

**GENISTA PATENS (L. EX MURR.) DC. (LEGUMINOSAE)
EN LA PROVINCIA DE HUESCA**

José Vicente FERRÁNDEZ PALACIO¹

RESUMEN.—Presentamos un estudio ecológico y anatómico de *Genista patens*, que citamos por primera vez para la provincia de Huesca. Hacemos algunos comentarios sobre la distribución peninsular de su área endémica, que completamos con un mapa.

ABSTRACT.—*Genista patens* (L. ex Murr.) DC. in the Huesca province. This species has been recently found for the first time in our province, where we have studied its peculiarities from an ecological, anatomical point of view. Some remarks on its endemic area in Spain with a chorological map are also given in this paper.

KEY WORDS.—Leguminosae, endemic, ecological, distribution.

INTRODUCCIÓN

Genista patens es una leguminosa arbustiva endémica del SE y E de la Península Ibérica. Han sido utilizados para esta especie, como sinónimos, los siguientes nombres:

¹ C/. San Francisco, 4 - 6.º B. E-22400 MONZÓN (HUESCA).

Cytisus patens L. ex Murr.
Cytisus patens auct., non L.
Cytisus heterochrous Webb ap. Bourg.
Teline patens (L. ex Murr.) P. Gibbs
Sarothamnus patens DC.
Spartium patens Cav.

Las poblaciones descubiertas por nosotros en los años 1990 y 1991 se encuentran en el Bajo Sobrarbe, muy cerca del pantano de El Grado, en el curso medio del río Cinca (véase Fig. 1). No se conocen citas previas de Huesca, donde encuentra el límite norte de distribución; su área principal es levantina (véase Fig. 3). También hemos elaborado un croquis con sus poblaciones en el Altoaragón (véase Fig. 2).

La apertura de una nueva carretera en la zona ha facilitado su descubrimiento.

Este trabajo es el resultado de herborizaciones y datos tomados sobre el terreno en cuanto a la ecología y medidas anatómicas de esta especie.

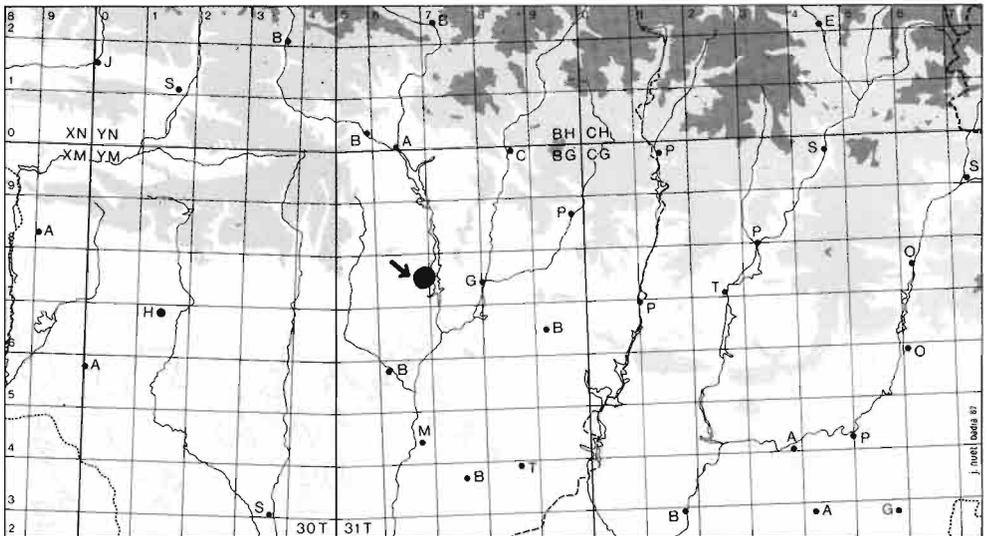


Fig. 1. Localización del área de *Genista patens* en el Altoaragón.

