



**ESTUDIO PRELIMINAR DE LA FLORA VASCULAR
DEL VALLE DE LEOZ
(NAVARRA, ESPAÑA)**

R.Y. Caveró Remón y M.L. López Fernández
Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

RESUMEN

Caveró Remón, R.Y. y López Fernández, M.L. Estudio preliminar de la flora vascular del valle de Leoz (Navarra, España). Pub. Biol. Univ. Navarra, S. Bot., 7: 41-50 (1987).

Tras una herborización de un año, con motivo de las prácticas de campo para estudiantes de Botánica II, promoción 1983-88, de la Facultad de Ciencias de esta Universidad, aportamos una aproximación al catálogo florístico del valle de Leoz (Navarra, España), en el que se citan 275 taxones de plantas vasculares.

PALABRAS CLAVE: Botánica, Flora vascular, Leoz, Navarra, España.

ABSTRACT

Caveró Remón, R.Y. & López Fernández, M.L. Preliminary study of the vascular plants of the Leoz valley (Navarra, Spain). Pub. Biol. Univ. Navarra, S. Bot., 7: 41-50 (1987).

An approach to the vascular plants check-list of the Leoz valley (Navarra, Spain) is presented here. A total of 275 taxa have been determined as a result of the land works with fifth year Botany II's students.

KEY WORDS: Botany, Vascular plants, Leoz, Navarra, Spain.

Introducción.....	41
Catálogo florístico.....	42
Bibliografía.....	49

INTRODUCCION

El Valle de Leoz se encuentra situado en la Navarra Media Oriental y pertenece a la comarca de la Valdorba.

La Valdorba limita al Norte con la Sierra de Alaiz y la Sierra de Izco. De la Sierra de Izco arranca otra pequeña sierra que llega hasta el Alto de Lerga, curvándose hacia el Suroeste, separando el Valle de Orba del término de San Martín de Unx. Presenta así, la forma de un gran arco, con la convexidad hacia el Este, zona montuosa que va perdiendo altura hacia el Oeste. En esta parte occidental, la



carretera nacional 121 atraviesa la Valdorba de Norte a Sur y corre paralela al río Cidacos formando ambos la cuerda del arco mencionado.

El Valle de Leoz está orientado de Este a Oeste y recorrido por el río Leoz; su altitud varía entre 528 y 958 m. Sus puntos culminantes son: Altos de Sabaiza (924 m) al Este y San Pelayo (958 m) al Sur.

Geológicamente los materiales del valle son Oligocenos y Miocenos, a excepción del fondo del valle que es Cuaternario indiferenciado. Predominan las areniscas, limos y arcillas, así como algún conglomerado.

Según los datos del observatorio de Olite, correspondientes a 50 años, el régimen térmico es méxico con T_a media anual de 13,3 °C. El régimen hídrico es xérico con precipitación media anual de 524,8 mm y EVT total de 739,5 mm.

La vegetación predominante es de bosques de carrascas, quejigos y coníferas de repoblación; las laderas soleadas están ocupadas por coscojales; el fondo del valle y las terrazas, por cultivos de cereal y de forrage; son también extensos los augagares, tomillares y matorrales de *Genista hispanica* L. y de *Echinopartum horridum* (Vahl) Rothm. En algunas zonas altas, como en el Monte San Pelayo, quedan pequeños hayedos residuales.

El catálogo es el resultado de las herborizaciones propias, siempre acompañados por grupos de estudiantes de Botánica II (5º curso de Biológicas), curso 1987-88: M. Bacaicoa, J.M. Begué, A. García de Madinabeitia, C. Jiménez, S. Liñero, F. López, J. Márquez, E. Pagola, M.E. San Miguel, I. Vera, F.J. Yoller, J.A. Zugasti. Para cada especie indicamos con abreviaturas: Localidad, Frecuencia-Abundancia y Ambiente. Todo el material de referencia se encuentra depositado en el Herbario de Fanerogamia de la Universidad de Navarra (NAU). **Localidades:** Amunarrizqueta (30TXN1821) **Amu**, Artárain (30TXN1719) **Art**, Erístain (30TXN1419) **Eri**, Garinoain (30TXN1117) **Gar**, Iracheta (30TXN1922) **Ira**, Iriberry (30TXN2022) **Iri**, Leoz (30TXN2123) **Leo**, Orísoain (30TXN1518) **Ori**, Sabaiza (30TXN2421) **Sab**, Solchaga (30TXN1420) **Sol**, Uzquita (30TXN2221) **Uzq**. **Frecuencia-Abundancia:** **PF**, Poco frecuente; **F**, Frecuente; **MF**, Muy frecuente; **A**, Abundante. **Ambientes:** Arroyo, **Arr**; Borde de balsa, **Bor bal**; Borde de carretera, **Bor car**; Borde de cultivo, **Bor cul**; Borde de río, **Bor rio**; Carrascal, **Car**; Claros de carrascal, **Cla car**; Claros de coscojal, **Cla cos**; Claros de quejigal, **Cla que**; Coscojal, **Cos**; Fuente, **Fue**; Hayedo, **Hay**; Matorral mediterráneo, **Mat med**; Pared, **Par**; Pastizal, **Pas**; Pinar de repoblación, **Pin rep**; Pradera juncal, **Pra jun**; Pueblo, **Pue**.

