

Sinopsis del género Valerianella Miller (Valerianaceae) en la Península Ibérica

CARLOS J. MARTÍN-BLANCO

Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología.
Universidad Complutense, Ciudad Universitaria.

Resumen:

MARTÍN-BLANCO, C.J. 1993. Sinopsis del género *Valerianella* Miller (Valerianaceae) en la Península Ibérica. *Bot. Complutensis* 18: 151-156

Presentamos una clave dicotómica para las especies del género *Valerianella* Miller en la Península Ibérica.

Palabras clave: Clave dicotómica, *Valerianella*, Península Ibérica.

Abstract:

MARTÍN-BLANCO, C.J. 1993. Synopsis of Genus *Valerianella* Miller (Valerianaceae) in the Iberian Peninsula. *Bot. Complutensis* 18: 151-156

We show a dichotomical key for the species of the genus *Valerianella* in the Iberian Peninsula.

Key words: Dichotomical key, *Valerianella*, Iberian Peninsula.

Las especies ibéricas del género *Valerianella* Miller, han sido objeto de diversos estudios (FANLO, 1975, 1976, 1981, 1982) que han delimitado con precisión las secciones y especies presentes en la Península. Sin embargo, pese a estar bien estudiado, no existe ningún trabajo ni flora general que incluya todas las especies del género en nuestra flora; por ello hemos creído útil la elaboración de la presente clave dicotómica.

En todas las obras consultadas y en las floras más utilizadas destaca la importancia taxonómica de los caracteres del fruto en este género. Los frutos son triloculares, presentando dos lóculos estériles (sacos estériles) y uno fértil (saco fértil). El tamaño relativo de estos dos tipos de sacos sirve como carácter diferencial para la separación en secciones. La sección *Siphonocoele* Soy.-Willem. presenta sacos estériles mucho menores que el fértil, formando dos costillas filiformes a lo largo del fruto. El resto de las secciones (*Cornigerae*, *Platycoele*, *Coronatae* y *Locustae*) presentan sacos estériles que, en su conjunto, son mayores o iguales que el fértil.

En la mayoría de las especies de nuestra flora todos los frutos son iguales, sin embargo es característico de la sección *Cornigerae* Soy.-Willem. emend. Krok presentar heterocarpia, siendo diferentes en cada inflorescencia los frutos que se forman en las bifurcaciones de las ramas y en las cimas.

Las especies de la sección *Cornigerae* Soy.-Willem. emend. Krok junto con las de la sección *Locustae* DC., presentan tejido esponjoso en sus frutos, pero son fácilmente distinguibles por la presencia de apéndices en forma de cuernecillos en los frutos de las especies de la primera de estas secciones.

El cáliz no siempre perdura en el fruto, pero cuando se encuentra, origina dos tipos de formaciones: apéndices puntiagudos y coronas calicinas. Las especies ibéricas en las que el cáliz no perdura en el fruto se engloban dentro de la sección *Platycoele* DC. emend. Boiss. En la sección *Siphonocoele* Soy.-Willem., algunas especies presentan el cáliz cerrado en el fruto formando un pequeño diente al que denominamos en la clave **apéndice puntiagudo**, el resto de las especies de la sección y todas las de la sección *Coronatae* Boiss. presentan el cáliz abierto en el fruto formando lo que denominamos **corona calicina** que presenta un número variable de dientes.

Incluimos en la clave todas las especies conocidas hasta el momento en la Península Ibérica, que son las presentadas en los trabajos de Fanlo ya citados excepto *Valerianella costata* (Steven) Betcke y *V. ibizae* Sennen & Elías. La primera no la incluimos pese a ser citada para las Islas Baleares (ERNET & RICHARDSON, 1976) por no existir ningún pliego de herbario ni otras citas bibliográficas (FANLO, 1981). La segunda debe ser incluida dentro de la variación de *V. muricata* (Steven ex Bieb.) J. W. Loudon (FANLO, 1981). En el caso de esta última se encuentra también *Valeriane-*

lla divaricata Lange, citada por WILLKOMM & LANGE (1870) y por ERNET & RICHARDSON (1976) para el SE de España; coincidimos con Fanlo (coms. pers.) en considerar *V. divaricata* Lange dentro de la variabilidad de *V. coronata* (L.) DC.

