



Centro de Estudios
de Monzón
y Cinca Medio

CUADERNOS - N.º 23

MONZON, 1996, pp. 183-194

**PECULIARIDADES FLORISTICAS
DE ALGUNAS SIERRAS ORIENTALES
DE LA PROVINCIA DE HUESCA**

José Vicente Ferrández Palacio

INTRODUCCION

Las sierras del Prepirineo oscense situadas entre los ríos Cinca y Noguera Ribagorzana han merecido desde tiempo atrás el interés de los botánicos. Los macizos más extensos de las Sierras Interiores han sido objeto de estudios en profundidad por lo que respecta a su flora y vegetación: el Cotiella y la sierra de Chía por G. MONTSERRAT (1987), la Peña Montañesa y sierra Ferrera por D. GÓMEZ (1989) y el macizo del Turbón y la sierra de Sis por NINOT, ROMO y SESÉ (1993). Sus pasos habían estado precedidos, entre otros, por los del italiano BUBANI en la segunda mitad del siglo pasado y los de P. MONTSERRAT a partir de 1950.

Más al sur, en las sierras Exteriores, la sierra de Mongay y demás sectores leridanos del Montsec fueron estudiados por ROMO (1989); también CONESA (1991) publica los resultados de sus exploraciones por las sierras marginales leridanas limítrofes con Huesca. En otros trabajos (FERRÁNDEZ et al., 1988; FERRÁNDEZ & SESÉ, 1989; FABREGAT et al., 1995), dimos a conocer más hallazgos botánicos de estos últimos contrafuertes prepirenaicos.

En este artículo pretendo destacar la riqueza florística de las sierras orientales más meridionales de la provincia de Huesca, las situadas al sur de las sierras Interiores pirenaicas. Los datos se basan en la bibliografía reseñada y, sobre todo, en las exploraciones llevadas a cabo por el autor desde 1987 e intensificadas en los últimos años en colaboración con el Instituto Pirenaico de Ecología de Jaca, dentro de los proyectos «Atlas de la Flora del Pirineo aragonés» y «Banco de datos de la flora de Aragón», financiados por la D.G.A. y el C.S.I.C.

ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE GEOMORFOLOGIA, CLIMA Y VEGETACION

En el territorio que nos ocupa (véase figura 1), encontramos, de norte a sur, tres unidades morfoestructurales bastante bien delimitadas:

En primer lugar, los llamados relieves de Sobrarbe-Ribagorza, con sierras como las de Campanué, Torón, Esdolomada, Cajigar y Castillo de Laguarres.

En segundo lugar, y como avanzadillas más meridionales del Prepirineo, encontramos las sierras Exteriores, que en este sector corresponden a las de la Carrodilla y al Montsec de l'Estall o sierra de Mongay, con otras aledañas como Sabinós, Perpella y el Coscollar de Camporrélls.

pendientes. Desde hace siglos y aun milenios han venido desarrollándose actividades ancestrales con una fuerte repercusión en el paisaje vegetal, como la ganadería, el artigueo para proveer nuevas tierras de cultivo y el carboneo, más los abusos recientes de las repoblaciones forestales y el efecto de unos incendios cada vez más devastadores.

ENCLAVES DE INTERES BOTANICO

En líneas generales, la riqueza florística de una zona determinada depende de un conjunto de factores, entre los que cabe destacar el clima, latitud, aislamiento geográfico, impacto humano, etc.

Se llama endémica a una especie restringida a un área geográfica concreta: una península, una isla o archipiélago, una cadena montañosa, un área endorreica, etc., o en los casos más extremos, a unos pocos o tan sólo a un punto en todo el globo: un barranco, unos acantilados, etc. En el sector oriental de nuestra provincia vive una especie emblemática, la Dioscoriácea *Borderea chouardii* de Sopeira, pariente de los ñames tropicales y que desde el Terciario ha sobrevivido, acantonada allí, a todos los avatares climáticos, incluidas las glaciaciones; sin embargo, otras amenazas más recientes (construcción de carreteras, embalses) se han convertido en sus máximos enemigos. Esta rareza botánica se encuentra en peligro de extinción; aunque protegida por la legislación autonómica y con un plan de recuperación propio. Además de ella, existen en este sector otras plantas endémicas destacadas, muchas veces compartidas con las vecinas sierras catalanas.