CATALOGO FLORISTICO

División PTERIDOPHYTA

Familia EQUISETACEAE

Equisetum arvense L. Amu, Ira, Uzq / MF / Arr, Bor rio.

E. palustre L. Ira / PF / Arr.

E. ramosissimum Desf. Amu, Ira, Sol / F / Arr, Bor rio.

Familia ASPLENIACEAE

Asplenium ruta-muraria L. Leo / PF / Par.

A. trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.E. Meyer Art / PF / Par.

Ceterach officinarum DC. Leo / F / Par.

División PINOPHYTA

Familia PINACEAE

Pinus halepensis Miller Iri / PF / Pas.

P. nigra Arnold subsp. *laricio* (Poir.) Mair Iri / PF / Pin rep.



P. nigra Arnold subsp. *nigra* Gar, Ira, Iri, Ori, Sab / MF / Pin rep, Pas, Mat med, Pra jun.

P. sylvestris L. Ira, Iri, Sab / A / Mat med, Arr, Pin rep, Bor cul.

Familia CUPRESSACEAE

Cupressus glabra Sudw. Leo / PF / Pue.

Juniperus communis L. subsp. *hemisphaerica* (k. Presl) Nyman. Ira, Iri, Ori, Sab / A / Arr, Pas, Bor cul, Pin rep, Car, Mat med.

J. oxycedrus L. subsp. *badia* (H. Gay) Deboux. Amu, Art, Gar, Ira, Iri, Leo, Ori / A / Bor cul, Par, Pin rep, Cla car, Cos, Mat med.

J. oxycedrus L. subsp. *oxycedrus* Art, Iri / F / Bor cul, Pin rep.

J. phoenicea L. subsp. *phoenicea* Ori / PF / Car.

División MAGNOLIOPHYTA

Familia SALICACEAE

Salix atrocinerea Brot. Ira, Uzq / F / Arr, Mat med, Pra jun.

S. elaeagnos Scop. subsp. *angustifolia* (Cariot.) Rech. Ira, Sol / F / Arr, Bor rio.

S. purpurea L. subsp. *lambertiana* (Sm.) A. Newmann Amu, Ira, Sol / MF / Bor rio.

Populus nigra L. Sol, Uzq / F / Bor rio, Que.

Familia JUGLANDACEAE

Juglans regia L. Ira, Iri, Sol / F / Pas, Bor bal, Bor rio.

Familia CORYLACEAE

Corylus avellana L. Ira / F / Bor rio, Arr.

Familia FAGACEAE

Fagus sylvatica L. Ori / PF / Hay.

Quercus coccifera L. Art, Gar, Ori / MF / Car, Mat med, Bor cul, Cos.

Q. faginea Lam. Amu, Art, Ira, Ori, Sab / A / Mat med, Bor cul, Pin rep, Que.

Q. rotundifolia Lam. Art, Gar, Ori, Sol / A / Mat med, Bor rio, Bor bal, Bor cul, Car, Cla car.

Familia ULMACEAE

Ulmus procera Salish. Iri / PF / Pas.

Familia MORACEAE

Ficus carica L. Eri / PF / Bor cul.

Familia URTICACEAE

Urtica dioica L. Iri, Sab / F / Pas, Fue.

Familia SANTALACEAE

Osyris alba L. Amu, Art, Ira, Leo, Ori / A / Cla que, Bor cul, Car, Que, Bor car.

Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch Gar, Ira, Sab / MF / Cos, Mat med, Pra jun.

Familia LORANTHACEAE

Arceuthobium oxycedri (DC.) Bieb. Gar / PF / Cos.

Familia POLYGONACEAE

Polygonum aviculare L. Eri, Ori / F / Bor cul.

Rumex conglomeratus Murray Ira, Sol / F / Bor bal, Bor rio.

R. crispus L. Amu, Eri, Ira, Ori, Uzq / MF / Bor cul, Bor rio, Mat med.

R. pulcher L. subsp. *pulcher* Iri / PF / Pas.

Familia CHENOPODIACEAE

Chenopodium album L. subsp. *album* Eri, Ori / F / Bor cul.

C. vulvaria L. Ori / PF / Bor cul.

Familia AMARANTHACEAE

Amaranthus retroflexus L. Leo / PF / Bor cul.

