

### 32. Cullen Medik.\*

[Cullén n. – quizá del nombre que recibe en Chile la *Psoralea glandulosa* L., culén y culé m. –“cullen”, en la traducción francesa de Molina, “Essai sur l’histoire naturelle du Chili”, p. 134 (1789), y en Lam., Encycl. 5: 685 (1804), donde se describe una *Psoralea Cullen* Poir.]

Hierbas anuales o perennes de vida corta, inermes, ramificadas en la base, con numerosas glándulas sentadas y purpúreas en todos los órganos vegetativos –excepto en los peciólulos de los folíolos–, inflorescencias, cálices y ovarios que les confieren un olor a betún característico; indumento formado por pelos basifijos, unicelulares, rectos o uncinados. Ramas alternas, en zigzag, angulosas cuando jóvenes, redondeadas de adultas. Hojas alternas, estipuladas, pecioladas, imparipinnadas, pulvinuladas, con 3 folíolos, 2 laterales opuestos, y 1 terminal distante de los laterales; estípulas lanceoladas, enteras, libres entre sí, no soldadas al pecíolo, persistentes; pecíolo con 5 costillas muy pronunciadas, prismático, con un surco o canal entre las dos costillas adaxiales que terminan en 2 estipelas a la salida de los folíolos laterales; folíolos peciolulados, pulvinulados, con pelos dispersos por el haz, pelosos sobre los nervios del envés. Inflorescencias axilares, pedunculadas, bracteadas, en forma de racimos espiciformes compactos, con numerosas flores; flores dispuestas en grupos de (2)3 con una bráctea común, cortamente pediceladas, sin bractéolas. Cáliz tubuloso, con 10 nervios, con 2 dientes superiores, 2 laterales y 1 inferior, los superiores y laterales lanceolados, planos, más pequeños que el inferior, el inferior cóncavo. Corola soldada al tálamo floral, glabra, blanca o blanco-azulada con la quilla purpúrea, con los pétalos unguiculados; estandarte de la longitud de las alas y quilla, con uña muy corta y ancha; alas elípticas, redondeadas y obtusas en el ápice, con una aurícula muy desarrollada en la base del limbo, con uña más cor-

\* S. Talavera

## 32. Cullen

ta que el limbo; quilla elíptica, obtusa y algo apiculada en el ápice, débilmente auriculada en la base del limbo, con uña más corta que el limbo. Androceo dia-delfo, con el estambre vexilar libre, y los 9 restantes soldados para formar un tubo abierto, que alternan estambres con anteras dorsifijas con otros de anteras basifijas; tubo estaminal membranoso, oblicuo, glabro; filamentos estaminales cilíndricos; anteras ovoideas, todas semejantes. Ovario estipitado, glanduloso, algo peloso en el ápice, con 1 rudimento seminal; estilo acodado y ensanchado hacia la mitad, peloso en la base, el resto glabro; estigma terminal, hemisférico, rodeado de papilas largas y setosas, el resto forma una masa  $\pm$  gelatinosa y compacta. Fruto indehiscente, ovoideo, verrugoso, carnoso, monospermo, con el resto del podogino membranoso y con una callosidad fusiforme en la zona inferior de la sutura ventral; pericarpo oleaginoso íntimamente unido a la testa de la semilla. Semillas de más de 3,5 mm, reniformes, algo aplanadas.  $x = 11$ .

*Bibliografía.*—C.H. STIRTON in R.M. POLHILL & P.H. RAVEN (eds.). *Advances Legume Syst.* 1: 337-343 (1981).

**1. *C. americanum* (L.) Rydb. in Britton,** [americanum]  
N. Amer. Fl. 24: 3 (1919)

*Psoralea americana* L., Sp. Pl.: 763 (1753) [basión.]

