

Lagascalía 15 (Extra): 205-211 (1988).

NOTAS SOBRE LOS CERASTIUM DE LA PENINSULA IBERICA Y BALEARES

E. RICO HERNÁNDEZ

Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de Salamanca.
Salamanca.

Resumen. Se comentan diversos aspectos de las especies más problemáticas del género *Cerastium* L. presentes en la Península Ibérica y Baleares.

Summary. Some aspects of the most problematical species of the genus *Cerastium* L. present in the Iberian Peninsula and Balearic Islands are discussed.

En la revisión del material del género *Cerastium* L. realizada para «Flora Ibérica», se han distinguido 16 especies presentes en la Península Ibérica y Baleares. Comentamos a continuación los aspectos más destacables de las especies o grupos de especies más complejos y que pertenecen a 3 subsecciones de la sección *Cerastium*.

Subsect. Perennia Fenzl.

***Cerastium gibraltarium* Boiss.**

Las tres variedades que reconocemos en esta especie presentan en la Península una separación geográfica bastante neta (Fig. 1): var. *gibraltarium* restringido a Gibraltar y sierras del oeste de la provincia de Málaga; var *viridulum* (Pau) Font Quer únicamente en las sierras de Gádor, Baza, Filabres y mitad oriental de Sierra Nevada; y var. *boissieri* (Gren.) Pau en todo el área de la especie salvo en Gibraltar, sierras de Gádor y Filabres y mitad E de Sierra Nevada.

Se diferencian por la pelosidad de sus hojas (que resumimos en el esquema de la Fig. 2 relacionando los tipos de pelosidad), presentando

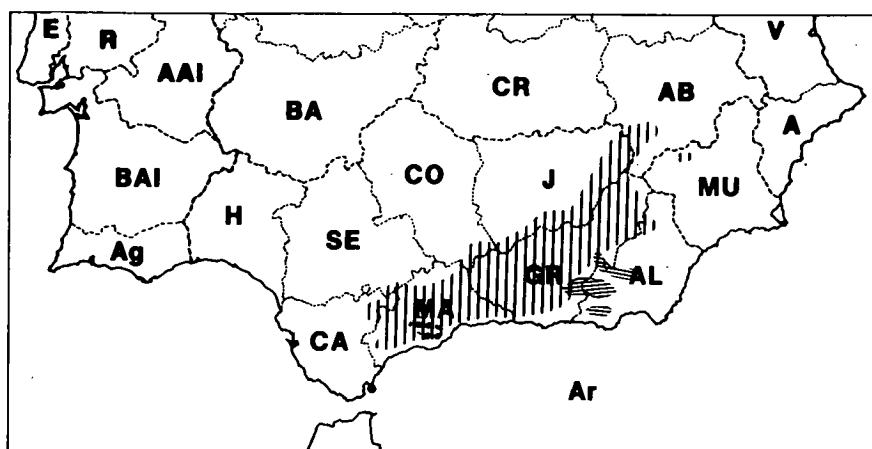





Fig. 1. Mapa de distribución de las variedades de *C. gibraltarium* en la Península Ibérica.  var. *gibraltarium*;  var. *viridulum*;  var. *boissieri* (en sierras de este área general).

formas intermedias frecuentes entre var. *gibraltarium* y var. *boissieri* en el Oeste de Málaga y más escasas entre var. *boissieri* y var. *viridulum* en la sierra de Baza y centro de Sierra Nevada; algunas formas intermedias entre var. *viridulum* y var. *gibraltarium* aparecen también en Sierra Nevada. Por sus pelos rígidos \pm aplicados y brácteas a veces ciliadas en el ápice, la var. *viridulum* sería la más separada y se aproximaría a *C. arvense* L.

