

Afinidades de *Lathyrus vivanii* P. Monts. (Leguminosae) en los Balcanes e Italia

por P. Montserrat y J. V. Ferrández

* Instituto Pirenaico de Ecología. C.S.I.C. Apdo. 64. E- 22700 Jaca (Huesca). Espagne.
pmontserrat@ipe.csic.es ; jferrand@olmo.pntic.mec.es

RESUMEN

Lathyrus vivanii es un endemismo destacado del Pirineo occidental franco-español. Tratamos aquí de su relación con *L. alpestris*, un taxón centroeuropeo muy afín, para lo cual estudiamos diversos materiales depositados en el Herbario JACA. También se acompaña un mapa de distribución y una lámina ilustrativa.

Palabras clave : *Lathyrus vivanii*, *L. alpestris*, relaciones, Pirineo Occidental.

ABSTRACT

Lathyrus vivanii is an endemic species from the Western Pyrenees. On this paper we are dealing with its relationships to *L. alpestris*, a fairly close Central-European plant. We studied and compared various samples of both taxa kept in the Herbarium JACA. A distribution map along with a botanical picture are also given.

Key words : *Lathyrus vivanii*, *L. alpestris*, relationships, Western Pyrenees.

INTRODUCCIÓN

Lathyrus vivanii, taxón recolectado por J. Vivant en 1966 en el valle d'Ossau (F.64), y después por P. Montserrat el año 1967 en la Peña Ezcaurri, entre Navarra y Ansó, se publicó el año 1980 (MONTSERRAT) y, algo más tarde (MONTSERRAT, 1982), dimos su descripción detallada acompañada por un dibujo de M. Saule.

Estudiamos en la monografía (BÄSSLER, 1973) su relación con las subespecies balcánicas de *Lathyrus alpestris* (Waldst. & Kit.) Kit. ex Čelak, o la muy afín descubierta en 1992 por F. Černoch en los Apeninos de Italia, depositada en Jaca, que describiremos y parece una novedad italiana. Con este hallazgo se completa el área terciaria de su ancestro representado por taxones afines en la alta montaña húmeda, donde persisten como reliquias "paleomediterráneas".

MATERIAL Y MÉTODOS

Contrastamos diversos pliegos de los taxones tratados, depositados en el herbario JACA, para delimitar los caracteres propios de cada uno de ellos. Los dibujos de *Flora iberica*

VII(1): 455 y M. SAULE (1991: 706) nos facilitan la comparación con *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler.

RESULTADOS

El área pirenaica occidental de *Lathyrus vivanii*

Desde su publicación en 1980 encontramos otras localidades aragonesas: umbría del Agüerri, 1600 m, con *Pinus uncinata* enano, en rellano del gran acantilado calizo con mucha pendiente (leg. C. Calvo), y también en el Petraficha, 1750 m (leg. L. Villar), ambas situadas en el valle de Echo.

No escasea en el complejo carstificado de Larra, tanto en F. 64 (Laruns-Anie) como en Navarra: Isaba-Larra (VILLAR et al, 1997); en cambio, ya es raro en Beriaín-San Donato, en grieta húmeda, 1200 m (leg. J.C. Báscones), y rarísimo en el monte Aratz, 1400 m, de Álava, en el País Vasco (leg. P. Uribe-Echevarría). En Pyrenées Atlantiques abunda en Vallée d'Ossau (F.64), sin llegar a Lourdes ni a Hautes-Pyrénées (Fig. 1).