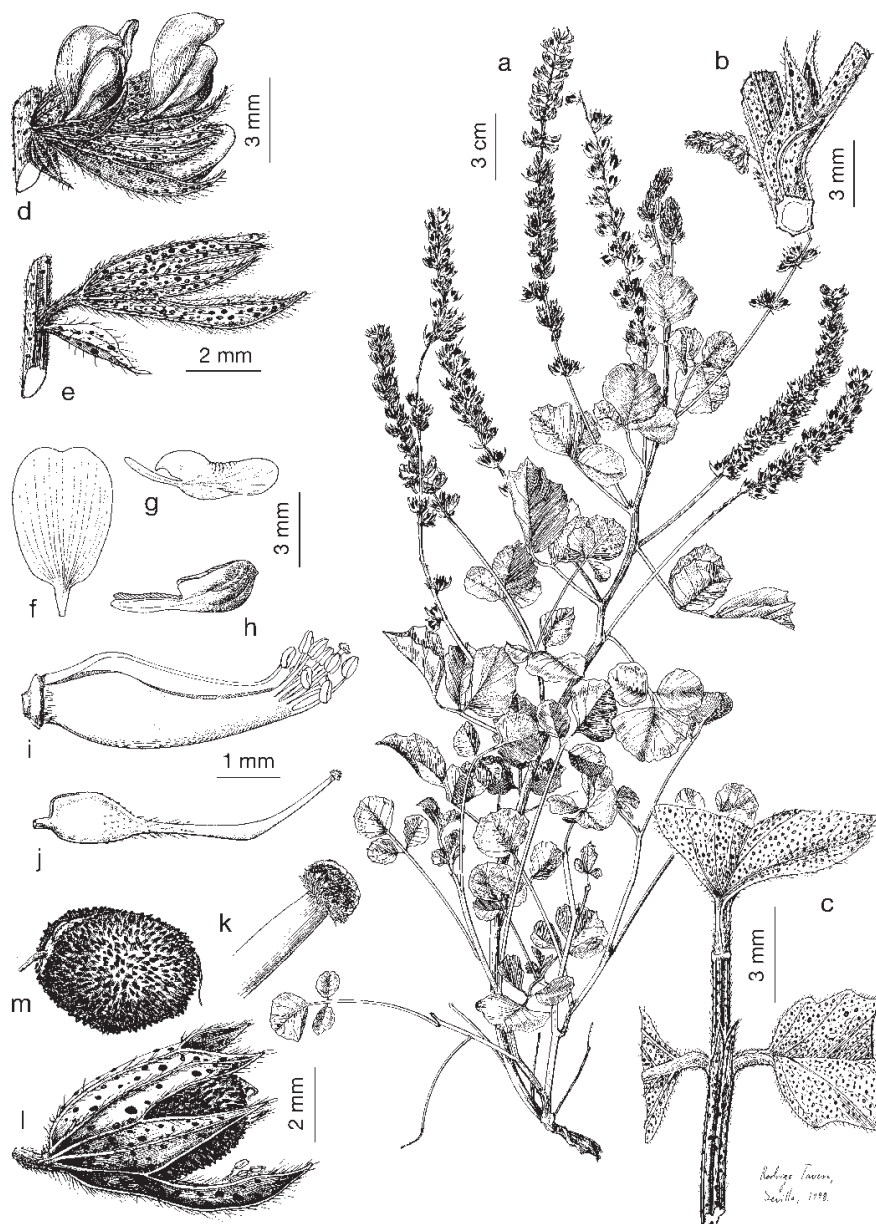
*Psoralea dentata* DC., Prodr. 2: 221 (1825)

*Ind. loc.*: "Habitat in America?"