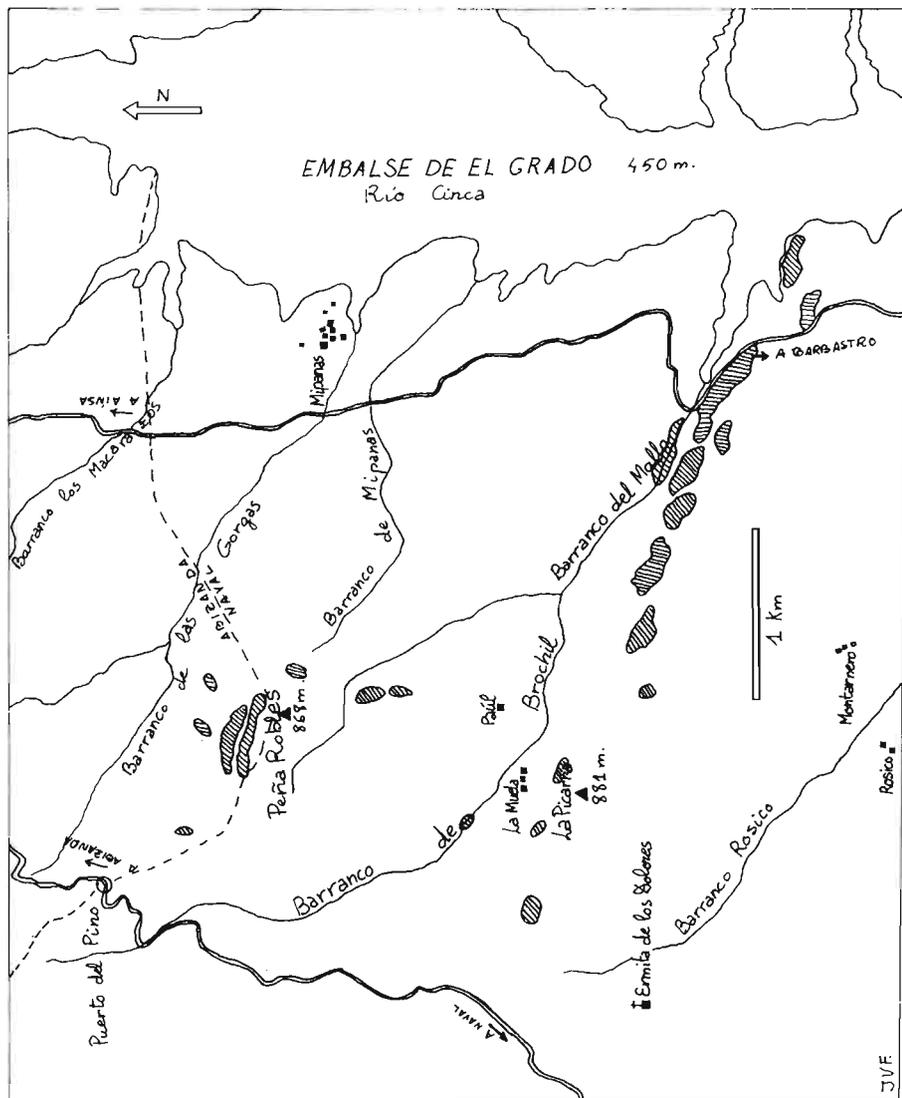


Fig. 2. Croquis de la zona de estudio.
Las áreas rayadas corresponden a poblaciones de *Genista patens*.

La determinación de los ejemplares recolectados se llevó a cabo con ayuda de miembros del I.P.E. de Jaca, del C.S.I.C.

Tras las pertinentes consultas bibliográficas hemos elaborado el mapa corológico que aportamos.

Nuestras localidades en la provincia de Huesca pertenecen al huso 31T de las coordenadas U.T.M.

Para los nombres de las especies que aparecen sin la referencia del autor, hemos seguido la nomenclatura de *Flora europaea*.

RESULTADOS

1.- Localización de la especie en el Altoaragón

En nuestra provincia *Genista patens* vive en el sector SE de la comarca del Sobrarbe. Se ciñe a laderas frescas en las umbrías del barranco del Mallo y La Picarra, dentro del término municipal de Naval, y de la Peña Robles, en el de Abizanda.

Los pliegos de herbario de *Genista patens* recogidos en la provincia de Huesca son los siguientes:

* Naval, barranco del Mallo, 530 m, BG6975. J. V. Ferrández. 24-5-1991.

* Abizanda, Peña Robles, 800 m, BG6777. J. V. Ferrández. 17-3-1990, 30-4-1990, 8-6-1990.