Perfectamente diferenciable de las especies próximas (*C. arvense* y *C. alpinum* L.) por sus semillas fisospermas, como indicó FONT QUER (1949: 123), no presenta por el contrario ningún otro carácter distintivo destacable, por lo que en los ejemplares no fructificados (la mayoría del material depositado en los herbarios) es necesario acudir a caracteres menos precisos y constantes. Las mayores dificultades se encuentran al intentar separar los ejemplares no fructificados de *G. gibraltarium* var. *viridulum* de *C. arvense*, debido a la escasez de pelos lanosos, las brácteas a veces con el ápice ciliado y presentar una pubescencia foliar semejante a la especie linneana: pelos rígidos \pm aplicados; en este caso, sirve de ayuda otro carácter no totalmente discriminatorio, la pelosidad de la base del tallo: entrenudos basales en general con abundantes pelos retrorsos rígidos en *C. arvense* y casi

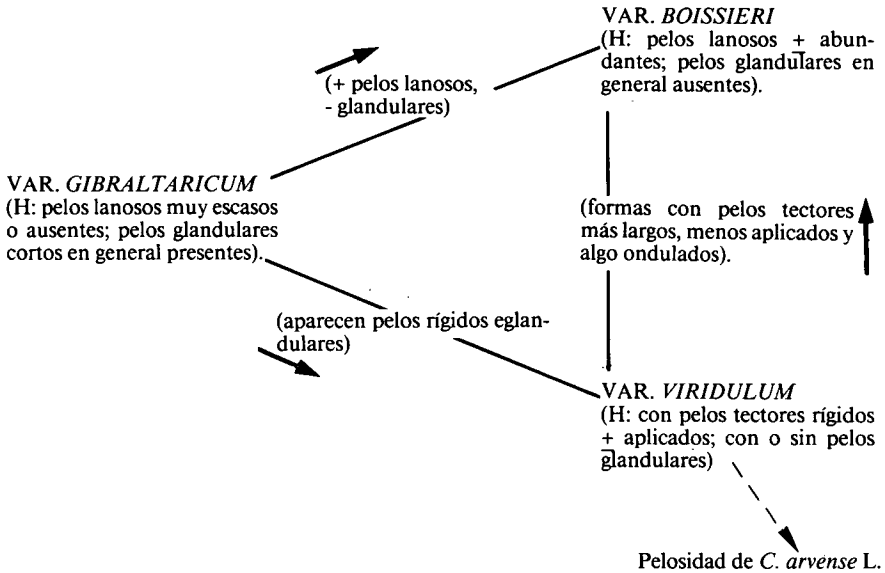


Fig. 2. Pelosidad foliar de las variedades de *C. gibraltarium* Boiss.

siempre sin ellos en *C. gibraltarium* var. *viridulum*. La separación geográfica en la Península Ibérica por lo conocido es clara, al encontrarse la var. *viridulum* únicamente en Granada y Almería y presentar *C. arvense* su límite meridional en Alicante, pero hay que tener en cuenta, como también señala FONT QUER (1c.: 123), que esta última especie se conoce del Norte de Africa.

***Cerastium arvense* L.**

Muy variable en hábito, pelosidad, forma de las hojas y número de flores, aparentemente sin caracteres más o menos constantes que permitan delimitar las subespecies que en ocasiones se han señalado para la Península Ibérica. No presenta ningún carácter completamente diferencial con *C. alpinum*, siendo necesario en los casos dudosos (poco frecuentes) considerar un conjunto de ellos entre los siguientes que se utilizan: ausencia de pelos lanosos (el más claro en muchos casos), presencia de fascículos axilares en los tallos floridos, forma de las hojas, número de flores, tamaño de los sépalos o anchura del margen escarioso de las brácteas.

Cerastium alpinum L.

La mayoría de las poblaciones ibéricas, muy variables en la pubescencia como en todo el área de la especie, pertenecen a la subsp. *lanatum* (Lam.) Ascherson & Graebner. Dentro de la variabilidad de esta subespecie incluimos las formas con numerosos pelos glandulares patentes en la inflorescencia como var. *squalidum* (Ramond) Rico; abundan sobre todo en Pirineos y en ocasiones se han reconocido como una subespecie (*C. alpinum* subsp. *squalidum* (Ramond) Hulten) restringida a dicha cordillera, pero hemos podido estudiar material de otras montañas europeas también con pelos glandulares abundantes, lo que unido a que se trata de un carácter poco diferencial en el género (presencia o no de pelos glandulares) hace que el rango varietal sea más apropiado. Esta especie presenta su mayor polimorfismo en hábito y pelosidad en Sierra Nevada, donde las formas intermedias entre las subespecies son frecuentes.

