

Subtribu **Coluteinae** Benth.

Arbustos o hierbas perennes –en especies extrapeninsulares–, con pelos negros sobre todo en el cáliz, sin glándulas. Hojas con pulvínulo, imparipinnadas; estípulas libres entre sí, soldadas a la base del pecíolo; folíolos sin estipelas, con

**26. Colutea**

pulvínulos. Androceo diadelfo; anteras alternativamente basifijas y dorsifijas. Estilo acanalado y barbado en orientación vexilar; estigma uncinado, seco. Semillas reniformes, lisas.

**26. Colutea L.\***

[Colútea, -ae f. – gr. *koloitía* (*koilōitea*, *koloiteá*, *koloutéa*, *kolytéa*, *kolōtéa*, etc.), -as f. = en Teofrasto, nombre por de pronto de dos árboles con las semillas encerradas en una vaina, uno al parecer el espantalobos (*Colutea arborescens* L. –*kolytéa*), el otro, endémico de las Islas Eólicas, seguramente el *Cytisus aeolicus* Lindl. (*koloitía*), más el de un sauce del monte Ida, quizá la *Salix Caprea* L. (*salicáceas* –*koloiteá*)]

Arbustos o árboles pequeños de hasta 4 m, de corteza gris, muy ramificados en la mitad superior, inermes; indumento formado por pelos 0,1-0,6(0,7) mm, unicelulares, adpresos o subadpresos, blancos, en los tallos y hojas, aunque a veces en las brácteas, pedicelos y cálices mezclados con pelos negros. Ramas con costillas longitudinales, las jóvenes seríceas, las viejas glabrescentes. Hojas estipuladas, pecioladas, imparipinnadas, con pulvínulo en la base del pecíolo y en cada uno de los folíolos; estípulas libres, no soldadas al pecíolo; folíolos glabros por el haz, ± seríceos por el envés. Inflorescencias axilares, pedunculadas, bracteadas, paucifloras, con pedúnculo generalmente más largo que el pecíolo de la hoja axilante; flores con néctar, pediceladas, con 2 bractéolas en la base del cáliz. Cáliz campanulado, con la boca ± recta y 5 dientes mucho más pequeños que el tubo, con un receptáculo cónico en la base donde se insertan las demás piezas de la flor; dientes triangulares, seríceos por la cara interna. Corola glabra, amarilla, con los pétalos diferenciados en limbo y uña, soldados al receptáculo floral; estandarte con limbo circular, atenuado en una uña corta y ancha, con 2 callosidades en el centro de la base areoladas por máculas oscuras; alas geniculadas, lanceoladas, tan largas o mucho más cortas que la quilla, con una aurícula muy desarrollada en la base y a veces con un diente en la base del margen inferior; quilla falcada, redondeada o truncada en el ápice, auriculada en la base, con uña casi tan larga como el limbo, que sobresale del cáliz. Androceo diadelfo, con el estambre vexilar libre, mucho más robusto que los demás, los 9 restantes soldados forman un tubo abierto, en el que alternan estambres de anteras dorsifijas con otros de anteras basifijas; tubo estaminal oblicuo, membranoso, glabro; anteras glabras, no apiculadas, las dorsifijas ovoideas, las basifijas subcilíndricas. Ovario estipitado, glabro o seríceo parcial o totalmente, con numerosos rudimentos seminales; estilo acodado en la base, uncinado en el ápice, acanalado y peloso en la cara vexilar; estigma alargado, situado en la zona interna del uncínulo estilar. Fruto estipitado, inflado, dehiscente en el ápice, con el estúpito más largo que el cáliz y con numerosas semillas, membranoso-papiráceo, glabro o glabrescente. Semillas reniformes, sin estrofiolo, lisas, negras.  $x = 8$ .