*lc.*: Lám. 104

Hierba 30-100 cm, erecta o decumbente; pelos uncinados de 0,3-0,5 mm, distribuidos de forma laxa en todos los órganos vegetativos, inflorescencias y cálices, y a veces también rectos de 0,5-1 mm  $\pm$  densamente dispuestos en las inflorescencias y cálices. Hojas 5-12 cm; estípulas 4-10  $\times$  1,5-3 mm; pecíolo 25-65 mm, con 2 estipelas de hasta 3 mm junto a la inserción de los folíolos laterales; raquis 3-20 mm, semejante al pecíolo; folíolos adultos 12-55  $\times$  9-45 mm, romboideos, dentados, sinuado-dentados, o lobados en la mitad superior, enteros en la inferior, con peciólulo de 1-2 mm. Inflorescencias iguales o más largas que las hojas axilantes; bráctea 3-6  $\times$  1-2 mm, lanceolada o elíptica; pedicelo 0,8-1,5 mm. Cáliz 6-7,5 mm, pubérulo-tomentoso o velutino; tubo 2-2,5 mm; dientes superiores 1-1,5  $\times$  0,7-1 mm, los laterales 2-3,5  $\times$  0,8-1 mm, el inferior 4-4,5  $\times$  c. 2 mm. Estandarte 6-7  $\times$  (3,5)4-5 mm, obovado, ligeramente pandurado, emarginado y a veces mucronado en el ápice, atenuado en la base del limbo, con uña de 1-1,2 mm, ancha; alas 6-7,5  $\times$  1,5-1,7 mm, con uña de 2-2,5 mm; quilla 6-6,5  $\times$  1,6-1,7 mm, con uña de 2,5-3 mm. Androceo en general con 5 estambres con anteras dorsifijas, más cortos que los 5 de anteras basifijas; anteras 0,3-0,4 mm, ovoideas, glabras, todas semejantes. Fruto 4-5,1  $\times$  3-3,6 mm, glabro, sin podocarpo, con restos del podogino membranáceo. Semillas 3,5-4,2  $\times$  2,5-2,7 mm, con la radícula orientada hacia la callosidad del fruto.  $2n = 22$ .

Arvense y viaria, generalmente sobre suelos negros y arcillosos; 0-500 m. V-X(XI). Madeira y W de la región mediterránea (Península Ibérica, Marruecos, Argelia, Túnez y Malta). Nativa en el S de España, en otros puntos posiblemente adventicia (Tarragona) o naturalizada (Portugal y Madrid). **Esp.**: Ba Ca (CR) H [M]? (Mu) Se [T]. **Port.**: [E]. **N.v.**: higuera.



Lám. 104.—*Cullen americanum*, entre Paterna de Rivera y Medina Sidonia, Cádiz (SEV 9085): a) hábito; b) nudo con la base de una hoja; c) fragmento de una hoja, con la salida de los folíolos; d) glomérulo trifloro con la bráctea común; e) cáliz en la anthesis; f) estandarte; g) ala; h) quilla; i) androceo; j) gineceo; k) estigma; l) fruto con el cáliz; m) fruto.

**33. Vicia**

*Observaciones.*—Las plantas con inflorescencias y cálices velutinos con pelos rectos de 0,5-1 mm diversos autores las han denominado *Psoralea polystachya* Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 4: 587 (1816) (= *Psoralea dentata* var. *villosa* Coss. in Bourg., nom. nud., in sched.). Estas formas son las más frecuentes en la Península Ibérica, donde también encontramos plantas conviviendo con ellas, con inflorescencias y cálices pubérulo-tomentosos solo con pelos uncinados de 0,3-0,5 mm. Entre un tipo de planta y otra existe todo un gradiente, por lo que estas formas no se las reconoce con categoría taxonómica.

Esta especie fue descrita por Linnaeus basándose en la planta llamada por Lobelius *Trifolium americanum*. Este epíteto específico fue aplicado por creer este autor que había sido introducida la planta en Alemania y Holanda con semillas procedentes de América. Creyó oportuno Linnaeus conservar el epíteto específico, pero con dudas de su origen cuando indica “Habitat in America?”. De Candolle niega la existencia de la especie en América y, cambiándole el nombre [*Psoralea dentata*], la indica como nativa de Madeira y Alcassar (Alcazarquivir, Marruecos), localidad esta última de donde procedía el material utilizado por Poirret para describir su *Psoralea polystachya*.

Vive muy frecuentemente en los cultivos de trigo. Sus frutos contienen ácidos grasos (principalmente ácido oleico, ácido palmítico y ácido esteárico) en un porcentaje próximo al 22% de su peso; tienen un tamaño semejante al del trigo, por lo que no se podían separar de éste en la recolección y proceso de limpiado. Por ello, en las molindas de trigos procedentes de la baja Andalucía, la harina contenía frecuentemente los aceites de *C. americanum*, que le conferían al pan elaborado con ella un sabor algo amargo y un fuerte olor a betún, que recuerda algo al de la higuera, de aquí el nombre de higuera que recibe popularmente esta especie.