Como final de la subsect. *Perennia* indicaremos que la región de la Península Ibérica con mayores formas problemáticas en este grupo es Sierra Nevada, donde será preciso herborizar material abundante y bien fructificado, aparte de recuentos cromosómicos que hasta ahora han sido escasos y poco esclarecedores.

Subsect. *Caespitosa* Pax ex Hoffm.

Cerastium fontanum Baumg.

Aún no aclarada del todo la intrincada nomenclatura de sus subespecies, estarían representadas en la Península dos de ellas: subsp. *lucorum* (Schur) Soó (algunas poblaciones de la Cordillera Cantábrica y Pirineos) y sobre todo la subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter & Burdet (= *C. fontanum* subsp. *triviale* (Spenner) J alas). En esta última consideramos incluida la subsp. *hispanicum* H. Gartner, cuyo único carácter definitorio serían los tubérculos de la semilla. Estos son muy variables según la zona de la semilla, salientes en el borde y \pm planos en las caras, con la relación altura-longitud (anchura para algunos autores) desde 1:1 a 1:5; luego sin indicar la correspondiente zona de la semilla no tiene ningún valor. Sin diferencias apreciables, esta variabilidad en una misma semilla es general en el material ibérico de la subsp. *vulgare* y semejante a la del material europeo que hemos estudiado. No presentaban tampoco ninguna diferencia las semillas de 2 de los 3 pliegos que JALAS (1963: 63) indicaba para mantener este taxón; únicamente no hemos podido consultar el tipo de Gartner, pero todo el material de la provincia de Granada (de donde procede el tipo) de los herbarios revisados es idéntico al restante ibérico.

	LONGITUD SEPALOS (desde antesis al inicio de la fructificación)	ANTERAS	PLACENTA (anchura en la mitad basal)
<i>C. fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	(4)5-7(9)	0,4-0,6	---
<i>C. pumilum</i>	4-5,5(6,5)	0,3-0,5(0,6)	(0,3)0,4-0,7(0,8)
<i>C. diffusum</i>	4-5,5(6,5)	0,25-0,5(0,6)	0,2-0,4(0,6)
<i>C. semidecandrum</i>	3-5	0,1-0,3	---

	CAPSULA		SEMILLAS
	LONGITUD	ANCHURA BAJO LOS DIENTES	
<i>C. fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	(7)10-13(18)	(2)2,2-3(3,5)	(0,5)0,6-0,8(1)
<i>C. pumilum</i>	6-8(10)	(1,5)1,8-2(2,5)	(0,4)0,5-0,6(0,7)
<i>C. diffusum</i>	6-8(10)	(1,2)1,4-1,6(1,8)	0,4-0,6
<i>C. semidecandrum</i>	(3,5)4-6(7)	<1,5(1,8)	(0,3)0,4-0,5

Cuadro 1. Variación en tamaño (mm) de algunos caracteres de *Cerastium* L. en la Península Ibérica y Baleares.

Al tratarse de una planta poco marcadamente vivaz o bianual, con renuevos cortos y en ocasiones muy escasos, además de las malas recolecciones frecuentes, esta especie ha sido muchas veces confundida con otros *Cerastium* anuales, en especial con *C. pumilum* Curtis. Con éste no presenta ningún otro carácter totalmente diferencial y es preciso considerar sobre todo los tamaños de sépalos, cápsula o semillas, que no pocas veces se solapan; reflejamos estas diferencias biométricas en el cuadro 1.

Subsect. *Fugacia* Fenzl.

Cerastium semidecandrum L.

La variabilidad del par basal de brácteas y de los pétalos, caracteres fácilmente observables y en apariencia muy diferenciales, ha servido para

reconocer hasta 3 especies distintas (*C. semidecandrum* L. s. str., *C. pentandrum* L. y *C. balearicum* Hermann). En la Península Ibérica y Baleares estas variaciones se producen frecuentemente en el seno de una población y no son raras las formas intermedias, por lo que estamos de acuerdo con el criterio de SELL & WHITEHEAD (1964: 21) de considerarla una sola especie.