*Observaciones.*—Género integrado por 28 especies distribuidas por el S de Europa, N y SE de África y W y C de Asia, que tienen un centro de diversificación importante en el E del Mediterráneo. Este género tiene muy poca variabili-

\* S. Talavera & M. Arista

dad morfológica, por lo que los límites entre las especies son muy sutiles. Todas las especies del género tienen el fruto membranoso-papiráceo e inflado, son dehiscentes solo en el ápice, y cuando las numerosas semillas que poseen se sueltan de la placenta, suenan por acción del viento como un sonajero, de aquí el nombre vulgar con el que se conocen las especies del género: sonajas, espantalobos, espantazorras, espantaosos.

*Bibliografía.*—K. BROWICZ in Monogr. Bot. 14: 3-135 (1963).

1. Alas de la flor de hasta 9 mm; cáliz 4,5-6,5 mm, con el diente inferior 2-3 mm; estilo 5-5,5(6) mm ..... **3. C. breviolata**
- Alas de la flor de longitud mayor de 13 mm; cáliz 6,2-9 mm, con el diente inferior 0,7-2 mm; estilo (8)9-10 mm ..... 2
2. Ovario glabro o con una fila de pelos solo en la sutura ventral; pelos mayores de las hojas y tallos de 0,4-0,7 mm ..... **1. C. arborescens**
- Ovario peloso casi en toda la superficie; pelos mayores de las hojas y tallos de 0,1-0,3 mm ..... **2. C. hispanica**

**1. C. arborescens L., Sp. Pl.: 723 (1753)**

[arboréscens]

*Ind. loc.:* "Habitat in Austria, G. Narbonensi, Italia praecipue ad Vesuvium"

*lc.:* Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(3): 1459, fig. 1499 a, b, c, (1924)

Arbusto o árbol pequeño de 2-3(5) m, de corteza persistente; indumento formado por pelos de hasta 0,4-0,7 mm, adpresos, rara vez erecto-patentes en los peciólulos de los folíolos y pedicelos, blancos, a veces en las brácteas, pedicelos y cálices mezclados con pelos negros. Hojas con (3)4-6 pares de folíolos, las adultas 80-115 mm; estípulas 2-3,5 × 1,5-2,5 mm, triangulares, algo coriáceas, laxamente seríceas; peciolo 15-27 mm, seríceo; folíolos (11)17-23 × (5)12-17 mm, obovados o elípticos, mucronados, generalmente retusos, con peciólulo 0,5-1,2 mm. Inflorescencia con 3-7 flores; pedúnculo 20-60 mm, más largo que el peciolo de la hoja axilante; brácteas 0,5-1,7 mm, lanceoladas, con el ápice agudo, ± hialinas, débilmente seríceas sobre todo en el margen; bractéolas 0,3-1 × 0,2-0,4 mm, elípticas, a veces muy pequeñas, casi imperceptibles, seríceas. Cáliz 6,5-8 × 7-8 mm, laxamente pubérulo-seríceo, con todos o casi todos los pelos blancos, con tubo 2,3-3 veces más largo que el diente inferior; dientes triangulares –los 2 superiores de 1-1,5 mm, los dos medios de 1,3-1,5 mm y el inferior de 1,8-2 mm–. Corola con estandarte 16-20 × 15-21 mm, casi circular, emarginado, con uña de 4-4,5 mm; alas 13-17,5 × 3,5-4 mm, casi tan largas como la quilla, geniculadas, lanceoladas, enteras o con 1 diente en la base del margen inferior, con una aurícula 2-3 × 1,7-2 mm, truncada y revoluta en el ápice, con uña de 3,5-4,5 mm; quilla 13-17,5 × 7-7,7 mm, frecuentemente truncada en el ápice, con uña de 7-10 mm, mucho más larga que el cáliz. Anteras 1,2-1,4 mm. Ovario glabro o con una fila de pelos en la sutura ventral, con 30-36 rudimentos seminales; estilo 9-10 mm, glabro en la base; estigma c. 1,5 mm. Fruto 52-55 × 22-30 mm, glabro, con estípites 6-9 mm, glabro, con numerosas semillas. Semillas 2,5-3 × 3,4-4 mm, pardas.  $2n = 12^*$ .

