum* Lamk var. *Burserii* Spach. ; arroyo de Valdecesar.
- Hypericum linearifolium* Vahl. ; con el anterior.
- Hypericum humifusum* L. ; sitios turbosos o inundados.
- Pistorinia hispanica* D. C. ; en las vertientes calizas de las hoces.
- Sedum elegans* Lej = *S. pruinaum* Brot. robleal de Valdecesar.
- Sedum hirsutum* All. ; con los anteriores.
- Sedum micranthum* Barts. ; en los peñascos calizos.
- Saxifraga Aizoon* Jacq. ; en los peñascos del hayal de Cueto Ancino; en flor.
- Saxifraga canaliculata* Boiss. et Reuter ; la hemos visto por todos los peñascos, especialmente sobre las calizas ; la de las cumbres del Huevo de Nocado estaban aún en flor.
- Saxifraga conifera* Coss ; parece indiferente al substrato, pues la vimos sobre cuarcitas y sobre calizas, bastante frecuente.
- Chrysosplenium oppositifolium* L. ; en arroyos o en sitios inundados.
- Parnassia palustris* L. ; sitios turbosos.
- Geum silvaticum* Pour , hayedo.
- Geum urbanum* L. ; en los hayedos.
- Alchemilla Hopeana* Buser ; cumbres del Huevo de Nocado.
- Alchemilla vulgaris* L. ; prado de Cueto Ancino
- Poterium dictyocarpum* Spach ; río.
- Potentilla argentea* L. ; peñascos de Cueto Ancino.
- Potentilla verna* L. ; frecuente entre las peñas calizas.
- Potentilla asturica* Rothm. ; (in Cavanillesia VII p. 113) en robleales degradados.
- Spiraea hispanica* G. Ortega = *S. rhodoclada* Ley. et Ler. ; la vimos subiendo hacia Cueto Ancino en unos ribazos.

- Sorbus Aria* Crans ; en los paredones calizos de las hoces.
Amelanchier vulgaris Moench ; en los mismos sitios que la anterior.
- Crataegus monogyna* Jacq. ; cerca del río, *in dumetis*.
Rosa spinosissima L. ; en el hayedo de Cueto Ancino.
Rosa arvensis Huds. ; en el hayedo de Cueto Ancino.
Medicago secundiflora Dur. Es frecuente en la región, en los prados y al lado de los cursos de agua.
Trifolium dubium Sibth = *T. filiforme* L. En prados, sitios inundados, etc.
Trifolium repens L. ; cursos de agua y praderas
Trifolium ochroleucum L. ; en el hayal.
Trifolium montanum L. , hayal de Cueto Ancino.
Anthyllis vulneraria L. var. *Webbiana*. En las grietas de las hoces.
Orobus niger L. ; hayedo.
Genista micrantha G. Ortega. Robledal de Valdecesar.
Genista sagittalis L. ; en las cuarcitas de Valdecesar.
Genista cinerea D C. ; en las calizas de las hoces.
Genista tinctoria L. ; frecuente por la comarca en sitios húmedos.
Sarothamnus scoparius Koch ; frecuente en la zona de cuarcitas.
Daphne Philippi Gr. Godr. Robledal de Valdecesar, en las inmediaciones.
Epilobium montanum L. ; arroyo de Valdecesar
Epilobium lanceolatum Sb-Maur ; con el anterior.
Epilobium spicatum Lamk ; arroyo y río Curueño.
Malva moschata var. L. ; es general por la comarca.
Linum catharticum L. ; muy común por el hayal y prados altos.
Linum narbonense L. var. *latifolium* Lge. ; es especie muy polimorfa en cuanto a sus hojas ; desde la var. *angustifolia* de Murcia y Cartagena, hasta las formas del Norte, *latifolium* de Lge. *cordifolia* de Nab, *genistoideum* de Bert. y la propia *Linum Barrasi* de Pau, hay una infinidad de gradaciones.
Linum salsoloides Lamk. ; en flor encima del hayal de Cueto Ancino.
Geranium pyrenaicum L. ; hayedo de Cueto Ancino.
Polygala vulgaris L. ; hayal de Cueto Ancino.
Rhamnus alpina L. ; peñascos calizos de las hoces.

Rhamnus Frangula L. ; en la cascada de Valdecesar entre cuarcitas.

Rhamnus pumila L. ; acantilados de las hoces.

