

Lupinus mariae-josephi (Fabaceae), nueva y sorprendente especie descubierta en España

por

Higinio Pascual

Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA), Apartado 127, E-28800 Alcalá de Henares, España

Resumen

Se describe *Lupinus mariae-josephi*, de la provincia de Valencia (España). La especie, por la posición del estandarte, el color de la flor y la estructura de la inflorescencia no parece emparentada con ninguna de las congéneres del Mediterráneo o de Norteamérica.

Palabras clave: España, *Lupinus*, Mediterráneo, Península Ibérica.

Hasta ahora se consideraba que el género *Lupinus* estaba representado en la Península Ibérica por ocho especies (Castroviejo & Pascual, 1999), que viven habitualmente sobre sustratos ácidos o neutros. Seis de ellas son naturales de la Península y dos, *L. albus* y *L. polyphyllus*, se cultivan con frecuencia y a veces se asilvestran. *Lupinus luteus* y *L. angustifolius*, silvestres en nuestro territorio, se cultivan también con frecuencia como forraje, especialmente fuera de España.

Durante una visita realizada durante el año 2002 al Centro de Experimentación Agraria de Carcagente (Valencia) pudimos estudiar unas semillas de altramuz recolectadas por Ramón Jorge Perpiña 25 años antes en unas terrazas naturales, de rocas calizas cristalinas, al pie de un paredón vertical de exposición sur. Las plantas se encontraban distribuidas por una superficie aproximada de 400 m² en Els Castellars, en el límite del término municipal de Montserrat de Alcalá con el de Real de Montroy. Desde hace 10 años no han vuelto a encontrarse debido a la profunda alteración del hábitat por la explotación de una cantera.

El descubridor de la nueva especie, Ramón Jorge Perpiña, muy aficionado a la caza, nos ha relatado que

Abstract

Lupinus mariae-josephi is described as new from Valencia (Spain). The new species differs from any other Mediterranean and North American taxon in banner position, flower colour and inflorescence structure.

Key words: Iberian Peninsula, *Lupinus*, Mediterranean, Spain.

en el lugar donde crecía no vivía ninguna otra especie, y que había recogido las semillas pensando cultivarlas, pues había observado que durante el periodo de caza en dicho lugar se refugiaban las perdices, *Alectoris rufa* (L. 1758).

Las semillas germinaron tras escarificación mecánica, con un éxito germinativo de solo el 10%. Las plantas crecieron bien, florecieron y fructificaron. A partir de este material se obtuvieron las muestras estudiadas por nosotros y se prepararon los pliegos de herbario depositados en MA. Incluso con la planta en los tiestos pudimos comprobar que se trataba de una especie muy rara, ya que no tenía una inflorescencia en espiga terminal sino en racimo, y sus flores, pequeñas, eran de color rojo y el estandarte no estaba erguido, sino que seguía aplicado sobre la quilla. No había, en efecto, *Lupinus* alguno en el Mediterráneo que pudiera siquiera parecersele (Gladstones, 1974). Nuestras pesquisas se orientaron, pues, hacia las numerosísimas especies americanas, por si alguna de ellas hubiera podido llegar accidentalmente hasta la Península. Como ni la bibliografía ni en el estudio de materiales de herbario hemos encontrado nada similar, nos decidimos ahora a describirla como una especie nueva.