26. *Colutea*

Carrascales, quejigares y hayedos, sobre substrato calcáreo; 300-1150 m. III-VII. S y C de Europa. NE de España. **Esp.:** B Cs Cu Ge Hu T. **N.v.:** espantalobos, espantazorras, garbancillo, sonajas; *cat.:* espantallops.

*Observaciones.*—En las inmediaciones de Cetina, Zaragoza (MA 66472) se encuentran ejemplares con las flores del tamaño de *C. arborescens*, pero con las alas más pequeñas que la quilla como en *C. breviaolata*, y los ovarios esparcidamente pubescentes. Estos ejemplares son probablemente híbridos entre *C. arborescens* y *C. breviaolata*.

2. *C. hispanica* Talavera & Arista in *Anales Jard.* [hispánica]  
*Bot. Madrid* 56: 412 (1998)

*C. arborescens* auct.

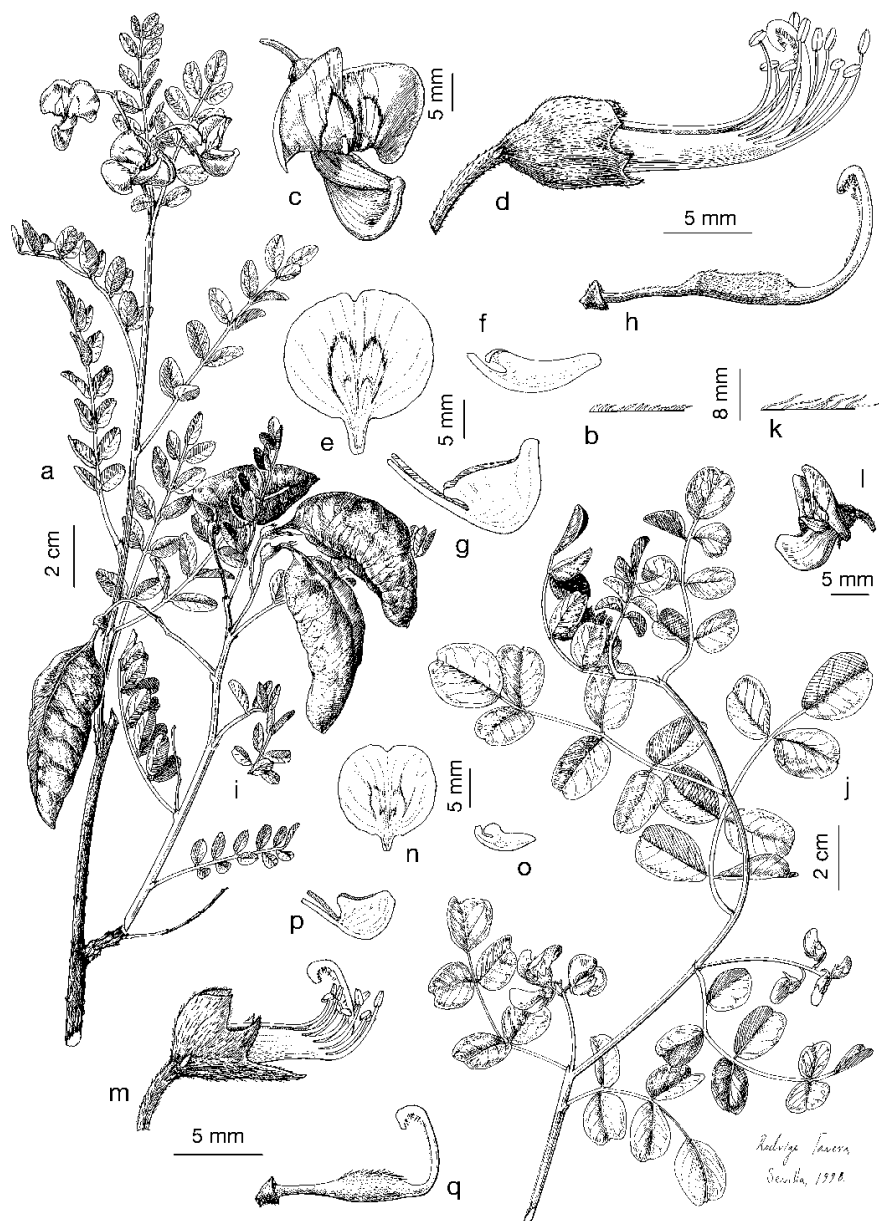
*C. atlantica* auct.