Otro de los factores que aumenta la riqueza de la flora en las sierras orientales oscenses es su proximidad al Mediterráneo, que se deja sentir tanto más cuanto más cerca nos encontremos de Cataluña. Estamos ante una frontera natural, por eso muchas plantas termófilas y algunas de otras montañas ibéricas se detienen aquí definitivamente en su avance hacia el norte, mientras otras trepan por las solanas hasta altitudes que, como ya hemos dicho antes, sólo se explican por la bonanza general del clima.

Pasemos a concretar cuál es esta riqueza florística. Me extenderé más en aquellos lugares que, por haber visitado con más asiduidad, conozco mejor, y también en los que cuentan con un mayor número de plantas interesantes.

Sierra de Campanué y zonas próximas (Rañín-Morillo de Liena-Santaliestra): encontramos aquí un pequeño reducto de hayedo con *Luzula forsteri*, algún abedul (*Betula pendula*), más *Narcissus alpestris*, *Carex montana*, la endémica *Gentiana lutea* subsp. *montserratii* y *Alyssum montanum*. Por otra parte, en las proximidades de Caballera vive el raro (en nuestra provincia) brezo de escobas (*Erica scoparia*), edafismo que nos indica un sustrato constituido por areniscas horizontales impermeables.

Hasta los rezumaderos y toscares cercanos a Santaliestra llegan algunas de las poblaciones pirenaicas más meridionales de la grasilla atrapamoscas endémi-

ca *Pinguicula longifolia* subsp. *longifolia*, acompañada de *Saxifraga aizoides* (especie que alcanza los 3000 m de altitud en el Alto Pirineo), *Parnassia palustris* y la orquídea *Dactylorhiza elata* subsp. *sesquipedalis*.

Sierra Esdolomada (Graus) y El Chordal (Isábena): como especies más notables anotamos *Genista teretifolia* (endemismo subcantábrico), otra endémica, *Arenaria fontqueri* subsp. *fontqueri*, más *Peucedanum carvifolia* (única localidad del Pirineo aragonés) y *Plantago argentea*, una «plantaina» bastante rara.

Sierra de Torón o San Martín (Panillo): destaca por la presencia, muy puntual, de la mata espinosa *Erinacea anthyllus*, más *Potentilla caulescens*, la bella *Campanula speciosa*, *Crocus nevadensis* subsp. *marcetii* y la endémica riojano-aragonesa *Valeriana longiflora* subsp. *pau*, que coloniza roquederos verticales y extraplomos. También encontramos ejemplares aislados de acebo (*Ilex aquifolium*), que de ser frecuente en el Pirineo pasa a ser muy raro en estas sierras. Por otra parte, en las cercanías, —margen derecha del Cinca (barranco del Mallo de Naval y Peña Robles de Abizanda)— se encuentran las únicas poblaciones oscenses de la retama endémica ibérica *Cytisus patens*, que quizá podría vivir también en algún barranco abrigado al otro lado del río.

Monte Calvera y Castillo de Lagüarres (Benabarre-Capella): dorsal paralela al curso del río Isábena contituida por conglomerados que generan suelos ácidos, en los que viven endemismos y rarezas botánicas como *Erodium rupestre* —geranio endémico del Prepireneo oriental español que llega hasta Graus (véase figura 2)—, *Genista teretifolia*, *G. pilosa*, *Anthemis cretica* subsp. *saxatilis*, *Silene gallica*, *Spergula pentandra*, *Logfia arvensis*, *Xolantha guttata*, *Trifolium glomeratum*, *Luzula forsteri* y las orquídeas *Neotinea maculata* y *Orchis mascula* subsp. *olbiensis*, entre otras. Por su parte, *Epilobium angustifolium* y *Viola canina* alcanzan aquí el límite meridional en el territorio considerado. En las proximidades vive *Lythrum tribracteatum*, planta anual de zonas temporalmente encharcadas muy rara en la provincia.

Cabecera del río Cajigar (Cajigar-sierra Palleroa-Tolva): hallamos *Genista teretifolia* (en su límite oriental conocido), *Artemisia alba*, *Thymelaea nivalis* (en una población alejada de su área pirenaica), el clavel endémico *Dianthus costae*, *Centaurea emigrantis*, *Onosma tricerospes* subsp. *fastigiata*, *Linaria glauca* subsp. *bubanii* (endémica prepirenaica), *Odontites longiflora*, la «oreja de oso» (*Ramonda myconi*)—endemismo de origen Terciario frecuente en todas las sierras prepirenaicas—, *Antirrhinum molle*, la madre selva *Lonicera pyrenaica*, el cardo *Echinops sphaerocephalus* subsp. *sphaerocephalus* y *Senecio doria*, propio este último de suelos húmedos junto a fuentes y barrancos.