La naturaleza del par basal de brácteas (foliáceas o sepaloideas con margen escarioso \pm ancho) es un carácter poco fiable en el género al variar en no pocas especies, tanto vivaces como anuales, y parece depender de lo pronto que cada tallo florido se ramifique, variando a menudo en los individuos de una misma población y a veces también en un mismo pie de planta (según qué inflorescencia). Ocurre no raramente en *C. semidecandrum*, e incluso en material de la provincia de Avila (MAF 93423) un par basal presentaba una bráctea foliácea y otra sepaloidea.

Raramente las brácteas de 2º o 3º orden son también foliáceas, y muy raramente son todas foliáceas en ejemplares pequeños que suelen tener inflorescencias ramificadas menos de 3 veces, a los que se reconoce como *C. semidecandrum* var. *senneni* Font Quer. Se han encontrado al menos en el norte de Africa y Baleares, y por las brácteas y algunas flores tetrámeras se aproximarían a *C. diffusum* Pers. (de Baleares se han descrito como *C. diffusum* var. *palaui* Bolos & Vigo), pero el margen escarioso de sus sépalos, la posición de algunos pedicelos y sobre todo la variabilidad de los pétalos (muy constantes en *C. diffusum*) son caracteres claros de *C. semidecandrum*.

En cuanto a los pétalos, es también un carácter que varía en otras especies del género (*C. glomeratum* Thuill el caso más claro) y, como en el caso de las brácteas, hemos observado su variabilidad (tan largos como los sépalos a menores que los estambres; \pm bilobados, irregularmente dentados o enteros; obtusos o agudos) en una población o en una misma inflorescencia. En la Península Ibérica y Baleares predominan las formas con pétalos menores que los estambres, irregularmente dentados o enteros y agudos.

Dado que existe una cierta separación geográfica en el área general de la especie, las entidades taxonómicas que en ocasiones han sido reconocidas podrán reflejarse como variedades, a pesar de los problemas nomenclaturales que suelen conllevar.

El ancho margen escarioso de los sépalos y en general también de las brácteas superiores, además de la presencia de algunos pedicelos completamente reflejos y los pétalos en la Península Ibérica y Baleares en general menores que los estambres, la diferencian perfectamente de las otras especies anuales; no obstante en el cuadro 1 hemos reflejado también algunos datos

biométricos en relación con las dos más próximas (*C. pumilum* y *C. diffusum*).

Cerastium pumilum Curtis

Dada la variabilidad de las brácteas basales y siguiendo criterios semejantes a los expresados en *C. semidecandrum*, las entidades taxonómicas consideradas en la Península y Baleares se reconocerán como variedades.

Cerastium diffusum Pers.

De gran amplitud ecológica, es una de las especies más polimorfas del género en la Península. A menudo los de playas o zonas subhalófilas del interior son más robustos y ramificados desde la base que los de zonas montanas del interior. La presencia de flores tetrámeras no es un carácter general en la especie, faltando sobre todo en los de zonas montanas del interior. Esto unido a que también pueden aparecer flores tetrámeras aisladas en *C. semidecandrum* y más raramente en *C. pumilum*, las dos especies más próximas, hace que dicho carácter no tenga un valor diagnóstico absoluto.

C. pumilum y *C. diffusum* son sin duda las dos especies más difíciles de separar entre las presentes en la Península y Baleares. Sin ningún carácter definitorio, deben considerarse varios y además en un conjunto de varias flores (como por ejemplo en el caso de la posición de los pedicelos). Las únicas diferencias biométricas destacables corresponden a la anchura de cápsula y placenta, como se refleja en el cuadro 1.

En esta subsect. *Fugacia* la zona de mayor interés y más necesitada de herborización son las islas Baleares, dada la variabilidad que presenta *C. semidecandrum* y la posible presencia de otras especies anuales mediterráneas (*C. siculum* Guss. o *C. gussonei* Lojac.).

BIBLIOGRAFIA

- FONT QUER, P. (1949) Sur quelques *Cerastium* de l' Espagne et du Maroc. *Mem. hors-sér. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord* 2: 121-125.
- JALAS, J. (1963) Notes on *Cerastium* L., subsect. *Perennia* Fenzl (Caryophyllaceae). *Archiv. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo* 18: 57-65.
- SELL, P. D. & F. H. WHITEHEAD (1964) Notes on the Annual Species of *Cerastium* in Europe. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 69: 14-24.