Angelica laevis Gay. De esta planta rarísima en la península, pues sólo ha sido recolectada hasta la fecha en su localidad clásica, Brañas de Arriba y Leitariegos (Asturias), vimos un magnífico ejemplar fructificado en el robledal de San Froilán al lado del arroyo, que tuvimos el acierto de respetar, pues sólo cogimos de ella una rama con una umbela en fruto y unas pocas hojas. No volvimos a verla en el resto de la excursión.

Laserpitium Nestleri Gren-Godfr. ; hayal de Cueto Ancino.

Laserpitium Siler L. ; encima del hayal de Cueto Ancino al pie de las calizas.

Pimpinella magna L. ; hayal de Cueto Ancino.

Pimpinella Tragiium Vill ; muy frecuente en las calizas, al lado del río.

Pimpinella süifolia Lec. ; este notable endemismo lo cogimos entre las calizas de Cueto Ancino por encima del hayal y al pie de las hoces.

Pimpinella Saxifraga L. ; en las calizas de las hoces, rara.

Eryngium Bourgati Goun ; frecuente por toda la comarca.

Astrantia major L. ; cascada de Valdecesar.

Sanicula europaea L. ; hayedo

Caucalis leptophylla L. ; entre las calizas de las hoces, rara.

Bupleurum aristatum. Barth = *B. opacum* Lge. ; en las alturas de las hoces.

Physospermum aquilegifolium Koch = *Haenselera danaeformis* Lag. ; en el robledal de Valdecesar.

Heracleum pyrenaicum Lamk ; arroyo de Valdecesar.

Conopodium Bourgaei Coss ; hayedo de Cueto Ancino.

Conopodium denudatum Koch ; prado de Cueto Ancino.

Chaerophyllum temulum L. ; arroyo de Valdecesar.

Chaerophyllum aureum L. ; arroyo de Valdecesar y río.

Armeria Durieui Boiss = *Armeria ancarenensis* Merino ; entre las cuarcitas del arroyo de Valdecesar.

Armeria castellana Lev. ; era abundante en la pradera de Cueto Ancino, encima del hayal ; con ella había una forma *latifolia*.

Anagallis tenella L. ; en los sitios turbosos o inundados.

Lysimachia vulgaris L. ; en el río Curueño.

- Asterolinum stellatum* L. ; entre las calizas de las hoces.
- Erica tetralix* L. ; en los sitios turbosos de los robledales degradados.
- Erica arborea* L. ; alrededores de la cascada de Valdecesar.
- Erica vagans* L. ; con la anterior.
- Vaccinium Myrtillus* L. en la Peña de San Froilán, cerca del robleal.
- Caryolopha sempervirens* Fischs ; umbrías de Valdecesar.
- Myosotis palustris* Lamk ; en las turberas y sitios inundados.
- Antirrhinum meonanthum* Lk. et Hoff, ssp. *Huetti* Reut. ; bastante frecuente en las paredes y calzadas, cerca del río y arroyos.
- Chaenorhinum origanifolium* Lge. ; frecuente en las peñas calizas de las hoces.
- Linaria caesia* (Lag.) D C. ; al pie de las peñas calizas de las hoces.
- Linaria elegans* Cac. = *L. delphinoides* Gay ; pedregales de las cuarcitas.
- Linaria Tournefortii* (Poir) Lge. var. *glabrescens* Lge. En las cuarcitas de Valdecesar
- Escrophularia alpestris* Gay. ; umbrías del arroyo de Valdecesar.
- Erinus alpinus* L. ; en los roquedos calizos ; se observan dos formas, la *hirsuta* más frecuente, y otra *glabra*, rara.
- Veronica Teucrium* L. ; bastante frecuente en el hayal.
- Veronica prostrata* L. Tien un gran parecido con la anterior, pero es más pequeña con las flores de un azul vivo, que después de estudiada detenidamente, nos ha parecido la especie que damos.
- Veronica jabalambrensis* Pau = *V. conmutata* Willk. Debe corresponder la primacía del nombre a Pau, ya que la publicó en 1887, Not. bot. fas. I pág. 22, y Willk en 1893, sup. p. 182. Estaba en la pradera subalpina de Cueto Ancino, debajo de las peñas calizas.
- Veronica Chamaedrys* L. ; hayal de Cueto Ancino.
- Veronica officinalis* L. ; en las umbrías del hayal.
- Veronica serpyllifolia* L. ; con la anterior.
- Veronica verna* L. ; al pie de las hoces en los ribazos.
- Digitalis purpurea* L. ; en las cuarcitas del arroyo de Valdecesar ; no la vimos con frecuencia.