Prefiere las umbrías localizadas entre los pisos montano y subalpino, con nieve hasta mayo-junio, que permanecen

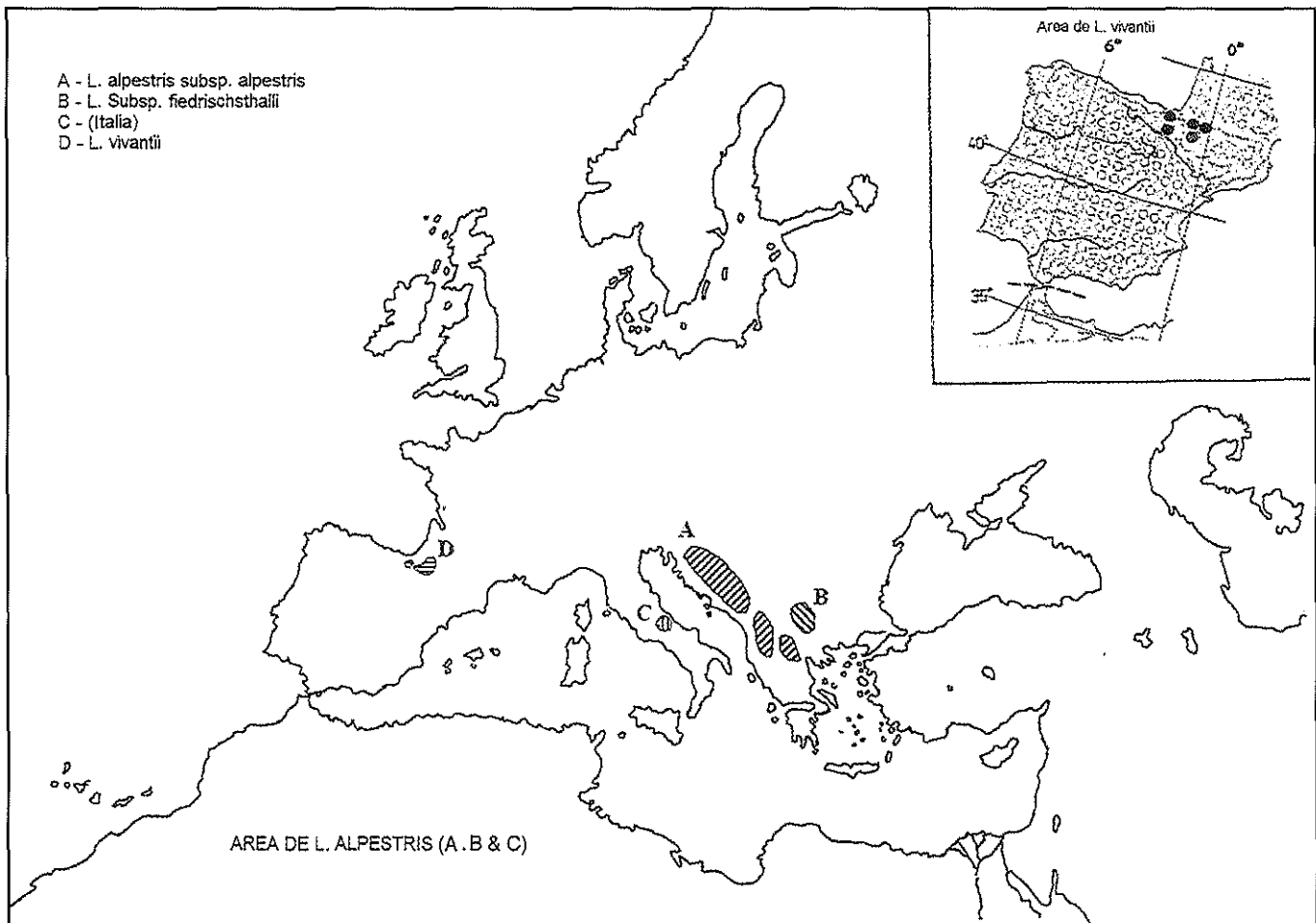


Fig.1. Mapa de distribución de *Lathyrus vivanii* y las dos subespecies de *L. alpestris*, más la forma italiana.

frescas en verano, sobre todo al pie de cantiles calizos y en suelo con mucha materia orgánica, entre megaforbias tan grandes como *Cirsium carniolicum* subsp. *rufescens* -otro taxón endémico del Pirineo occidental-, *Thalictrum aquilegifolium*, *Ranunculus thora*, *Laserpitium nestleri*, *Senecio doronicum* o también *Lilium pyrenaicum*.