Sierra de la Carrodilla (desde Olvena hasta Purroy de la Solana): en ella encontramos muchas plantas interesantes, como *Urtica pilulifera* y *Galium verticillatum* de Estadilla, *Lathyrus filiformis* en su límite meridional dentro del Piri-

neo aragonés, el azafrán *Crocus nevadensis* subsp. *marcetii*, el hisopo *Hyssopus officinalis* subsp. *canescens*, el apio silvestre *Apium graveolens* var. *graveolens*, *Opopanax chironium* y *Phagnalon sordidum* de Calasanz, *Parentucellia latifolia* de Peralta de la Sal, *Jurinea humilis*—que baja desde el Turbón y Montsec hasta Castillo del Plá— y la orquídea del hombre ahorcado (*Aceras anthropophorum*) de Baélls-Zurita. En el maltratado congosto de Olvena viven muchas termófilas raras como *Cheilanthes acrostica*, *Asplenium petrarchae*, *Hormatophylla lapeyrousiana*, *Daphne gnidium*, *Globularia alypum*, *Lavatera maritima*, *Potentilla caulescens*, *Saxifraga longifolia*, *S. fragilis*, *Sorbus torminalis*, *Ramonda myconi*, *Alkanna tinctoria*, *Hesperis laciniata*, *Lathyrus saxatilis*, *Urospermum picroides* y *Evonymus europaeus* (arbusto muy escaso en los Somontanos, quizá ya desaparecido por la ampliación de la carretera).

Sierra de Mongay o Montsec de l'Estall (Viacamp y Litera): el Montsec es la más meridional de las Sierras Exteriores pirenaicas en este sector y culmina en el de l'Estall a 1324 m; florísticamente destaca sobre todo por las endémicas *Petrocoptis montsiciana*, muy rara, que coloniza contados extraplomos soleados entre 520 y 700 m, más el clavelito *Dianthus costae*, *Scabiosa pulsatilliodes* subsp. *macropoda* y *Centaurea emigrantis*. Por otra parte, la Rosácea *Potentilla cinerea* subsp. *velutina*, muy escasa (única localidad oscense, descubierta recientemente), llega desde el vecino Montsec leridano y las montañas turolenses. Hay además otras muchas especies interesantes, raras en nuestro Pirineo, como el ya mencionado brezo *Erica scoparia*, la «peroña» (*Paeonia officinalis* subsp. *humilis*) o la «eschelagra montesina» *Erinacea anthyllis* (cojinete muy espinoso de flores azules parecido al «erizón», que en nuestra provincia sólo se encuentra además en el Turbón y Panillo), propias estas dos últimas de la cresta cimera, más *Dictamnus albus* de los carrascales pedregosos de la umbría y *Armeria alliacea* subsp. *bilibilitana* de los brezales de *Calluna vulgaris*, con sólo otras dos localidades conocidas en nuestra provincia.

Ciertas plantas más comunes en el Pirineo están aquí en el límite sur de su área de distribución en nuestro territorio: se trata de *Dianthus hyssopifolius* subsp. *hyssopifolius*, *Iberis saxatilis*, *Anthyllis montana*, *Thymus pulegioides*, *Plantago argentea*, *Thymelaea dioica* y *Lilium martagon*; por otra parte, muchas especies termófilas se refugian y alcanzan aquí su límite superior altitudinal: *Lavatera maritima*, la «potina» (*Pistacia terebinthus*), el «escambrón» (*Rhamnus lycioides*), una madreSelva (*Lonicera implexa*), el parásito de las sabinas y enebros *Arceuthobium oxycedri*, *Phagnalon rupestre*, *Polygala rupestris*, *Bupleurum frutescens*, *Coronilla minima* subsp. *lotoides* y el romero (*Rosmarinus officinalis*), que sube aquí hasta 1280 m. La «cugullada» (*Globularia alypum*) es frecuente y asciende en este sector a más de 1000 m.