También se incluye *V. orientalis* (Schlecht.) Boiss. & Bal. in Boiss., citada por primera vez para la flora española (CHARPIN & MOLERO, 1984) en la provincia de Granada.

Para facilitar el uso de la clave adjuntamos ilustraciones de los frutos de los táxones más frecuentes ordenados por secciones.

CLAVE PARA LAS VALERIANELAS IBÉRICAS

1. Frutos de dos formas y terminados en tres prolongaciones conspicuas...	2
1. Todos los frutos iguales, sin tres prolongaciones conspicuas.....	3
2. Prolongaciones del fruto \pm iguales.....	1. V. orientalis
2. Prolongaciones del fruto netamente desiguales	2. V. echinata
3. Sacos estériles del fruto menores que el fértil, formando costillas filiformes longitudinales	4
3. Sacos estériles del fruto mayores o iguales al fértil, ni filiformes ni formando costillas longitudinales.....	8
4. Cáliz ausente en el fruto.....	3. V. fusiformis
4. Cáliz presente pero a veces poco desarrollado formando una corona o un apéndice puntiagudo en el fruto.....	5
5. Fruto menor de 1,3 mm.....	4. V. microcarpa
5. Fruto mayor de 1 mm. (aprox. 2 mm.).....	6
6. Cáliz cerrado, formando un apéndice puntiagudo en la zona distal del fruto.....	5. V. dentata
6. Cáliz abierto, formando una corona en el ápice del fruto.....	7
7. Corona truncada oblicuamente	6. V. muricata
7. Corona no truncada oblicuamente	7. V. eriocarpa
8. Fruto con tejido esponjoso.....	9
8. Fruto sin tejido esponjoso.....	12
9. Saco estéril desplazado hacia abajo respecto al fértil en vista lateral.....	8. V. godayana
9. Sacos estériles y fértil \pm a la misma altura.....	10
10. Fruto con una conspicua expansión lateral en forma de quilla alada	9. V. martinii
10. Fruto sin quilla alada.....	11
11. Fruto más largo que ancho.....	10. V. locusta subsp. locusta
11. Fruto igual de largo que ancho.....	11. V. locusta subsp. lusitanica

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 12. Formaciones calicinas apenas desarrolladas en el fruto | 13 |
| 12. Formaciones calicinas muy desarrolladas en el fruto | 15 |
| 13. Fruto más largo que ancho, con un surco notorio en la cara anterior | 12. <i>V. carinata</i> |
| 13. Fruto \pm globoso, casi tan largo como ancho | 14 |
| 14. Fruto con tres pequeños dientes desiguales, cada uno de ellos rematando un saco | 13. <i>V. pumila</i> |
| 14. Fruto con un apéndice \pm robusto rematando el ápice | 14. <i>V. rimosa</i> |
| 15. Fruto de menos de 2 mm. Corona calicina con más de seis divisiones regulares. Interior del cáliz glabro | 15. <i>V. multi-dentata</i> |
| 15. Fruto de más de 2 mm. Corona calicina con seis o más divisiones irregulares. Interior del cáliz glabro o peloso | 16 |
| 16. Interior del cáliz glabro. Corona calicina generalmente con seis dientes | 16. <i>V. coronata</i> |
| 16. Interior del cáliz peloso. Corona calicina generalmente con más de seis dientes | 17. <i>V. discoidea</i> |