Digitalis parviflora Jacq. ; crecía abundante en la pradera subalpina del Cueto Ancino, por encima del hayal ; allí podría recogerse en gran cantidad en caso de necesitarse para estudios experimentales de farmacología.

Verbascum virgatum Will. ; en el río Curueño.

Rhinanthus major Ehrh. ; en los prados.

Rhinanthus minor Ehrh. ; con la anterior.

Melampyrum silvaticum L. ; en el robledal de Valdecesar.

Pedicularis silvática L. ; sitios turbosos.

Euphrasia salisburgensis Funk. ; pradera subalpina del hayal.

Pinguicula vulgaris L. ; paredes mojadas de las peñas, en el arroyo de Valdecesar.

Pinguicula grandiflora L. ; con la anterior.

Thymus Mastichina L. ; al pie de las hoces.

Origanum vulgare L. ; frecuente en los ribazos.

Betonica officinalis L. ; en los matorrales

Nepeta tuberosa L. ; la vimos frecuente en las peñas calizas en la vertiente meridional entre algunas carrascas.

Calamintha alpina L. ; Benth. ; en las calizas de las hoces.

Galeopsis Ladanum L. ; frecuente en los matorrales.

Galeopsis Ladanum L. ssp. *intermedia* Vill. ; frecuente.

Stachys alpina L. ; hayal de Cueto Ancino.

Stachys heraclea All ; hayal de Cueto Ancino.

Teucrium pyrenaicum L. ; en las hoces entre calizas.

Teucrium Scorodonia L. ; arroyo de Valdecesar.

Teucrium Chamaedrys L. ; entre calizas, en las hoces.

Brunella vulgaris Moench ; en sitios uliginosos.

Brunella alba Poll. ; praderas de Cueto Ancino.

Brunella grandiflora Moench ; en el sotobosque de las hayas, abundante y en sitios uliginosos.

Plantago media L. ; arroyo de Valdecesar.

Vincetoxicum nigrum Moench ; al pie de las calizas de las hoces.

Galium uliginosum L. ; Robledal de la Peña de San Froilán, al lado del arroyo.

Galium silvestre, Poll ; hayedos.

Galium pusillum L. var. *hirtum* Koch ; hayedo de Cueto Ancino.

Galium rotundifolium L. ; frecuente en el robledal.

Galium vernum Lesp. ; sitios turbosos o inundados.

Asperula odorata L. ; hayal de Cueto Ancino.

- Asperula Cynanchica* L. ; frecuente en la región.
- Crucianella angustifolia* L. ; al pie de las peñas en las hoces.
- Lonicera Peryclimenum* L. ; en las cuarcitas de Valdecesar.
- Centranthus calcitrapa* D C. ; entre las peñas de las hoces.
- Campanula hispanica* WK. ; estaba bellamente en flor adornando como broches los paredones calizos de las hoces.
- Campanula arvensis* Lag. = *C. acutangula* Lev. et Ler. ; entre las rocas, con *Anemone Pavoniana*, en las cumbres de Cueto Ancino.
- Campanula glomerata* L. ; en las praderas subalpinas y otras partes de la comarca. La planta de aquí es de buena talla con las flores grandes, llamativas, muy azules, que a primera impresión nos pareció a Cámara y a mi, fuera especie distinta, la *Cervicaria* por ejemplo.
- Wahlenbergia hederacea* L. ; cerca del agua en prados y arroyos, por toda la comarca.
- Jasione humilis* Lois ; en las fisuras de las cuarcitas de Valdecesar.
- Globularia nudicaulis* L. ; fisuras de las calizas de las hoces.
- Globularia cordifolia* L. var. *nana* Camb., muy frecuente en los paredones de las hoces.
- Knautia silvatica* Dub ; hayedo.
- Carduus Gayanus* Dur. ; común como viaria y ruderal por la comarca.
- Cirsium eriphorum* Scop. var. *spatulatum* Goud. ; en el río.
- Existen además dos *Cirsium* de difícil sistemática : uno parece derivar del *C. anglicum* Lob., idéntico al que Pau da (en su herbario) por *C. legionense*, aunque primeramente este botánico en la misma etiqueta de su diagnosis lo consideró *anglicum* y el otro, que lo suponemos subordinado al *C. filipendulum* Lge. Ambos viven juntos en el borde de los sembrados y dan híbridos entre sí, que aun complican más el problema. Hemos traído bastantes ejemplares que se conservan en el Herbario de la Facultad de Farmacia.
- Carduncellus monspeliensium* All ; entre las calizas.
- Centaurea lingulata* Lag. ; la vimos escasa en la pradera subalpina de Cueto Ancino.
- Centaurea Langeana* Willk. ; en las peñas de las hoces.