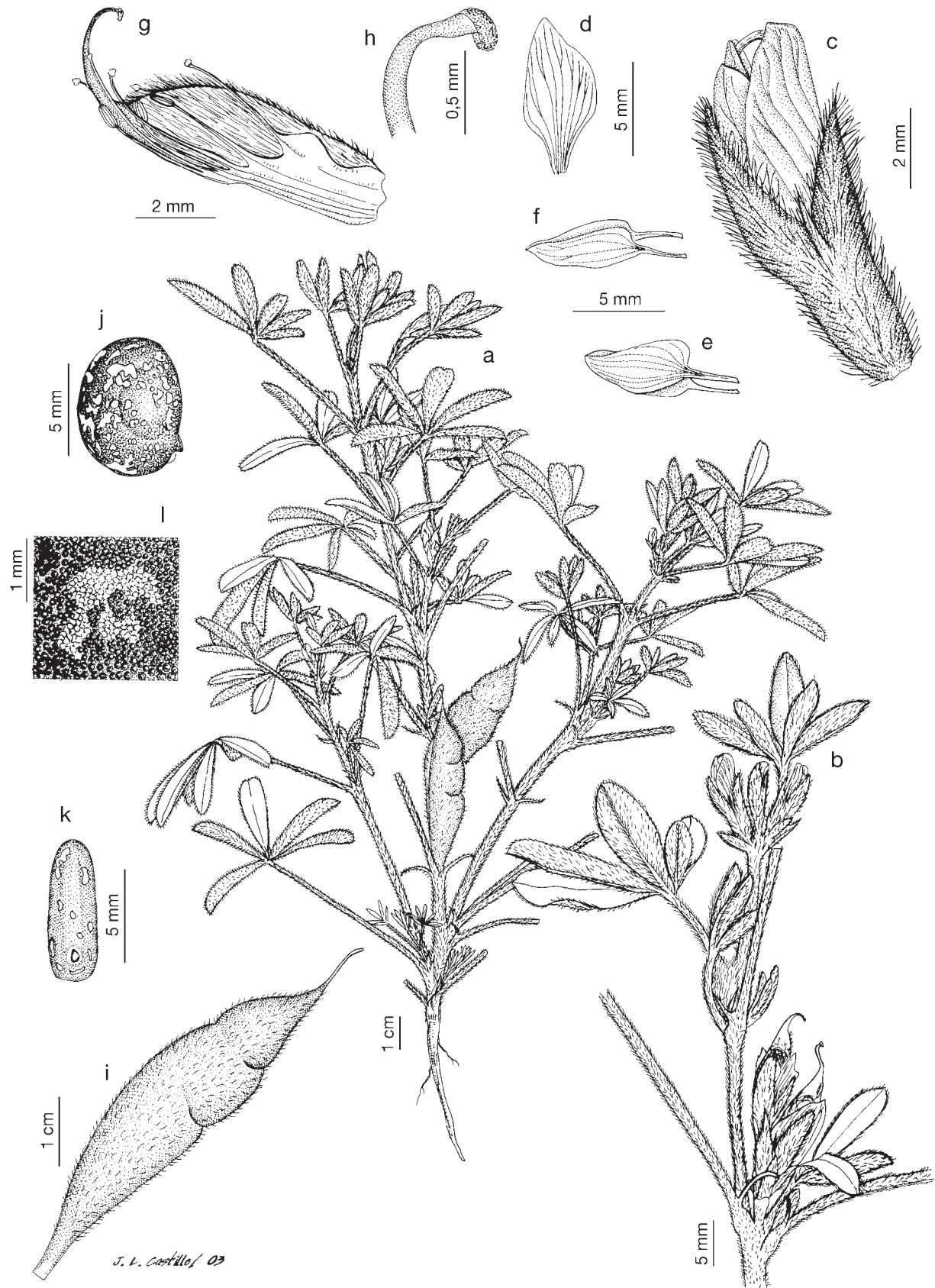


Fig. 1. *Lupinus mariae-josephi*: **a**, hábito; **b**, rama floral; **c**, flor; **d**, estandarte; **e**, alas; **f**, quilla; **g**, gineceo y androceo; **h**, estigma; **i**, fruto; **j**, semilla en vista lateral; **k**, semilla en vista ventral; **l**, detalle de la ornamentación de la semilla.