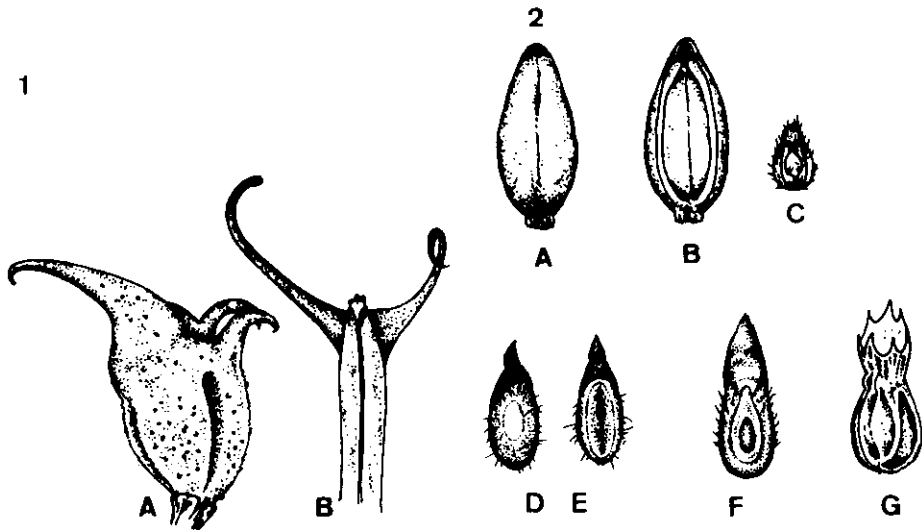


Lámina 1: Fig. 1 SECT. *CORNIGERAE*: *V. echinata*, A. fruto de la inflorescencia B. fruto de las bifurcaciones (según FANLO, 1982). Fig. 2 SECT. *SIPHONOCOELE*: *V. fusiformis*, A. vista posterior B. vista anterior (según FANLO, 1975); *V. microcarpa*, C. vista anterior (según FANLO, 1981); *V. dentata*, D. vista lateral E. vista anterior (LEON, Lodaes MACB 31285); *V. muricata*, F. vista anterior (CIUDAD REAL, Manzanares MACB 36962); *V. eriocarpa*, G. vista anterior (según FANLO, 1981)

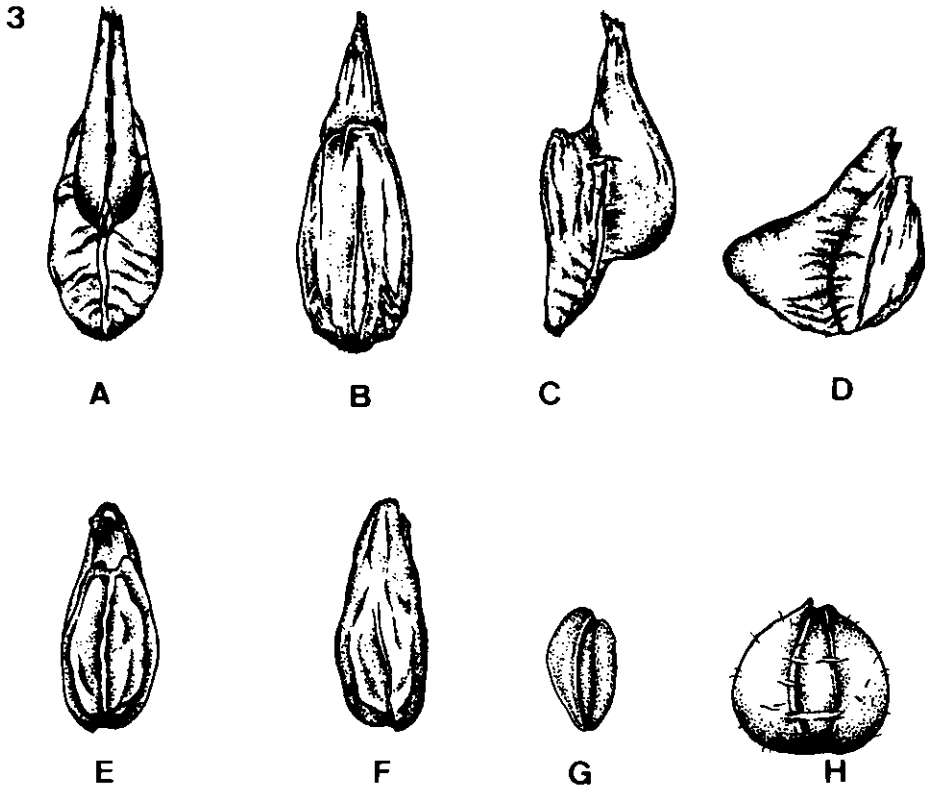


Lámina 2: Fig.3 *SECT. LOCUSTAE*: *V. godayana*, A. vista posterior B. vista anterior C. vista lateral (según FANLO, 1975); *V. martinii*, D. vista lateral E. vista anterior F. vista posterior (según FANLO, 1975); *V. locusta subsp. locusta*, G. vista lateral (según FANLO, 1981); *V. locusta subsp. lusitanica*, H. vista lateral (según FANLO, 1981)

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Dña. Pilar Balsalobre de la Hera, las ilustraciones de los frutos de este trabajo y a la Dra. Dña. Rosario Fanlo, la amabilidad con que ha atendido nuestras consultas y el permiso para utilizar sus dibujos que nos han permitido enriquecer el artículo.