- Leuzea conifera* D. C. ; en las laderas meridionales, entre las calizas.
- Xeranthemum inapertum* Wk. ; entre las peñas orientadas al sur.
- Filago minima* Fr. ; en sitios arenosos de Valdecesar.
- Adenostyles albifrons* Rchb. ; umbrías de Valdecesar.
- Senecio Durieui* Gay ; frecuente como ruderal y viaria.
- Senecio silvaticus* L. ; hayedo.
- Santolina pectinata* Lag. var. *canescentes* Lag. ; elemento procedente de la meseta, establecido en los roquedos de orientación más xerica ; escasa.
- Erigeron alpinus* L. ; frecuente en la pradera alta de Cueto Ancino.
- Leucanthemum vulgare* L. ; fisuras de las peñas calizas.
- Pyrethrum corymbosum* Wk. ; en el hayedo.
- Leontodon autumnalis* L. ; es frecuente bordeando las carreteras en las cunetas.
- Leontodon hispidus* L. ; en ribazos y praderas.
- Picris aspera* Poir. ; río Curueño.
- Crepis crens* L. var. *runcinata* Bisch ; cerca del río.
- Crepis lamsanoides* D C. ; Robledal de Valdecesar.
- Crepis paludosa* Moench ; frecuente con un aspecto hieracioide al lado del arroyo de Valdecesar.
- Crepis albida* L. var. ; en las peñas calizas, tiene otro aspecto por las hojas al que conocemos de Levante que las tiene enteras y afelpadas.
- Anthemis Cotula* L. ; al borde de sembrados.
- Solidago virga-aurea* L. ; hayedo.
- Doronicum scorpioides* Wk. ; rara en el hayedo.
- Catananche coerulea* L. ; en las calizas de las hoces.
- Hyphochaeris glabra* L. ; río.
- Tolpis umbelata* Goertn ; arenas de los robledales.
- Arnoseris pusilla* Goertn ; en el mismo habitat.
- Hieracium amplexicaule* L. ; en las fisuras de las calizas.
- Hieracium mixtum* Fro. var. *bombycinum* Boiss, Reut. ; es el hieracio más frecuente en los paredones calizos de las hoces ; se observa muy polimorfo en cuanto a su vestidura ; el de las partes inferiores de los acantilados es una planta densamente afelpada, de un blanco puro, que parece responder al tipo. Más arriba se modifica bastante hasta el extremo de parecer

una especie distinta, quizá por influencias híbridógenas, pues lo vimos en convivencia con otro hieracio que recogimos también, de determinación difícil para nosotros

Hieracium murorum L. ; peñascos del arroyo de Valdecesar.

Lilium Martagon L. ; en la cascada de Valdecesar.

Endimion nutans Dum = *Escila nonscripta* (L.) Hoff. sobre las cuarcitas pedregosas de Valdecesar.

Orchis conopea L. ; en la cascada de Valdecesar.

Luzula lactea E. Mry. ; robledal de Valdecesar

Juncus lamprocarpus L. ; en sitios uliginosos.

Juncus capitatus Weig ; con el anterior.

Juncus conglomeratus L. ; río Curueño.

Scirpus Savii Seb. et. Maur ; en sitios turbosos

Calamagrostis littorea DC. ; frecuente en el río Curueño.

Cynosurus elegans Desf. ; entre las calizas de las partes altas.

Cynosurus echinatus L. ; arenas de los robledales.

Cynosurus cristatus L. ; frecuente en prados.

Serrafalcus conmutatus Godr. ; cascada del arroyo de Valdecesar.

Elymus europaeus L. ; en los hayedos de Cueto Ancino, raro.

Nardus stricta L. ; sitios turbosos.

Glyceria plicata Fr. ; río Curueño.

Agropyrum caninum R. S. ; hayedos de Cueto Ancino.

Phleum Boehmeri Wib. ; pradera de Cueto Ancino.

Aira caryphyllea L. ; en los sitios turbosos.

Agrostis alba L. ; río y arroyo.

Agrostis tenuis Sibth = *A. vulgaris* With ; arroyo de Valdecesar.

Agrostis Durieui Boiss ; zona de los robledales

Agrostis castellana Boiss. Reut. ; arroyo de Valdecesar.

