

1. *Ecballium*1. *Ecballium* A. Rich.*

[*Ecballium* n. – gr. *ekbállo* = lanzar o echar fuera. En la madurez el fruto se desprende repentinamente del pedicelo, y por el agujero resultante se proyecta con fuerza hacia el exterior el conjunto de la pulpa y semillas]

Herbáceas, monoicas o dioicas, perennes, sin zarcillos. Cepa leñosa en la base. Tallos postrados, muy ramificados, que forman una espesa y enmarañada alfombra. Hojas palmatinervias, un tanto rígidas, híspidas por el haz, tomentosas por el envés, triangular-cordadas. Flores axilares, unisexuales; las femeninas a menudo solitarias; las masculinas en racimos o fascículos. Cáliz campanulado, 5-partido. Corola cortamente campanulada, subrotácea, 5-lobada. Estambres 5, uno libre y el resto soldados de dos en dos. Fruto en pepónida.

Bibliografía.—F. GALÁN in Rev. Biol. (Bucharest) 4: 187-220 (1964); D.E. COSTICH & F. GALÁN in Lagasalia 15, extra: 697-710 (1988); D.E. COSTICH in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 582 (1989); J.L. PÉREZ CHISCANO in Stud. Bot. Univ. Salamanca 4: 57-77 (1985); D.E. COSTICH & T. MEAGHER in J. Evol. Biol. 5: 589-601 (1992).

1. *E. elaterium* (L.) A. Rich. in Bory, Dict. Class. [Elatérium]
Hist. Nat. 6: 19 (1824)

Momordica elaterium L., Sp. Pl.: 1010 (1753) [basión.]

Ind. loc.: “Habitat in Europa australi”

lc.: Lám. 124

Herbácea, monoica o dioica, procumbente de ordinario, rara vez ascendente. Tallos 20-150 cm, gruesos, subcarnosos, escábridos. Hojas crasiúsculas, de base cordada; peciolo de hasta 13 cm. Cáliz verdoso. Corola 2-5 cm de diámetro, pálido-amarillenta. Pepónida 3,0-4,5 × 1,5-2,0 cm, ovoide-elipsoidal (sarco-elaterio), que en la madurez se separa bruscamente del pedicelo, dejando un opérculo por el que la pulpa se proyecta con fuerza hacia el exterior, arrastrando las semillas. Semillas mucilaginosas. $2n = 18, 24; n = 9$.

Región mediterránea, hasta Armenia y Macaronesia. Dispersa por toda la Península. N.v.: pepinillo del diablo, pepinillo amargo, pepinillo loco, cohombro amargo, meloncicos; port.: pepino-de-são-gregório; cat.: cogombre (cobrombo, carambol) amarg, cogombre bord, cogombre salvatge, escarixagossos, meló salvatge, xeringa, carbasser bord, carbassí, carbassò bord; eusk.: luzokermina.

1. Plantas monoicas a. subsp. **elaterium**
– Plantas dioicas b. subsp. **dioicum**

a. subsp. **elaterium**

Monoica. Hojas 5,5-12,0 × 6,0-13,0, ampliamente pecioladas, carnositas, de base cordada, con margen ondulado, entero o crenado; haz escábrida, verde obscura; envés densamente híspido-tomentoso. Flores femeninas solitarias, con frecuencia en la misma axila que los racimos masculinos. $2n = 18; n = 9$.

* D.E. Costich



Lám 124.—*Ecballium elaterium* subsp. *elaterium*, Gerb, Lérida (MA 313978): a) ramilla; b) flor masculina; c) sección de la flor masculina; d) flor femenina; e) sección longitudinal de la flor femenina en la maduración. Arnedillo, La Rioja (MA 358302): f) sección transversal del fruto; g) fruto que, al desprenderse del pedúnculo, proyecta las semillas.

2. *Bryonia*

Suelos removidos, barbechos, cunetas, márgenes de caminos, etc. IV-XI. Ampliamente distribuida por el Mediterráneo. Mitad N de España y casi todo Portugal. **Esp.:** A B Ba C Cc Cs Ge Gr Hu L Lo M Na (P) PM[Mil Mn (Ib)] [S] Sa Sg T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** (AAI) (Ag) BAI BL E R TM.

b. subsp. dioicum (Batt.) Costich in *Anales Jard. Bot.* [dióicum]
Madrid 45: 582 (1989)

E. elaterium var. *dioicum* Batt. in *Bull. Soc. Bot. France* 31: 364 (1884) [basión.]

Ind. loc.: "... entre Orléansville et l'Ouarsenis ... à Cherchell..." [Argelia]

l.c.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 1: 365 (1987)

Dioica. Hojas 3,0-10,0 × 3,5-9,0, generalmente menores que en la subespecie tipo, triangular-cordadas, de verde pálido a verde grisáceo, con el margen de entero hasta un poco dentado. Flores mucho más numerosas en los pies masculinos que en los femeninos, generalmente mayores en todas sus partes.

Campos de cultivo, barbechos, etc. Mediterráneo occidental y Macaronesia. IV-XI. Mitad meridional de la Península e Ibiza. **Esp.:** A Ab Al Ba Ca Cc Co CR Cu Gr Gu H J M Ma Mu PM[Ib] Se To Z. **Port.:** AAI Ag.

Observaciones.—Las dos subespecies se hibridan con mucha facilidad. El mecanismo que determina la dioecia o monoecia parece depender de un solo gen (cf. F. GALÁN, loc. cit.). En la Naturaleza, los híbridos son muy poco frecuentes a causa de que las poblaciones suelen ser muy pequeñas —menos de 100 individuos— y estar muy aisladas.

En algunos casos se han encontrado poblaciones de una subespecie en el área de la otra —dos poblaciones de la subsp. *elaterium* en Gr y una de la subsp. *dioicum* en Z—, lo que se puede explicar con toda verosimilitud por el hecho de que en gran medida estas plantas se extienden también por la acción del hombre. En general, sin embargo, parece que hay una clara tendencia de la subsp. *dioicum* a ocupar regiones más calientes y secas que las que ocupa la subsp. *elaterium*.

El período de floración se extiende de abril a noviembre, aunque es mucho mayor la intensidad en los meses de junio, julio y agosto. En las poblaciones meridionales de la Península se pueden encontrar plantas en flor casi en cualquier época del año. En las regiones donde no hiela, las plantas mantienen actividad durante todo el año e inician un período de recuperación al comienzo de la época lluviosa. Por el contrario, en aquellas zonas en que hiela, muere toda la parte aérea y la planta se comporta como un criptófito o un hemicriptófito.

La raíz contiene heterósidos triterpénicos muy tóxicos para el hombre, que provocan diarreas, con cólicos, convulsiones y trastornos respiratorios; no obstante, su uso se mantiene a veces en casos de atonía intestinal y de hidropesía. A algunos de los principios aislados se les atribuyen propiedades antitumorales.

En medicina popular, el fruto, que por contacto directo y prolongado provoca irritación, ha tenido diversas aplicaciones, por ejemplo para combatir la ictericia, para lo que el paciente lo ha de oler repetidamente recién cortado.