Familia CARYOPHYLLACEAE

Arenaria leptoclados (Reichenb.) Guss. Leo / PF / Par.

A. serpyllifolia L. Sab, Uzq / F / Que, Mat med.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. *hybrida* Sol / PF / Cla car.



- Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media* Leo / PF / Bor cul.
Cerastium diffusum Pers. subsp. *diffusum* Ori / PF / Pin rep.
Silene nutans L. subsp. *nutans* Sab / PF / Mat med.
S. vulgaris (Moench) Garcke subsp. *glareosa* (Jordan) Marsden - Jones & Turrill.
Ori / PF / Bor cul.
S. vulgaris subsp. *vulgaris* Uzq / PF / Mat med.
Petrorhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood. Ori, Sol / F / Cla car, Bor cul.
D. monspessulanus L. subsp. *monspessulanus* Ori, Sab, Uzq / MF / Pin rep, Mat med, Que.

Familia RANUNCULACEAE

- Helleborus foetidus* L. Amu, Ira, Leo, Ori / MF / Bor car, Mat med, Arr, Bor cul, Pas.
H. viridis L. subsp. *occidentalis* (Reuter) Schiffner Ori / PF / Hay.
Nigella gallica Jordan Art, Ira, Ori / F / Pra jun, Bor cul, Cla car.
Consolida pubescens (DC.) Soó Ori, Sab / F / Mat med, Cla car.
Hepatica nobilis Miller Leo, Ori / F / Hay, Que.
Clematis vitalba L. Art, Ira, Iri, Sol / A / Pas, Cla car, Bor rio, Arr.
Adonis vernalis L. Art, Ori, Sab, Sol / MF / Pin rep, Que, Car.
Ranunculus acris L. subsp. *friesianus* (Jordan) Rouy et Fouc. Amu, Uzq / F / Bor rio.
R. arvensis L. Leo / PF / Cla que.
R. bulbosus L. subsp. *bulbosus* var. *hispanicus* Freyn. Gar, Sab, Uzq / F / Cla cos, Que, Mat med.
R. ficaria L. subsp. *ficaria* Leo / F / Bor car, Que.
R. gramineus L. Ori / PF / Pas.
R. paludosus Poir. Ori / F / Pas, Que.
Aquilegia vulgaris L. Ori / PF / Hay.
Thalictrum tuberosum L. Leo, Sab, Uzq / F / Pin rep, Que, Mat med, Cla que.

Familia PAPAVERACEAE

- Papaver rhoeas* L. Amu, Ori / F / Bor cul, Cla car.
Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis* Gar / PF / Mat med.

Familia CRUCIFERAE

- Cardamine hirsuta* L. Art, Leo / F / Bor rio, Bor cul.
Arabis stricta Hudson Sab, Uzq / F / Mat med, Que.
Alyssum minus (L.) Rothm. Sol / PF / Cla car.
Erophila verna (L.) Chevall. subsp. *spathulata* (A.F. Lang.) Walters Leo, Ori / F / Bor cul, Cla que.
Capeella bursa-pastoris (L.) Medicus Iri / PF / Pas.
C. gracilis Grem. Sol / PF / Bor rio.
C. rubella Reuter Leo / PF / Bor cul.
Thlaspi perfoliatum L. Leo / PF / Bor cul.
Diplotaxis erucoides DC. Amu / PF / Pas.
Sinapis arvensis L. Amu, Ira / F / Bor cul, Bor rio.
Brassicasterum nasturtiifolium (Poir.) O.E. Schulz. Sab, Uzq / F / Mat med, Que.
Rapistrum rugosum All. subsp. *rugosum* Gar / PF / Mat med.

Familia RESEDACEAE

- Reseda lutea* L. Art / PF / Car.
R. phytolacca L. Art, Ori / F / Bor cul, Mat med.

Familia CRASSULACEAE

- Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy Leo / PF / Par.
Sedum album L. Art, Iri, Ori / F / Par, Pas, Pin rep.
S. forsterianum Sm. Art, Gar, Ori, Sab / A / Car, Mat med, Pin rep, Bor car, Bor cul.
S. tenuifolium (Sibth & Sm.) Strobl. Ori / PF / Pin rep.

Familia SAXIFRAGACEAE

- Saxifraga tridactylites* L. Ori, Sol / F / Pas, Car.



Familia PLATANACEAE

Platanus hybrida Brot. Sol / PF / Bor bal.

Familia ROSACEAE

Spiraea hypericifolia L. subsp. *obovata* (Waldst. & Kit. ex Willd.) Dostál. Art / PF / Car.

Rubus ulmifolius Schott Amu, Ira, Sab, Uzq / MF / Pra jun, Mat med.

Rosa agrestis Savi Ira, Iri, Ori, Sab / A / Bor rio, Pas, Pin rep, Bor cul, Mat med, Car.