La hemos visto, además, en las siguientes cuadrículas U.T.M.: BG6676, BG6776, BG6775, BG6778, BG6875, BG6877, BG6878 y BG7074.

2.- Distribución peninsular

El área endémica de *Genista patens* se extiende desde Almería (SAGREDO, 1987: 210) hasta las estribaciones occidentales de Montserrat en Barcelona (FONT QUER, 1950: 96), el Montsec en Lérida (ROMO, 1989: 143) y nuestras localidades altoaragonesas.

Es frecuente sobre todo en las sierras de Tarragona (FOLCH, 1980: 132, FONT QUER, 1950: 96, MASALLES, 1983: 70), Teruel (MATEO, 1990: 262-263), Valencia (MATEO, 1983: 51) y Castellón (VIGO, 1968: 59; CRESPO, 1989: 131). Escasea algo más en las provincias de Alicante (RIGUAL, 1972: 302) y Jaén (FERNÁNDEZ GALIANO & HEYWOOD, 1960: 90; FERNÁNDEZ LÓPEZ, 1983: 40). Es mucho más raro en Murcia (WILLKOMM & LANGE, 1880: 452) y Cuenca (MATEO, 1983: 51).

Su presencia en las comarcas gerundenses de La Garrotxa y Alt Empordà, así como en el Montseny (WILLKOMM & LANGE, 1880: 452) –por confusión con *Genista triflora* (L'Hérit.) Rouy (BOLÒS & VIGO, 1984: 459)– fue desmentida por FONT QUER (1950: 96).

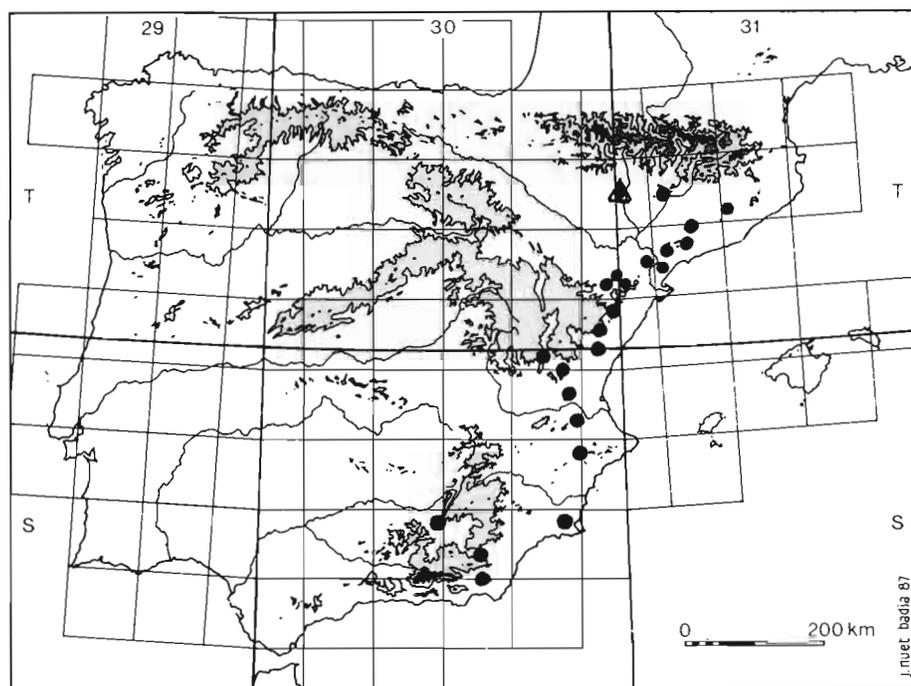


Fig. 3. Mapa de distribución del área endémica de *Genista patens*. Hemos destacado su localización en el Altoaragón.

3.– Ecología

a) Suelos y clima

Genista patens vive en el Altoaragón entre 480 y 820 m de altitud; la vemos en el fondo de los barrancos y laderas umbrías. Prefiere los suelos ricos y bien constituidos, donde las semillas germinan profusamente.

La roca madre calcárea condiciona suelos básicos; sin embargo, en las partes alta y baja del barranco del Mallo y Peña Robles puede apreciarse descalcificación superficial sobre conglomerados, que afloran en muchos puntos. Bajo *Genista patens* viven entonces plantas calcífugas, como *Neotinea maculata*.