Sierra de Sabinós y zonas próximas (Estopiñán): en las últimas dos temporadas la exploración por un conjunto de sierras y barrancos situados al sur del Montsec ha dado buenísimos frutos, con la aparición de especies muy interesantes; destaquemos en primer lugar aquellas que suponen novedades para la

flora de la provincia de Huesca: un helecho mediterráneo, *Notholaena marantae* subsp. *marantae*, y la Compuesta *Andryala integrifolia*; ligados ambos a ciertos afloramientos de areniscas negras ricas en manganeso, más *Verbena supina* de los limos del embalse de Canelles y, sobre todo, la mata espinosa *Astragalus granatensis* subsp. *granatensis* de las gravas y conglomerados en algunos barrancos cerca de Caseres del Castillo; se trata de un endemismo ibero-magrebí cuyas localidades más cercanas están a 200 km de distancia, en el Maestrazgo turolense.

Otras plantas muy raras en el conjunto del Pirineo y que se encuentran aquí son: *Lathyrus pannonicus* subsp. *longestipulatus*, *Sideritis romana*, *Aster willkommii* subsp. *catalaunicus* (además vive en el Montsec de l'Estall), la lenteja silvestre *Lens nigricans*, el helechito *Cheilanthes acrostica* (con otras localidades oscenses en Monzón, Olvena y San Cosme de Guara), la «olivilla» *Phillyrea angustifolia*, *Oryzopsis coerulescens*, *Clematis flammula*, *Hyssopus officinalis* subsp. *canescens*, *Urospermum picroides* y una raza especial de *Arenaria grandiflora* todavía por estudiar, más las ya citadas endémicas *Dianthus costae*, *Scabiosa pulsatilloides* subsp. *macropoda* y *Centaurea emigrantis*. Destacan las avanzadillas hacia el sur del avellano *Corylus avellana*, *Euphorbia cyparissias*, *Acer campestre*, *Trifolium rubens*, *Jasione montana*, *Valeriana tuberosa*, *Evonymus europaeus*, *Hypericum montanum*, *Viburnum lantana*, *Aster linosyris*, *Inula salicina*, *Achnatherum calamagrostis*, *Campanula hispanica*, *Alyssum serpyllifolium*, *Helleborus foetidus*, *Stachys officinalis* y *Luzula forsteri*, y hacia el norte de otras como *Fumana thymifolia*, *Euphorbia helioscopioides* (endémica de la depresión del Ebro) y *Allium moschatum* (que también está en el Montsec).

Otra planta frecuente aquí, pero escasa en el resto del Prepirineo (está en la Carrodilla y es muy rara en Guara), es el medicinal poleo blanco o «pulido» (*Micromeria fruticosa*). También destacan los reductos de encinar mediterráneo con durillo (*Viburnum tinus*), zarzaparrilla (*Smilax aspera*) y madroño o «alborzera» (*Arbutus unedo*).

Sierra del Coscollar —incluidas las cercanías de la presa de **Santa Ana** (Castillonroy) y **barranco del Molino** (Camporrélls): cabe citar, además de las endémicas *Antirrhinum molle* y *Valeriana longiflora* subsp. *pau* (ésta última en su límite oriental), plantas termófilas muy raras en estas sierras, como *Aristolochia paucinerervis*, *Rumex intermedius*, *Hesperis laciniata*, *Convolvulus lanuginosus*, *Lathyrus saxatilis*, *Medicago coronata*, *Melilotus neapolitana*, *Ononis viscosa*, *Daucus durieua*, *Calamintha nepeta* subsp. *glandulosa*, *Atractylis cancellata*, *Serratula pinnatifida*, *S. leucantha*, *Poa flaccidula*, *Oryzopsis coerulescens* e *Hyparrhenia hirta* subsp. *pubescens* (única localidad en nuestra provincia de esta gramínea mediterránea de origen sabanoide).

Las Chesas (yesos) de Estadilla-Fonz-Azanuy-Alíns: cuentan con una flora tan peculiar como lo es la composición del suelo (rico en sulfuros y por tanto tóxico para muchas plantas); está dominada por arbustos como el «asnallo» (*Ononis tridentata*) y la «badallera» (*Gypsophila struthium* subsp. *hispanica*), y

hierbas duras como las gramíneas *Lygeum spartum* (esparto), *Agropyron cristatum* y *Stipa parviflora*; aparecen además matas interesantes como *Hedysarum confertum*, *Herniaria fruticosa*, *Helianthemum syriacum*, *H. squamatum*, *Fumana thymifolia*, *Euphorbia minuta*, *Thymelaea sanamunda*, *Sideritis ilicifolia*, *Haplophyllum linifolium* y otras plantas muy localizadas como *Crocus nevadensis* subsp. *marcetii*, *Centaurium quadrifolium* subsp. *parviflorum*, *Malva trifida*, *Campanula fastigiata*, *Launaea pumila*, *Allium pardoii*, los lirios *Iris lutescens* e *I. spuria*, más la rara y vistosa *Citynus hypocistis* subsp. *macranthus*, parásita de las raíces de una jara de flor blanca, la «romerilla» (*Cistus clusii*).