Descripción de la planta pirenaica

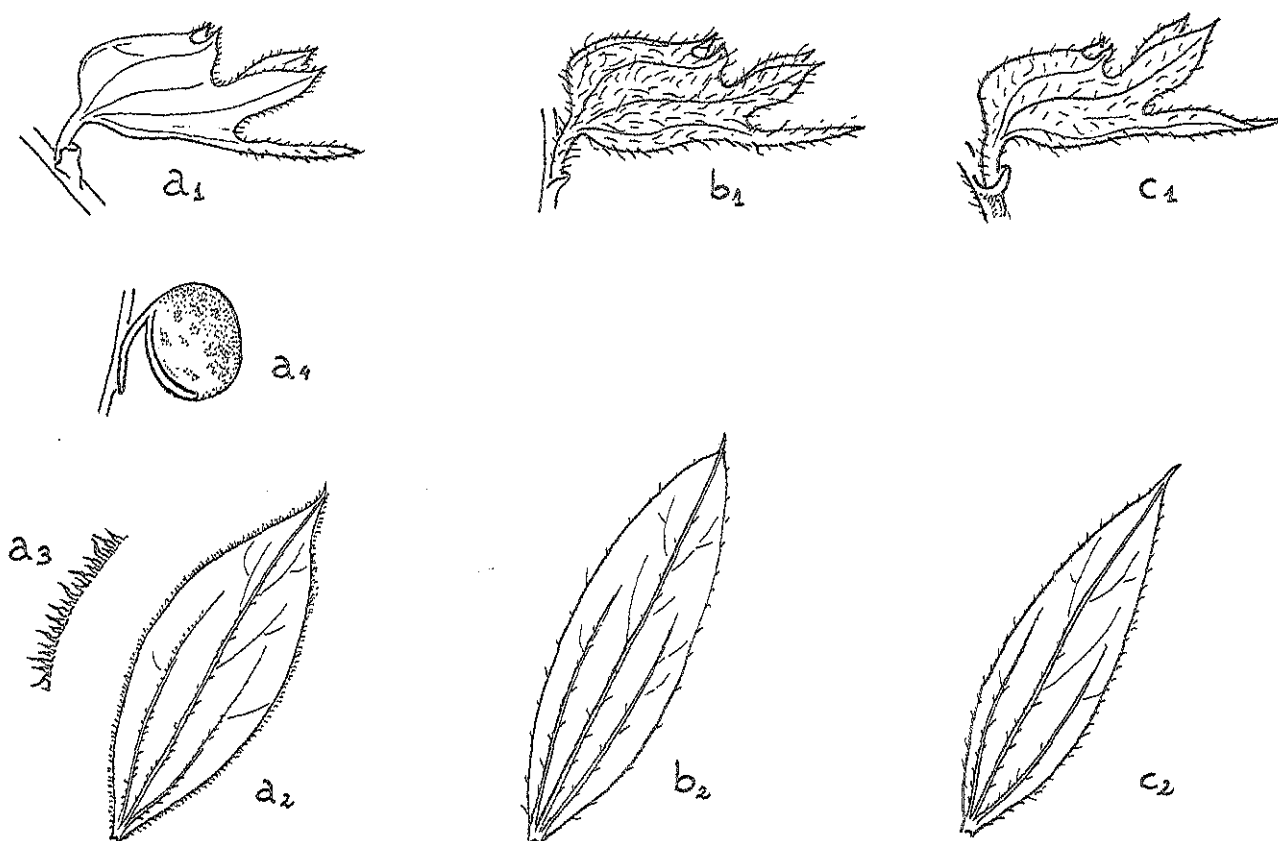
Destacamos en la ilustración (Fig. 2) los caracteres que la diferencian, tanto de su afín *L. linifolius* como de la forma búlgara de *L. alpestris* y la italiana, recolectadas ambas por F. Černoch.