Esta zona es un enclave de penetración en el Prepireneo oscense de plantas termo-mediterráneas, que aprovechan la relativa bonanza invernal con pocas nieblas y heladas. En el barranco del Mallo destacamos la presencia de *Convolvulus lanuginosus* Desr., que encuentra aquí su límite noroccidental de distribución (véanse otras citas prepirenaicas en FERRÁNDEZ *et al.*, 1988: 192); encontramos, además, *Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench, *Viburnum tinus* L., *Globularia alypum* L. y *Hormatophylla lapeyrousiana* (Jord.) Küpfer, entre otras.

b) Fenología

En nuestra provincia las hojas brotan a finales de marzo o principios de abril. Los capullos florales están a punto de abrirse a finales de abril y la floración, espléndida, tiene lugar durante los meses de mayo y junio. La fructificación se prolonga hasta julio y primeros de agosto.

La legumbre, lampiña y de color negro, se abre bruscamente en la madurez –sobre todo en días secos y soleados– produciendo un chasquido al liberar de dos a cuatro semillas de color pardo.

c) Comunidades vegetales y su dinámica

Según BOLÒS (1967: 143-146), en las comarcas costeras catalanas y levantinas es una especie característica territorial de los quejigales subme-

diterráneos de la Asociación *Violo – Quercetum valentinae* Br.-Bl. et O. Bolòs 1950. También vive en pinares de *Pinus nigra* Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco y de *P. sylvestris* L., siempre con *Buxus sempervirens* L.

En el Bajo Sobrarbe la encontramos en ambientes similares, aunque en el bosque actual predomina *Pinus nigra*, a veces con *P. sylvestris*, como variante heliófila de los quejigales preexistentes.

Quercus cerrioides Willk. et Costa y *Q. ilex* L. subsp. *rotundifolia* (Lam.) T. Morais son bastante escasos como consecuencia de la intervención humana.

Genista patens abunda sobre todo en los claros del pinar, con otros arbustos como *Buxus sempervirens*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Juniperus oxycedrus*, *J. phoenicea*, *Quercus coccifera*, *Lonicera implexa* y *Phyllirea latifolia*. En el estrato herbáceo predominan *Carex hallerana*, *Rubia peregrina*, *Viola alba*, *V. rupestris*, *Hieracium* gr. *murorum*, *Hepatica nobilis*, *Galium* gr. *pumilum*, *Avenula pratensis* subsp. *iberica*, *Bromus erectus* y *Festuca* gr. *rubra*, con el briófito *Hylocomium splendens*.

La presencia de algunos pies de *Genista scorpius*, *Rosmarinus officinalis*, *Lavandula angustifolia* subsp. *pyrenaica*, *L. latifolia*, *Thymus vulgaris*, *Euphorbia characias* y *Aphyllanthes monspeliensis*, todas ellas especies heliófilas, que malviven en el seno de grupos apretados de *Genista patens*, atestiguan el carácter colonizador de esta última, como buena leguminosa que es; aprovecha roturas forestales por tala, incendio (rebrotado de cepa) o apertura de pistas y aterrazamientos para extenderse.

5.– Caracteres anatómicos

El rasgo más destacado de los ejemplares estudiados es su gran desarrollo; hemos medido algunos de hasta 6 m de altura, cuando las Floras asignan a esta especie una talla de hasta 3 m.

El contorno del tronco en la base puede alcanzar los 65 cm. Como norma general, cuanto más grueso es éste, más cerca de la base comienza a ramificarse. Las ramas jóvenes son fotosintéticas, como ocurre en muchas leguminosas arbustivas.



Fig. 4. *Genista patens* (L. ex Murr.) DC. del barranco del Mallo en Naval (Huesca).