Trisetum flavescens P. B. ; abundante en la pradera de Cueto Ancino.

Trisetum hispidum Lge. ; este endemismo del Norte parece que prefiere los suelos ácidos ; lo vimos abundantes entre los pedregales de las cuarcitas de los robledales.

Brachypodium silvaticum R. S. ; en el robledal de Valdecesar, cerca del arroyo.

Poa ligulata Boiss. ; entre las peñas de la cumbre del Huevo de Nocado, a 1.700 metros.

Poa trivialis L. ; río y arroyo.

Poa pratensis L. ; frecuente en la pradera de Cueto Ancino.

Festuca arundinacea Schreb. var. ; con la especie anterior.

Festuca Fenas Lag. = *F. interrupta* Des. ; río Curueño.

Oreochloa pedemontana Boiss Reut. ; en las cumbres de Cueto Ancino, entre las peñas.

Piptatherum paradoxum P. B. ; hayal de Cueto Ancino.

Danthonia decumbens D. C. ; en el robledal de Valdecesar, al lado del arroyo y en sitios turbosos.

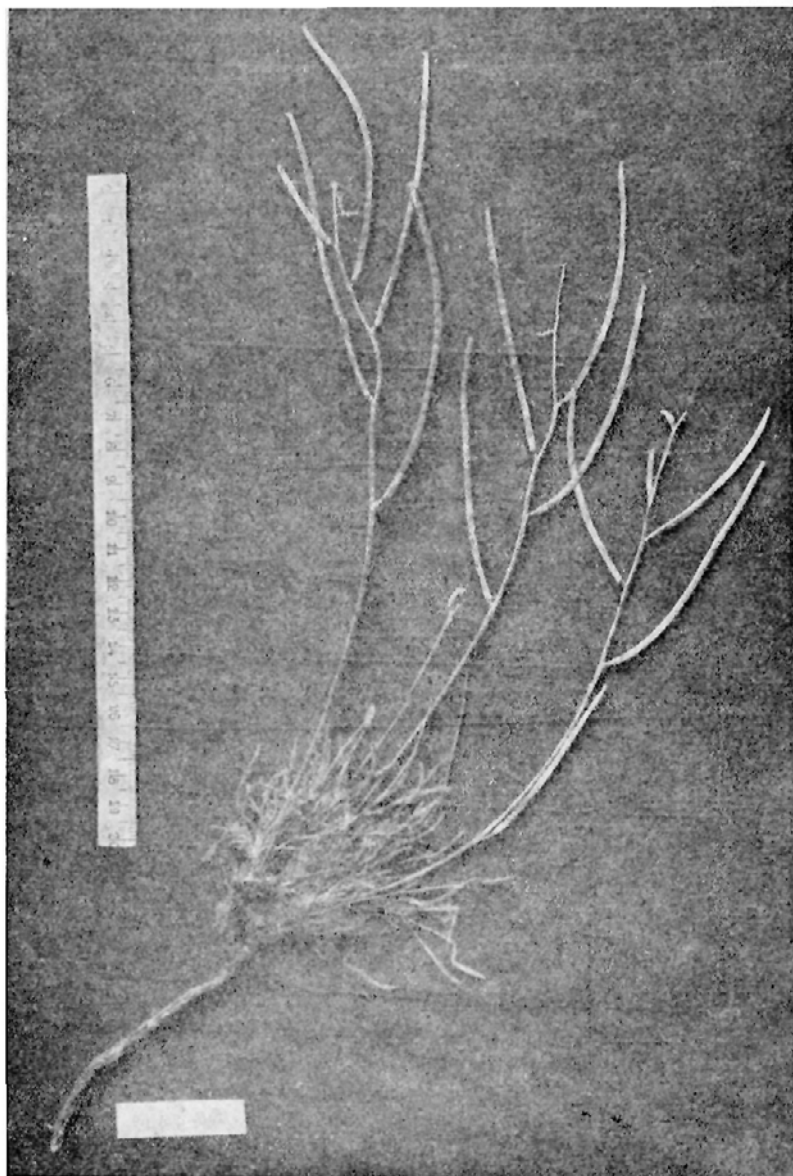
Dactylis glomerata L. ; común por la zona.

Melica ciliata L. ssp. *Magnolii* Gren. et Godr. ; entre las calizas de las hoces.

Bromus squarrosus L. ; proximidad del robledal de San Froilán.

Carex hirta L. ; en sitios inundados y turbosos.

Carex echinata Murr. ; con la anterior.



Matthiola perennis Conti.