Lathyrus vivanii se aparta de *L. linifolius* por ser más robusto (hasta 50cm), erecto, de rizoma sin tubérculos engrosados. Sus folíolos y estípulas son mayores, con el borde y nervios del envés pubescentes -pelo algo engrosado en su parte basal; corola grande, 14-17mm; legumbre 50(65) x 5-6mm, papilosa, color tabaco cuando madura, con más rudimentos seminales; hilo de la semilla largo (entre 1/3 y 1/4, no casi 1/4). En estado vegetativo se diferencia por carecer de puntos blancos en su haz foliar. Además, presenta la parte superior del tallo y raquis foliar algo alados; folíolo triner-

vio y mucronado; brácteas marfileñas, con 3 lóbulos; cáliz glabro, con pocos pelos en los dientes.

Comparado con *Lathyrus alpestris* subsp. *friedrichsthalii* (Griseb.) Bässler de Bulgaria, que conservamos en Jaca, apreciamos:

1. Cáliz glabro, pocos pelos en *L. vivanii* y muy piloso en *L. alpestris*.
2. Margen foliar y estipular con pelos menos caducos en *L. vivanii*.
3. Lóbulo inferior del cáliz largo, 5(6)mm, por 3,5-4mm en *L. alpestris*.
4. Más flores, 4-6, y un racimo que dobla (casi triplica) su hoja en *L. alpestris*, o poco más largo con (1) 2-3(5) flores en *L. vivanii*. Vimos 5 flores en material de Navarra, Beriáin-San Donato (JACA 525993, leg. D. Guzmán), dato no mencionado por Gallego (1999) en Flora iberica.
5. Flores más grandes en *L. vivanii* 14-16 mm.
6. Es más robusto *L. vivanii*, hasta 45(50) cm, mientras la subsp. *alpestris* alcanza poco más de 20cm en Croacia y 25 (40) cm en Bulgaria.



JV Ferrández '05

Fig. 2. *Lathyrus vivanii*, a₁) Typus. Bitet, vallée d'Ossau, F. 64 (JACA 131966); a₂-a₄) Lescun, F-64 (JACA 114896): a₁) cáliz; a₂) folio, envés; a₃) pilosidad del borde del folíolo; a₄) semilla con el hilo. *Lathyrus alpestris* subsp. *friedrichsthalii*, b₁-b₂) Bulgaria (JACA 525993): b₁) cáliz; b₂) folio, envés. *Lathyrus alpestris* (forma italiana), c₁-c₂) Gran Sasso, Italia [Herbarium F. Černoch (n° 52744); JACA 676092] c₁) cáliz; c₂) folíolo de la hoja superior, envés.

7. Brácteas más conspicuas en *L. vivanii*, generalmente 3-lobadas, mientras que son vestigiales en las formas balcánicas.

L. alpestris subsp. *friedrichsthalii* (Griseb.) Bässler.

Analizando el material del pliego JACA-525993, con plantas recolectadas por F. Černoch n.º 10558 en Bulgaria, Witoscha Planina, 1800m, "in pratis subalpinis, NE montis Cierny vrh", vemos los siguientes caracteres de interés en comparación con los ya mencionados para *Lathyrus vivanii*:

Planta con pelos más sedosos y sin base hinchada, tanto en hojas como tallo, y todo el cáliz muy peloso; parte superior del tallo y raquis foliar estrechamente alados; hojas con 3(4) pares de folíolos oblongo-elípticos, medianos, 20-35(50) x (3)7-9mm, poco agudos pero con el mucrón grande (>1/2 mm).

El monógrafo BÄSSLER distingue las formas occidentales balcánicas (Yugoslavia-Albania, con Macedonia) y del NE de Grecia, como típicas de la subsp. *alpestris*, por ser más pequeñas (10-20cm), con folíolos 20-30(60) x (1)5-10mm. Por su parte, las formas de folíolo estrecho y largo corresponden a la var. *regis-alexandri* Sirj., de Yugoslavia;

una variación foliar que también se da en *L. linifolius*.