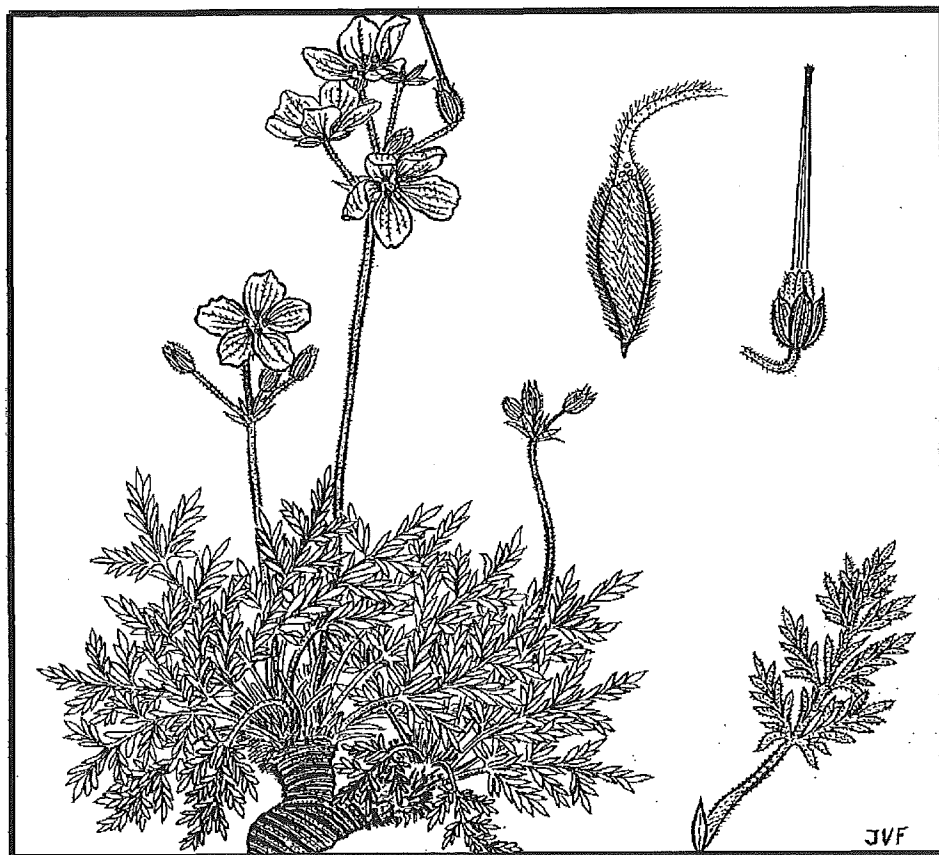


Figura 2: *Erodium rupestre*, geranio endémico del Prepirineo español.

HUMEDALES Y LAGUNAS

En ellos se refugian muchas plantas raras ligadas a medios acuáticos, que se encuentran, por su fragilidad, entre los hábitats más amenazados en todo el Pirineo; en algunas ocasiones las fuentes son salinas (existen varios afloramientos de yesos del Keuper con manantiales asociados):

Lagunas de Estaña (cerca de Estopiñán): son las más extensas de la zona y tienen en sus orillas «masiega» (*Cladium mariscus*) y *Juncus maritimus* como especies más señaladas, más *Potamogeton coloratus* y *Zannichellia palustris* como plantas acuáticas raras.

Barranco de La Paul y fuente del Cllot del Ull (Gabasa): destacan por la presencia en los acantilados de la endémica del Prepirineo oriental *Antirrhinum molle* (en su límite occidental conocido), más *Ramonda myconi*, *Saxifraga fragilis* y *Silene saxifraga*; junto al agua viven *Senecio doria*, *Sparganium erectum*, *Iris foetidissima*, *Hypericum tetrapterum*, *Epilobium tetragonum*, *Carex hordeistichos*, *Listera ovata*, *Mentha aquatica*, *Teucrium scordium* subsp. *scordioides*, *Limonium hibericum* y una cola de caballo robusta, *Equisetum telmateia*. Además, *Cynoglossum officinale*, nitrófila relativamente frecuente en el Pirineo, encuentra aquí su límite meridional en nuestro territorio.