R. canina L. Art, Ira, Iri, Uzq / MF / Bor cul, Pas, Que.

R. micrantha Borrer ex Sm. Sab / F / Pin rep, Mat med.

R. pouzinii L. Ira / PF / Pas.

R. rubiginosa L. Sol / PF / Bor bal.

Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria* Art, Gar, Sol / MF / Bor cul, Car, Mat med, Bor rio.

Sanguisorba minor Scop. subsp. *muricata* Briq. Art, Sab, Uzq / F / Bor cul, Mat med.

Potentilla reptans L. Ira, Sab, Uzq / F / Pra jun, Mat med, Bor rio.

P. tabernaemontani Ascherson Ira, Ori, Sab / MF / Bor cul, Pin rep, Car, Mat med.

Fragaria vesca L. Uzq / PF / Mat med.

Sorbus torminalis (L.) Crantz. Ira / PF / Arr.

Amelanchier ovalis Medicus Amu, Ori / F / Mat med. Pas.

Crataegus monogyna Jacq. subsp. *brevispina* (G. Kunze) Franco Art, Ira, Iri, Sol, Uzq / A / Bor cul, Pas, Arr, Bor rio, Mat med.

Prunus spinosa L. Amu, Art, Ira, Uzq / A / Bor cul, Car, Pas, Pra jun, Bor rio, Mat med.

Familia LEGUMINOSAE

Genista hispanica L. subsp. *occidentalis* Rouy Amu, Ira, Iri / F / Mat med, Pin rep, Bor cul.

G. scorpius (L.) DC. Amu, Gar, Ira, Iri, Ori, Sab, Sol / A / Mat med, Que, Bor cul, Pin rep, Car, Cla car, Bor rio.

Echinospartum horridum (Vahl) Rothm. Sab / F / Mat med, Pin rep.

Argyrobolus zanonii (Turra) P.W. Ball Amu / PF / Mat med.

Robinia pseudoacacia L. Iri / PF / Pas.

Colutea arborea L. subsp. *gallica* Browicz Sol / PF / Cla car.

Psoralea bituminosa L. Amu, Art, Gar, Ori, Sab, Sol / A / Mat med, Bor cul, Car, Cla cos, Bor car, Cla car.

Vicia sativa L. subsp. *cordata* (Wulfen ex Hoppe) Ancherson & Hanelt. Amu / PF / Bor cul.

V. villosa Roth subsp. *varia* (Host) Corb. Eri / PF / Bor cul.

Lathyrus aphaca L. Amu, Leo / F / Cla que, Bor cul.

L. latifolius L. Amu / PF / Bor cul.

L. sylvestris L. Ori / PF / Pin rep.

Ononis fruticosa L. Art, Sab, Uzq / MF / Bor cul, Mat med, Pin rep.

O. pusilla L. Gar, Sab, Uzq / F / Mat med, Que.

O. spinosa L. subsp. *spinosa* Amu, Art, Ira, Ori, Sab, Sol, Uzq / A / Bor cul, Car, Pra jun, Bor rio, Mat med, Bor bal.

Melilotus altissima Thuill. Ori / PF / Bor car.

M. sulcata Desf. Amu / PF / Bor cul.

Medicago polymorpha L. Gar / PF / Mat med.

Trifolium angustifolium L. Amu, Art, Gar, Ori / MF / Bor cul, Car, Mat med, Bor car.

T. campestre Schreber in Sturm. Amu / PF / Bor cul.

T. fragiferum L. subsp. *bonannii* (Presl.) Soják Ira, Ori / F / Pra jun, Bor car.

T. fragiferum subsp. *fragiferum* Art / PF / Car.

T. pratense L. Ori, Sab, Uzq / F / Bor car, Mat med.



Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. **pentaphyllum** Amu, Art, Gar, Ira, Iri, Ori, Sab, Uzq / A / Pas, Pin rep, Bor cul, Mat med, Que, Car.

Lotus corniculatus L. Art, Gar, Ira, Ori, Sab, Uzq / A / Bor cul, Mat med, Pin rep.

L. tenuis Waldst. Ira / PF / Pra jun.

Coronilla minima L. Art, Gar, Sab / A / Car, Bor cul, Mat med, Pin rep.

C. scorpioides (L.) Koch. Amu, Sol / F / Cla que, Mat med, Car.

Hippocrepis glauca Ten. Gar / PF / Mat med.

Scorpiurus muricatus L. Gar / PF / Mat med.

Familia GERANIACEAE

Geranium columbinum L. Art, Sab / F / Car, Fue.

G. dissectum L. Sab, Uzq / F / Bor rio, Fue.

G. purpureum Vill. Iri / PF / Pas.

G. rotundifolium L. Iri / PF / Pas.

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. subsp. **cutarium** Ori / F / Bor cul, Cla que, Car.