Lathyrus alpestris en Italia

Veamos ahora la forma encontrada por F. Černoch (nº 52744) en los Apeninos centrales, Abruzzi, Gran Sasso: "in pratis alpinis merid. In monte Corno Piccoli, solo calcareo", 2100m, 20-VI-1992 (ut *L. montanus* Bernh.).

La planta no es *L. linifolius*, y tenemos 2 tallos floridos con los siguientes caracteres dignos de mención:

1. Tallos erectos, de 32cm, estrechamente alados desde su base.
2. Cáliz menos piloso que *L. alpestris* de Albania y de Yugoslavia.
3. Flor 15-16mm; lóbulo inferior del cáliz 5mm (algo mayor que la de Albania).
4. Borde foliar piloso-escábrido, pero que luego también depila.
5. Racimos con 4-5 flores: más que *L. vivanii* y menos que *L. alpestris*.
6. Folíolos dimorfos, muy agudos en hojas superiores, un carácter que distingue muy bien esta planta italiana.

CONCLUSIONES

Podríamos considerar la planta italiana como una subespecie de *Lathyrus alpestris*, pero no sería prudente hacerlo con solo dos pies recolectados y sin conocer la población natural. Sus afinidades con *L. vivanii* son menores. Otra posibilidad sería considerar en *L. alpestris* tres subespecies, mientras *L. vivanii* quedaría como muy afín, pero independiente.

Descartamos como sinónimo de *Lathyrus vivanii* el *L. tournefortii* (Lapeyr.) A. W. Hill (VILLAR & al., 1991, 1997), pues según LAZARE (1997) este binomen corresponde a *L. vernus* (L.) Bernh. El mismo autor nos dice en comunicación verbal que su DNA se relaciona tanto con *L. vernus* como con *L. linifolius* (Reichard) Bässler.

Homenaje a Frantisek Černoč

Ha sido un botánico de campo extraordinario, que conoció la flora boreal entre el lago Baikal siberiano y España, un territorio -en especial la parte balcánica y alpina- que recorría con asiduidad después de su jubilación como médico en Brno, Moravia, República Checa. Murió el 27 de mayo de 2004, con 90 años de vida fecunda.

Sus recolecciones enriquecen nuestro herbario pirenaico

JACA y facilitan el estudio de plantas tan importantes como ahora el *Lathyrus alpestris* balcánico y, "además", italiano. Si un colega desea conocer bien el endemismo de los Apeninos "in situ", con los medios de la botánica moderna (fitosociología, ecología, palinología y genética), podrá dedicar la subespecie (o especie) a este botánico tan apasionado por conocer las plantas en su ambiente natural y, además, conservarlas para su estudio.

BIBLIOGRAFÍA

- Bässler (M.), 1973. — Revision der eurasiatischen Arten von *Lathyrus* L. Sect. *Orobus* (L.) Gren. & Godr. Feddes. Repert. 84 : 329 - 447.
- Gallego (M. J.), 1999. — *Lathyrus* L. *Flora iberica*, 7(1): 423-482. CSIC, Madrid.
- Lazare (J. J.), 1997. — *Le Journal de Botanique*. Soc. bot. de France, 4: 47-49.
- Montserrat (P.), 1980. — *Lathyrus vivanii* P. Monts., sp. nova. *Bull. Soc. bot. Fr.* 127, *Lettres bot.* (5): 517-518.
- Montserrat (P.), 1982. — *Lathyrus vivanii* P. Montserrat-Recoder aux Pyrénées occidentales. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 129. *Lettres bot.*, (4-5): 321-323.
- Saule (M.), 1991. — *Flore Illustrée des Pyrénées*. Éd. Milan-Randonnées Pyrénéennes.
- Villar (L.), Lazare (J. J.), 1991. — *Itinera Geobotanica* 5: 481-504.
- Villar (L.), Sesé (J. A.), Ferrández (J. V.), 1997. — *Atlas de la flora del Pirineo aragonés*, vol. I. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón-Instituto de Estudios Altoaragoneses. Zaragoza-Huesca.