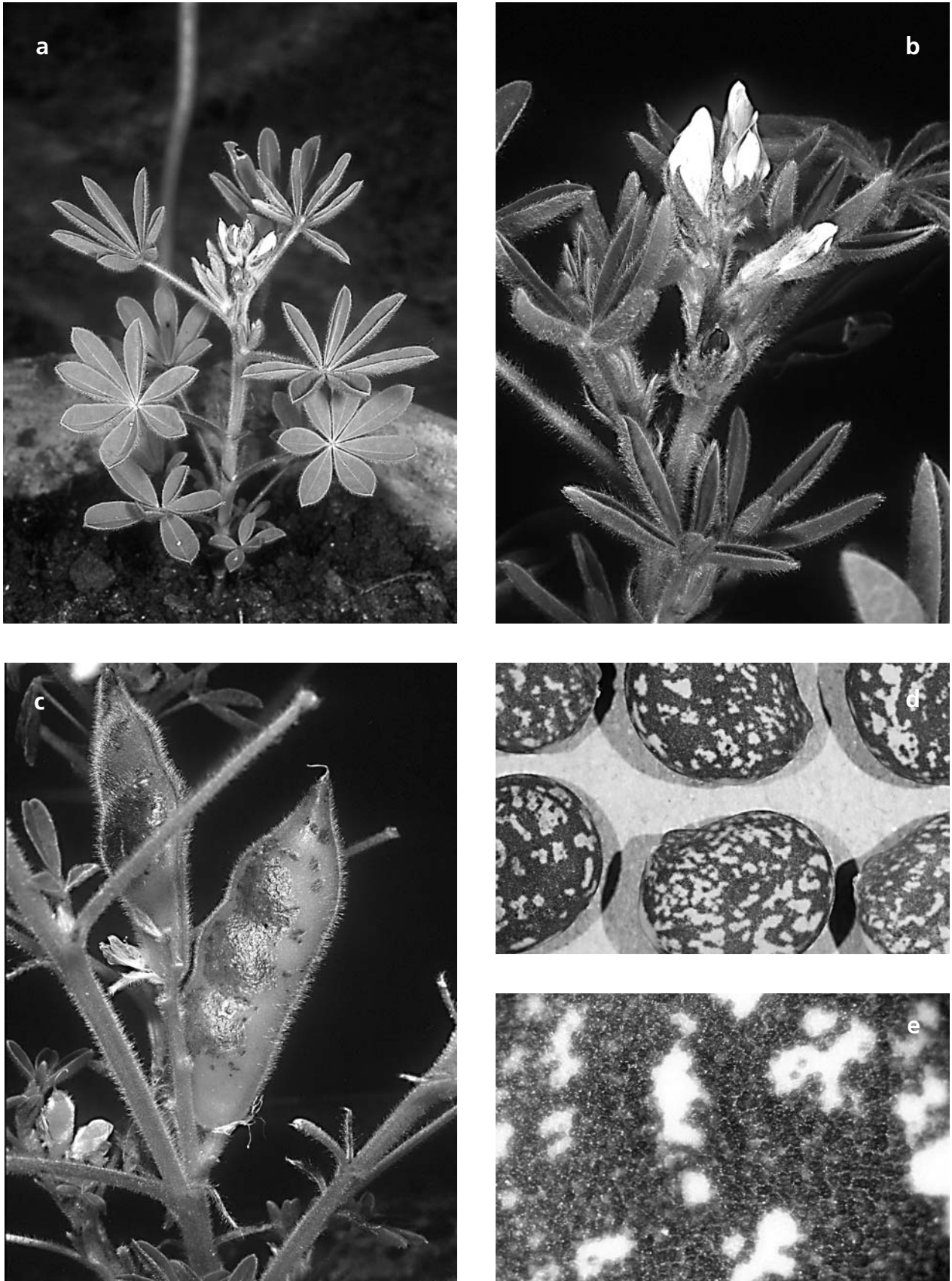


Fig. 2. *Lupinus mariae-josephi*: **a**, hábito; **b**, inflorescencia; **c**, legumbres; **d**, semillas; **e**, detalle de la superficie de la semilla.

Lupinus mariae-josephi H. Pascual, **sp. nov.** (Figs. 1 y 2)

Herba annua, erecta; caule petiolisque villosis; foliolis 5-7, 32 mm longis et 8 mm latis, oblanceolatis, pagina superiore glabris atque inferiore villosis; racemo terminali 38 mm longo, bracteis floralibus deciduis; calycibus villosis, labio superiore bipartito, inferiore trifido; corolla primo albo-lutescenti—denique rubra—, vexillo ad carinam fere appresso; legumine 50 × 20 mm longo latoque, 3-4-spermo; seminibus ovoideo-globosis, fuscis.

Anual, erecta, de hasta 30 cm, con tallos y pecíolos villosos, pelos c. 1,5 mm. Estípulas lineares, rectangulares, 8-12 × 1 mm. Segmentos foliares 5-7, c. 32 × 8 mm, oblanceolados, glabros por el haz, villosos por el envés. Inflorescencia principal c. 38 mm, en racimo con 5-7 flores, las secundarias con 1-4 flores, a veces con 1-2 flores nacidas en ramillas minúsculas casi a ras del suelo. Brácteas caducas. Flores 12 mm de longitud, 6 mm de altura y 4 mm de anchura, con pedicelos 3-4 mm. Cáliz villosos, con labio superior profundamente bipartido y labio inferior con 3 dientes c. 1,5 mm, muy agudos. Corola blanco-amarillenta al principio y después completamente roja, con la parte superior del estandarte apenas separado del resto de la corola. Legumbre 50 × 20 mm, con 3-4 semillas, 8 × 6 × 4 mm, elipsoidales, levemente arriñonadas, deprimidas, escabrosas, con una granulación uniforme, de color pardo con fondo marrón claro.