Familia LINACEAE

Linum bienne Miller Ori / PF / Bor car.

L. catharticum L. Ira, Uzq / F / Pra jun, Mat med.

L. narbonense L. Art, Gar / F / Car, Bor cul, Mat med.

L. strictum L. subsp. **strictum** Amu, Art, Ori / F / Bor cul, Car, Bor car.

L. suffruticosum L. subsp. **salsoloide** (Lam.) Rouy. Amu, Art, Ira, Iri, Ori, Sab / A / Mat med, Car, Bor cul, Pin rep.

L. viscosum L. Art, Ori, Sab / F / Bor cul, Pin rep, Mat med.

L. tryginum L. Ori / PF / Car.

Familia EUPHORBIACEAE

Euphorbia exigua L. Amu, Gar, Ori / MF / Cla que, Bor cul, Mat med, Bor car.

E. serrata L. Art, Gar / MF / Car, Mat med, Cos, Cla cos.

Familia ACERACEAE

Acer campestre L. Amu, Art, Ira, Iri, Uzq / A / Bor cul, Pas, Mat med, Arr, Bor rio, Car.

A. monspessulanum L. Amu, Art, Ira, Iri, Ori / MF / Mat med, Bor cul, Que, Pas, Hay.

Familia HIPPOCASTANACEAE

Aesculus hippocastanum L. Sol / PF / Bor bal.

Familia AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L. Leo, Ori / F / Cla que, Hay.

Familia BUXACEAE

Buxus sempervirens L. Amu, Art, Ira, Iri, Leo, Ori, Sab, Sol, Uzq / A / Bor cul, Bor rio, Mat med, Pin rep, Pas, Pra jun, Car.

Familia RHAMNACEAE

Rhamnus alaternus L. Art, Gar, Sab / MF / Car, Cla cos, Mat med.

R. saxatilis Jacq. subsp. **saxatilis** Iri / PF / Pin rep.

Familia MALVACEAE

Malva neglecta Wallr. Iri / PF / Pas.

M. sylvestris L. Amu, Eri / F / Bor cul.

Althaea hirsuta L. Art, Sol / F / Car, Cla car.

Familia THYMELAEACEAE

Thymelaea ruizii Loscos ex Casav. Amu, Art, Gar, Ira, Iri, Leo, Ori, Sab, Sol, Uzq / A / Bor cul, Mat med, Que, Pra jun, Pas, Pin rep, Car, Arr.

Familia GUTTIFERAE

Hypericum perforatum L. Amu, Art, Gar, Ira, Iri, Ori / A / Bor cul, Car, Cos, Arr, Pas, Car.

H. tetrapterum Fries Ira, Uzq / F / Arr, Bor rio.

H. tomentosum L. Ori / PF / Bor car.

Familia VIOLACEAE

Viola alba Besser subsp. **dehnhardtii** (Ten.) W. Becker Ira / PF / Que.

V. hirta L. Art, Leo / PF / Bor rio, Bor cul.



Familia CISTACEAE

Cistus salvifolius L. Art / PF / Car.

Tuberaria guttata (L.) Fourr. Art / PF / Car.

Helianthemum apeninum (L.) Miller Art, Sab / MF / Bor cul, Mat med, Pin rep.

H. canum (L.) Baum subsp. *canum* Sab / F / Mat med.

H. cinereum (Cav.) Pers. Art, Gar / F / Car, Mat med.

H. nummularium (L.) Miller subsp. *pyrenaicum* (Janchen) Schinz & Thell. Amu / PF / Bor cul.

H. nummularium (L.) Miller subsp. *tomentosum* (Scop.) Schinz & Thell. Art, Ori, Sol / F / Car, Pin rep, Bor rio.

Fumana ericoides (Cav.) Gaud. Art, Gar, Ori / MF / Car, Cla car, Mat med.

F. procumbens (Dunal) Gren & Godron Sab, Uzq / F / Mat med, Que.

F. thymifolia (L.) Spach ex Webb. Gar / PF / Mat med.

Familia CUCURBITACEAE

Bryonia cretica L. subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin Amu, Art, Eri, Gar, Uzq / MF / Bor rio, Car, Bor cul, Mat med.

Familia LYTHRACEAE

Lythrum hyssopifolia L. Gar / PF / Mat med.

L. salicaria L. Ori, Sol / F / Bor rio, Bor car.

Familia ONAGRACEAE

Epilobium hirsutum L. Sol, Uzq / F / Bor rio, Bor bal.

E. montanum L. Ira, Sab, Sol, Uzq / MF / Pra jun, Fue, Bor rio.

E. tetragonum L. subsp. *tetragonum* Sab / PF / Fue.

Familia CORNACEAE

Cornus sanguinea L. subsp. *sanguinea* Art, Ira, Iri, Ori, Sol / MF / Bor rio, Bor cul, Pas.