Basa de la Fons (Castillo del Pla): allí viven *Juncus gerardii*, *Senecio doria*, *Ranunculus sceleratus* (única localidad provincial conocida), *Carex hordeistichos* y plantas muy raras ligadas a los campos de cereal, como *Fumaria vaillantii*, *Bupleurum rotundifolium* y *Bifora radians*, que peligran por el cambio de manejos agrícolas del suelo.

Barranco del Regué occidental (Caserres del Castillo-Estopiñán): destacamos la acuática de medios salinos *Ruppia maritima* (única localidad prepirenaica), *Limonium catalaunicum*, *Artemisia caerulescens* subsp. *gargantae*, *Juncus maritimus* y *Senecio doria*.

El Salinar (Aguinalú): área en la umbría de la Carrodilla con algunos manantiales de aguas salobres donde destacamos la presencia de *Spergularia marina*, *Centaurea dracunculifolia*, *Acinos rotundifolius* (única localidad conocida en nuestra provincia), el «tomillo salsero» (*Thymus zygis*), *Teucrium scordium* subsp. *scordioides*, *Lythrum junceum*, *Scirpus setaceus*, *Artemisia caerulescens* subsp. *gargantae* y *Carex hordeistichos*; viven además plantas segetales muy raras en nuestra provincia, como *Cerastium perfoliatum* y *Silene conoidea*.

Barranco del Baño (Estadilla): viven allí como especies destacadas el avellano (*Corylus avellana*) —muy raro en el Somontano—, más *Equisetum telmateia*, la consuelda (*Symphytum officinale*), *Rosa sempervirens* e *Iris foetidissima*.

Ya para concluir, cabe decir que quedan en las sierras oscenses muchos rincones todavía sin explorar y que sin duda nos reservan la oportunidad para nuevos hallazgos. Estos enclaves singulares merecerían algún tipo de protección por lo destacado de sus valores biológicos y paisajísticos.

BIBLIOGRAFIA

- CONESA, J. A. *Flora i vegetació de les serres pre-pireniques compreses entre els rius Segre i Noguera Ribagorçana*. Tesis doctoral. Universitat de Barcelona.
- FABREGAT, C., FERRÁNDEZ, J.V., LÓPEZ-UDIAS, S., MATEO, G., MOLERO, J., SAEZ, LL., SESÉ, J.A., & VILLAR, L., 1995. Nuevas aportaciones a la flora de Aragón. *Lucas Mallada*, 7:165-192. IEA. Huesca.
- FERRÁNDEZ, J. V., MONTSERRAT MARTÍ, G. & SESÉ, J. A., 1988. Notas sobre la flora del Prepirineo Central. «Homenaje a Pedro Montserrat». *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca*, 4.
- FERRÁNDEZ, J. V. & SESÉ, J. A., 1989. Notas sobre la flora de la Ribagorza, la Litera y Cinca Medio (Alto Aragón oriental). *Lucas Mallada*, 1: 37-50. IEA. Huesca.
- GÓMEZ, D., 1989. *Flora y vegetación de Peña Montañesa, Sierra Ferrera y Valle de la Fueva (Alto Sobrarbe, Huesca)*. Tesis doctoral en microficha. Universidad de Barcelona.
- MONTSERRAT MARTÍ, G., 1987. Catálogo florístico del macizo del Cotiella y la sierra de Chía (Pirineo aragonés). *Colección de Estudios Altoaragoneses*, 19. 390 pp. I.E.A. Huesca.
- NINOT, J. M., ROMO, A. & SESÉ, J. A., 1993. Macizo del Turbón y la sierra de Sis. Flora, paisaje vegetal e itinerarios (Prepirineo aragonés). *Naturaleza en Aragón*, 6. 495 pp. Gobierno de Aragón. Zaragoza.
- ROMO, A. M., 1989. *Flora i vegetació del Montsec (Prepirineus catalans)*: 511 pp. + mapa de vegetació. Institut d'Estudis Catalans. Arxius de la Secció de Ciències. XC. Barcelona.