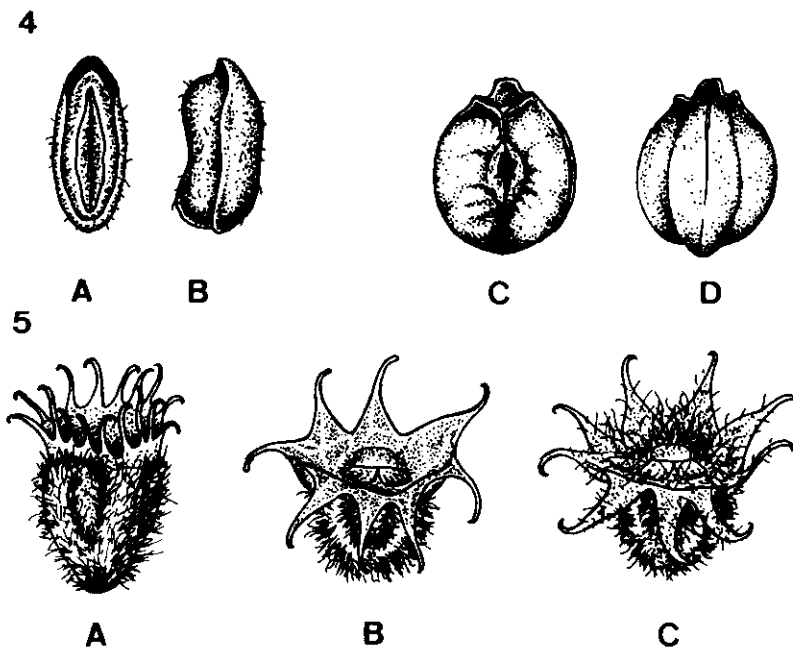


Lámina 3: Fig.4 *SECT. PLATYCOELE*: *V. carinata*, A. vista anterior B. vista lateral (TOLEDO, Río Sangrera MACB 41617); *V. pumila*, C. vista anterior D. vista posterior (según FANLO, 1982). Fig.5 *SECT. CORONATAE*: *V. multidentata*, A. vista anterior (según FANLO, 1976); *V. coronata*, B. vista anterior (según FANLO, 1976); *V. discoidea*, C. vista anterior (según FANLO, 1976).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CHARPIN, A. & J. MOLERO (1984) *Valerianella orientalis* (Schlecht.) Boiss. et Bal. in Boiss., novedad para la flora española. *Collect. Bot.*, 15: 153-157.
- COODE, M.J.E. & V.A. MATTHEWS (1972) *Valerianella*, Miller in P. H. Davis (Ed.), *Flora of Turkey*, 4: 559-581. Edinburgh University Press, Edinburgh.
- ERNET, D. & I.B.K. RICHARDSON (1976) *Valerianella*, in T.G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea*, 4: 48-52. Cambridge University Press. Cambridge.
- FANLO, R. (1975) *Valerianellas ibéricas*. Nota primera. *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 32(2): 151-157.
- FANLO, R. (1976) El género *Valerianella* en la Península Ibérica. II. *Acta Bot. Malacit.*, 1: 47-52.
- FANLO, R. (1981) El género *Valerianella* Miller en la Península Ibérica. III. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 38(1): 61-66.
- FANLO, R. (1982) *Valerianella* (Valerianaceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa*, 3: 131-135.
- LANGE, J. (1870) *Valerianella* Miller, in M. Willkomm & J. Lange *Prodromus florae hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt*, 2:7-11. Stuttgart.

Recibido 28 de febrero de 1992

Aceptado 19 de junio de 1992