Familia ARALIACEAE

Hedera helix L. subsp. *helix* Eri, Gar, Ira / MF / Bor cul, Mat med, Arr, Pas.

Familia UMBELIFERAE

Bupleurum baldense Turra subsp. *baldense* Sab / PF / Mat med.

Torilis nodosa (L.) Gaertner Gar / PF / Mat med.

Familia ERICACEAE

Erica vagans L. Amu, Art, Ira, Ori, Sab, Uzq / A / Mat med, Bor cul, Car, Que.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel Amu, Art, Ira, Iri, Leo, Ori, Sab, Sol / A / Mat med, Bor cul, Pas, Pin rep, Pra jun, Que, Car.

Familia PRIMULACEAE

Primula veris L. subsp. *columnae* (Ten.) Lüdi Ira, Uzq / F / Mat med, Que.

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby in DC. Amu, Gar, Ori, Sol / MF / Cla cos, Pas, Mat med, Car.

Anagallis arvensis L. Ori, Sab / F / Mat med, Bor cul.

A. foemina Miller Amu, Eri, Gar, Iri, Ori / A / Pin rep, Mat med, Bor cul, Bor car.

Samolus valerandi L. Ira / PF / Pra jun.

Coris monspeliensis L. Amu, Art, Gar, Ori, Uzq / A / Mat med, Car, Cla cos, Cla car, Que.

Familia OLEACEAE

Jasminum fruticans L. Amu, Art, Gar, Iri, Ori / MF / Cla que, Car, Mat med, Pas, Bor cul.

Ligustrum vulgare L. Iri, Uzq / F / Pas, Mat med.

Olea europaea L. var. *europaea* Ori / PF / Bor car.

Familia GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. *perfoliata* Amu, Art, Ira, Ori, Sab, Sol / A / Bor cul, Pra jun, Mat med, Pin rep, Bor rio, Bor car, Cla car, Car.

Familia RUBIACEAE

Sherardia arvensis L. Amu, Ori, Sol / F / Mat med, Pas, Car.

Crucianella angustifolia L. Gar / PF / Mat med.

Galium lucidum All. Gar / PF / Mat med.

Rubia peregrina L. Ira, Leo / F / Que, Bor cul.

Familia CONVULVACEAE

- Cuscuta epithymum* (L.) L. subsp. *epithymum* Sab / PF / Mat med.
C. europaea L. Ori, Sab / F / Mat med, Cla car.
Convolvulus arvensis L. Art, Eri, Gar, Ira, Ori, Sab, Sol, Uzq / A / Mat med,
 Bor cul, Bor bal, Pra jun, Cla car, Car, que.

Familia BORAGINACEAE

- Heliotropium europaeum* L. Ori / PF / Bor cul.
Echium vulgare L. Art, Gar, Ira, Ori, Sab, Sol, Uzq / A / Bor cul, Mat med,
 Arr, Que, Cla car, Pin rep, Bor rio.
Borago officinalis L. Uzq / PF / Bor rio.

Familia VERBENACEAE

- Verbena officinalis* L. Ira, Ori, Sol, Uzq / MF / Pra jun, Bor rio, Bor car.

Familia LABIATAE

- Teucrium chamaedrys* L. Ira, Ori, Sab, Uzq / A / Bor cul, Que, Pin rep, Mat med.
T. polium L. subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli Gar, Ori, Sab / MF / Mat med, Cla car, Car, Pin rep.
T. pyrenaicum L. Ori, Sab, Uzq / MF / Pin rep, Mat med, Que.
Marrubium vulgare L. Art, Gar, Sab / F / Bor rio, Mat med.
Sideritis hirsuta L. Art, Sab, Uzq / F / Bor cul, Mat med.
S. scordioides L. subsp. *cavanillesii* (Lag.) P.W. Ball ex Heywood. Art / PF / Car.
Phlomis lychnitis L. Gar, Ori, Sab / A / Mat med, Car, Cla car, Bor cul.
Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm. Sab, Uzq / F / Mat med.
Lamium amplexicaule L. subsp. *amplexicaule* Leo / PF / Bor cul.
L. purpureum L. Leo / PF / Bor cul.
Ballota nigra L. subsp. *foetida* Hayek Iri, Leo / F / Par, Pas.
Prunella hyssopifolia L. Amu, Gar, Ira, Ori, Sab, Uzq / A / Mat med, Pra jun, Cla car.
P. laciniata (L.) L. Sab / PF / Mat med.
P. vulgaris L. Amu, Ira, Ori, Sol / MF / Bor rio, Arr, Bor car.
Calamintha sylvatica Bromf. subsp. *ascendens* (Jordan) P.W. Ball Ira / PF / Bor rio.
Origanum vulgare L. Art, Ira, Ori / MF / Car, Bor cul, Que, Bor car.
Thymus vulgaris L. Ori, Sab / F / Mat med, Pin rep.
Lavandula latifolia Medicus Amu, Art, Gar, Ira, Iri, Ori, Sab, Sol / A / Mat med, Bor cul, Pin rep, Cla car, Bor car, Que, Pas, Arr.