Después de comparar las mediciones y caracteres anatómicos tomados en el campo con los que aparecen en distintas Floras (BOLÒS & VIGO, 1984: 458; SAGREDO, 1987: 210; TUTIN *et al.*, 1968: 89; WILLKOMM & LANGE, 1880: 452), nuestros datos están dentro de la escasa variabilidad de esta especie. Constatamos, no obstante, que los folíolos de las hojas situadas cerca de la base del tallo tienen mayor tamaño que los del resto, alcanzando el central, mayor que los laterales, hasta 21 mm de longitud. Los folíolos adultos son mucronados, pero los de las ramas más jóvenes son ligeramente escotados.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Los enclaves florísticos y bioclimáticos mediterráneos en el Prepirineo oscense albergan muchas plantas termófilas, algunas de ellas endémicas, muy interesantes (FERRÁNDEZ *et al.*, 1988: 187-197; MONTSERRAT, 1975: 363-376); en muchos de ellos éstas alcanzan el límite norte en su área de distribución, como ocurre con la especie que nos ocupa.

Las poblaciones de *Genista patens* en el Bajo Sobrarbe –a pesar de hallarse en dicho límite– se encuentran en buen estado de conservación; las vemos en laderas umbrías y barrancos ocupados por pinares y restos de quejigal o carrascal. La apertura de una nueva carretera y de pistas en la zona, así como en su día el represamiento del Cinca en el pantano de El Grado, han supuesto, sin embargo, la desaparición de muchos individuos de esta especie; constituyen la última intervención humana en nuestros montes, ya de por sí alterados secularmente como consecuencia de talas, incendios y pastoreo. La despoblación de la zona y el abandono de los usos ganaderos tradicionales propician, por otra parte, la regeneración vegetal.

Genista patens podría encontrarse también en la margen oriental del pantano de El Grado, en los pinares del término municipal de Secastilla y quizá en otros puntos de la Baja Ribagorza, todavía poco estudiados.

Para finalizar, llama la atención el vigor y el tamaño que alcanzan los ejemplares de esta especie en nuestra provincia.

AGRADECIMIENTOS

Al profesor Pedro Montserrat y a Luis Villar, del I.P.E. de Jaca, que me animaron a realizar este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O. de, 1967. Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. Real Acad. de Cienc. y Artes de Barcelona*. III.^a época, 724.
- BOLÒS, O. de & VIGO, J., 1984. *Flora dels Països Catalans I*. Barcelona.
- CRESPO, M. B., 1989. *Contribución al Estudio Florístico, Fitosociológico y Fitogeográfico de la Serra Calderona (Valencia-Castellón)*. Universitat de Valencia.
- FERNÁNDEZ GALIANO, E. & HEYWOOD, V. H., 1960. *Catálogo de Plantas de la provincia de Jaén (mitad oriental)*. Instituto de Estudios Giennenses.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., 1983. *Fuentes para la Flora de Jaén*. Cooperativa Farmacéutica. Jaén.
- FERRÁNDEZ, J. V. *et al.*, 1988. Notas sobre la Flora del Pirineo Central. *In: Homenaje a Pedro Montserrat*. I.E.A.-I.P.E. Huesca-Jaca.
- FOLCH, R., 1980. *La Flora de les comarques litorals compreses entre La Riera d'Alforja y el Riu Ebre*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- FONT QUER, P., 1950. *Flórula de Cardó*. Barcelona.
- MATEO, G., 1983. *Estudio sobre la Flora y Vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*. I.C.O.N.A. Monografías, 31.
- MATEO, G., 1990. *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MASALLES, R., 1983. *Flora i Vegetació de la Conca de Barberà*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- MONTSERRAT, P., 1975. Enclaves florísticos mediterráneos en el Pirineo. *In: Primer Centenario de la R. Soc. Española de Hist. Nat.*, 2: 363-376. Madrid.
- RIGUAL, A., 1972. *Flora y Vegetación de la provincia de Alicante*. Instituto de Estudios Alicantinos. Alicante.
- ROMO, À., 1989. *Flora i Vegetació del Montsec (Pre-Pirineus Catalans)*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.

SAGREDO, R., 1987. *Flora de Almería*. Diputación Provincial de Almería.

TUTIN *et al.*, 1964-1980. *Flora Europaea*. Cambridge University Press.

VIGO, J., 1968. *La Vegetació del Massís de Penyagolosa*. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.

WILLKOMM, M. & LANGE, J., 1880. *Prodromus Florae Hispanicae*, vol. 3. Stuttgartiae.

CARTOGRAFIA

E:1:50.000. Graus (31-11). *Servicio Geográfico del Ejército*.