Typus: ESPAÑA. Valencia: Montserrat de Alcalá, Els Castellars, 32°22'N 0°35'E (UTM 30TYJ0558), 250 m, rocas calizas cristalinas, exposición S, *R. Jorge Perpiña*. Obtenida de semillas recolectadas en pleno verano al final de la década de los años 1970. (*Holotypus*, MA 711480).

Especie dedicada a nuestra querida amiga valenciana María José Soria, fallecida recientemente.

Se trata de una nueva especie que probablemente haya desaparecido en la naturaleza. Hasta ahora no se han visto ejemplares por los alrededores de la zona donde apareció ni en los herbarios consultados. Por azar, como ya se ha reseñado en la introducción, se conservan semillas de las que solamente un 10% han conservado el poder germinativo. Gracias a ellas se han conseguido ejemplares vivos y de herbario, material en el que nos hemos basado para describirla.

Esta especie no parece estar relacionada con ninguna otra de las que viven en la Península Ibérica. Es muy diferente al resto de las especies conocidas de Europa y África. Se caracteriza por el tamaño muy reducido de sus flores, que apenas se abren, y por sus racimos paucifloros. A la clave de las especies del género *Lupinus*

en *Flora iberica* (Castroviejo & Pascual, 1999) se podría añadir un primer paso, con lo que el conjunto quedaría de la siguiente manera:

1. Flores de menos de 12 mm, con estandarte paralelo a la quilla **L. mariae-josephi**
1. Flores de más de 12 mm, con estandarte patente 2
2. Flores y frutos claramente verticilados 3
2. Flores y frutos dispersos o en verticilos irregulares 5
3. Todas las flores amarillas; folíolos pelosos por ambas caras ...
..... **L. luteus**
3. Flores de los verticilos inferiores azuladas, rosadas o lilacinas; folíolos generalmente glabros por el haz y pelosos por el envés 4
4. Flores de los verticilos superiores de color amarillo pálido a crema; semillas lisas; haz de los folíolos con pelos dispersos cerca de los márgenes; inflorescencia con 5-11 verticilos
..... **L. gredensis**
4. Todas las flores ± lilacinas o rosadas; semillas finamente rugosas; folíolos con haz generalmente glabra; inflorescencia con 4-7 verticilos **L. hispanicus**
5. Flores dispersas por el eje de la inflorescencia 6
5. La mayor parte de las flores agrupadas en falsos verticilos, o verticilos irregulares 7
6. Labio superior del cáliz subentero o con dientes poco marcados; folíolos anchos, oblongo-obovados u oblanceolados, no carnosos **L. albus**
6. Labio superior del cáliz con dientes separados casi hasta la mitad; folíolos lineares, carnosos **L. angustifolius**
7. Plantas perennes; folíolos (4)7-15 × (1)1,5-3 cm, glabros por el haz (excepcionalmente con algunos pelos largos)
..... **L. polyphyllus**
7. Plantas anuales; folíolos 1-8 × 0,2-2 cm, pelosos por ambas caras 8
8. Plantas hirsutas con los pelos iguales o mayores de 1 mm; semillas lisas **L. micranthus**
8. Plantas sedosas, con los pelos menores de 1 mm; semillas ± rugosas **L. cosentinii**

Agradecimientos

Agradecemos a Ramón Jorge Perpiña, que además de encontrar la planta y recolectar las semillas nos ha informado con diversos datos ecológicos, y a Josep Rosselló, investigador del Centro de Experimentación Agraria de Carcagente, que nos cedió parte de las semillas. A Javier Tardío, autor de las fotografías; a Ramón Morales, Gonzalo Nieto y César Pascual, por la ayuda técnica prestada, y a mi querida esposa, María Luisa Álvarez de Cienfuegos, que me ha llevado en coche a multitud de viajes botánicos y me ha ayudado en la búsqueda y recolección de muchas plantas y de ésta en particular. Al Rvdo. M. Laínz debemos la corrección de la diagnosis latina.

Referencias bibliográficas

- Castroviejo, S. & Pascual, H. 1999. *Lupinus* L. In: Talavera, S. & al. (eds). *Flora iberica* 7(1): 251-260.
- Gladstones, J.S. 1974. *Lupinus* of the Mediterranean Region and Africa. *Technical Bulletin, Department of Agriculture, Western Australia* 26: 1-48.