Familia SOLANACEAE

- Solanum dulcamara* L. Ira, Sol / F / Bor cul.

Familia SCROPHULARIACEAE

- Verbascum thapsus* L. subsp. *thapsus* Ira, Iri / F / Pra jun, Pas.
Scrophularia auriculata L. Amu / PF / Bor rio.
Veronica beccabunga L. Uzq / PF / Bor rio.
V. hederifolia L. subsp. *hederifolia* Leo / PF / Pue.
V. persica Poir. in Lam. Leo / PF / Pue.
V. polita Fries. Art / PF / Bor rio.
Odontites verna (Bellardi) Dumort subsp. *serotina* (Dumort) Corb. Amu / PF / Mat med.

Familia OROBANCHACEAE

- Orobancha gracilis* Sm. Leo / PF / Cla que.

Familia CAPRIFOLIACEAE

- Sambucus ebulus* L. Ira, Iri / F / Bor rio, Pas.
S. nigra L. Sol / PF / Bor rio.
Viburnum lantana L. Art, Iri, Ori, Sol, Uzq / A / Bor cul, Pas, Bor rio.

Familia DIPSACACEAE

- Cephalaria leucantha* (L.) Roemer & Schultze Amu, Ori / F / Bor cul, Mat med.
Dipsacus fullonum L. Amu / F / Bor cul, Bor rio.
Knaulia arvensis (L.) Coulter Sab / PF / Mat med.



Familia CAMPANULACEAE

Campanula rotundifolia L. Art, Ori / F / Cla car, Pin rep.

Familia COMPOSITAE

Bellis sylvestris Cyr Leo / PF / Bor cul.

Carduncellus mitissimus (L.) DC. Gar / PF / Mat med.

Catananche coerulea L. Art, Ori / F / Car, Cla car, Pin rep.

Familia LILIACEAE

Aphyllantes monspeliensis L. Amu, Gar, Leo, Sab / MF / Cla que, Cla cos, Mat med.

Fritillaria pyrenaica L. Ori / PF / Cla que.

Muscari neglectum Guss. ex Ten. Leo / PF / Bor cul.

Familia IRIDACEAE

Crocus nevadensis Amo & Campo Ori / PF / Cla que.

Familia GRAMINEAE

Bromus rigidus Roth. Gar / PF / Mat med.

Brachypodium retusum (Pers.) Beauv. Gar / PF / Mat med.

Avenula bromoides (Gouan) H.Scholz. Gar / PF / Mat med.

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell. Amu, Gar / F / Mat med.

Familia CYPERACEAE

Carex humilis Leysser Leo / PF / Bor cul.

Familia ORCHIDACEAE

Epipactis helleborine (L.) Crantz Gar / PF / Mat med.

Cephalanthera damasonium (Miller) Druce Gar, Ori / F / Cla cos, Pin rep.

Limodorum abortivum (L.) Swartz. Amu, Gar / F / Cla que, Mat med.

Spiranthes spiralis (L.) Chevall. Ira / PF / Bor rio.

Platanthera bifolia (L.) L.C.M. Richard Uzq / F / Mat med.

P. chlorantha (Custer) Reichenb. Amu / PF / Cla que.

Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. in Aiton Leo, Uzq / F / Que, Mat med.

Dactylorhiza maculata (L.) Soó subsp. *maculata* Leo / PF / Que.

Orchis morio L. subsp. *champagneuxii* (Barn) Camus Ori / F / Pin rep, Pas.

O. provincialis Balbis subsp. *provincialis* Ori, Uzq / F / Pas, Mat med.

O. purpurea Hudson Gar, Sab / F / Cla cos, Mat med.

O. ustulata L. Leo, Ori, Sab / F / Que, Pas, Mat med.

Aceras anthropophorum (L.) Aiton. Gar, Ori / F / Cla cos, Pin rep.

Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel subsp. *hircinum* Amu, Uzq / F / Mat med.

Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard Amu, Leo, Uzq / F / Cla que, Que, Mat med.

Serapias lingua L. Gar / PF / Cla cos.

Ophrys apifera Hudson subsp. *apifera* Gar, Uzq / F / Mat med, Uzq.

O. fusca Link in Schrader subsp. *fusca* Amu / PF / Mat med.

O. fusca Link in Schard. subsp. *omegaifera* (Fleischm) E. Nelson Amu, Gar, Sol / F / Mat med, Cla car, Car.

O. lutea (Gouan) Cav. subsp. *lutea* Amu, Gar, Uzq / F / Cla que, Cla cos, Mat med.

O. scolopax Cav. subsp. *scolopax* Amu, Gar, Leo, Uzq / MF / Cla que, Cla cos, Mat med.

O. speculum Link in Schrader subsp. *speculum* Gar / PF / Cla cos.

O. sphegodes Miller subsp. *atrata* (Lindley) E. Maller Uzq / PF / Mat med.

O. sphegodes Miller subsp. *sphegodes* Gar, Ori, Uzq / F / Cla cos, Pin rep, Mat med.

O. tenthredinifera Willd. Amu / PF / Mat med.

BIBLIOGRAFIA

AMO & MORA, M. del -1871- **Flora Fanerogámica de la Península Ibérica I: Endógenas Monocotiledóneas.** Imprenta de D. Indalecio Ventura. 636 pp. Granada.

- BARRA, A. -1983- **Sobre algunos *Crocus* españoles**. Anal. Jard. Bot., 39(2): 541-543. Madrid.
- BONNIER, G. -1911-1935- **Flore complète en couleurs de France, Suisse et Belgique**. Paris.
- CASTROVIEJO, S., LAINZ, M. & Col. -1986- **Flora Ibérica**. Vol. I. Lycopodiaceae-Papaveraceae. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- CAVERO, R.Y. & LOPEZ, M.L. -1987- **Contribución al conocimiento de la flora vascular del valle de Olleta-Sansóain (Navarra, España)**. Actas VIII Bienal R. Soc. Esp. Historia Natural: 353-359. Pamplona.
- COSTE, M. -1937- **Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes**. 3 vol. Librairie Scientifique et Technique. Albert Blanchard. Paris.
- DEPARTAMENTO DE BOTANICA -1981- **Flora Navarra I: Cistáceas, Ericáceas y Caprifoliáceas**. Colección Diario de Navarra. Nº 20. 247 pp.
- DEPARTAMENTO DE BOTANICA -1983- **Flora Navarra II: Flora primaveral**. Colección Diario de Navarra Nº 26. 301 pp.
- DEPARTAMENTO DE BOTANICA. **Flora Navarra III: Lirios, Gladiolos y Narcisos**. Colección Diario de Navarra. (En Prensa).
- ELOSEGUI ALDASORO, I. & Col. -1980- **Guía ecológica y paisajística**. Caja de Ahorros de Navarra. Pamplona.
- FLORISTAN, A. -1986- **Cartografía básica en Gran Atlas de Navarra**. Tomo I: Geografía. Caja de Ahorros de Navarra. 17-46 pp. Pamplona.
- FONT QUER, P. -1977- **Diccionario de Botánica**. 6ª reimpresión. 1244 pp. Ed. Labor. Barcelona.
- FONT QUER, P. -1979- **Plantas medicinales. El Dioscórides renovado**. 5ª edición corregida. 1033 pp. Ed. Labor. Barcelona.
- GARCIA IRIBARREN, P. -1985- **Estudio de la flora vascular del término municipal de Falces**. Tesis de Licenciatura. Dpto. Botánica. Fac. Ciencias. Universidad de Navarra.
- GARCIA ROLLAN, M. -1981-83- **Claves de la Flora de España (Península y Baleares)**. 2 vol. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
- GARDE, L. -1981- **Estudio de la flora vascular del término municipal de Marcilla**. Tesis de Licenciatura. Dpto. Botánica. Fac. Ciencias. Universidad de Navarra.
- PEINADO, M. & RIVAS MARTINEZ, S. -1987- **La vegetación de España**. Servicio de Publicaciones. Secretaría General. Universidad de Alcalá de Henares.
- PIGNATTI, S. -1982- **Flora d'Italia**. 3 vol. Edagricole. Bologna.
- TUTIN, T.G. & HEYWOOD, V.H. -1964-1980- **Flora Europaea**. 5 vols. Cambridge University Press.
- URSUA, C. -1981- **Flora vascular y paisaje vegetal del término municipal de Milagro**. Tesis de Licenciatura. Dpto. Botánica. Fac. Ciencias. Universidad de Navarra.
- URSUA, C. & BASCONES, J.C. -1986- **Flora de la Ribera tudelana**. Príncipe de Viana. suplemento de Ciencias. Año VI. Núm. 6. 41-100 pp. Pamplona.
- URSUA, C. & BASCONES, J.C. -1987- **Notas botánicas de Navarra**. Príncipe de Viana. Suplemento de Ciencias. Año VII. Núm. 7. 137-155 pp. Pamplona.
- VICIOSO, C. -1964- **Estudios sobre el género *Rosa* en España**. 2ª Edición. Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 134 pp.
- VILLAR PEREZ, L. -1980- **Catálogo florístico del Pirineo occidental español**. Pub. Centr. Pir. Bio. exp. Vol. II. Jaca.