*Ind. loc.:* “España: Cádiz: Grazalema. Entre los Llanos del Revés y el cruce con La Camilla, en el quejigar a 700 m, suelo calcáreo, 23-VII-1998, M. Arista, P. L. Ortiz & S. Talavera. SEV 148419”

*Ic.:* Lám. 77 a-i

Arbusto o árbol de 2-3 m, inerme, de corteza persistente y gris, muy ramificado en la mitad superior; indumento formado por pelos 0,1-0,3 mm, unicelulares, adpresos, rara vez erecto-patentes en los peciólulos de los folíolos y pedicelos, blancos, a veces en las brácteas, pedicelos y cálices mezclados con pelos negros. Hojas con (3)4-6(7) pares de folíolos, las adultas (28)40-60(86) mm; estípulas 2-3 × 1-1,5 mm, triangulares, algo coriáceas, glabrescentes; peciolo (5)7-15(17) mm, débilmente seríceo; folíolos (6)8-14(19) × (3)5-8(12) mm, peciolulados, elípticos, con frecuencia retusos y mucronados, glabros por el haz y débilmente seríceos por el envés, con peciólulo 0,8-1 mm. Inflorescencia con 2-5 flores; pedúnculo 16-28 mm, generalmente más largo que el peciolo de la hoja axilante; brácteas 1-2 × 0,5-1 mm, linear-oblongas, con el ápice truncado, débilmente seríceas, sobre todo en los márgenes; bractéolas 0,5-1 × 0,1-0,2 mm, lineal-elípticas, seríceas; pedicelo 6-10 mm, densamente seríceo. Cáliz 6,2-9 × 7-8 mm, pubérgulo-seríceo, con tubo de 3-9 veces más largo que el diente inferior; dientes anchamente triangulares –los 2 superiores de 0,5-1,8 × c. 2 mm, los 2 medios de 0,6-2 × c. 2 mm, generalmente algo más largos que los superiores, y el inferior de 0,7-2 × c. 2 mm, frecuentemente más largo que los demás–. Corola con estandarte 19-20(23) × 18-21(23) mm, casi circular, emarginado en el ápice, con uña de 4,5-5 mm; alas 14-18 × 3,5-4 mm, casi tan largas como la quilla, geniculadas, con limbo lanceolado, frecuentemente con un diente en la base del margen inferior, con la aurícula 2,5-3,5 × 2-2,5 mm, truncada y revoluta en el ápice, con uña de 3,5-6 mm; quilla (15)16-21 × c. 7 mm, redondeada en el ápice, con uña de 10-11 mm, mucho más larga que el cáliz. Anteras 1,3-1,7 mm. Ovario laxamente pubérgulo-seríceo, en su totalidad o parcialmente, con lo que los pelos dejan ver las paredes del ovario, con 27-31 rudimentos seminiales; estilo (8)9-10 mm, glabro o glabrescente cerca de la base; estigma 2-2,5 mm. Fruto 50-75 × 20-29 mm, glabrescente, con estípites (5)6-10,5 mm, generalmente de mayor longitud que el cáliz, laxamente seríceo, con numerosas semillas. Semillas 2,2-3,6 × 3-4,5 mm, negruzcas. *n* = 8.

Claros de encinares o quejigares, sobre calizas, dolomías, margas, rara vez en pizarras; (20)500-1350 m. III-VI. ● C, S y E de España. **Esp.:** A Al Ba Ca Co CR Cs Gr Gu J L M Ma Mu Se T Te To V. **N.v.:** espantalobos, espantazorras, garbancillo, sonajas; *cat.:* espantallops.



Lám. 77.—*Colutea hispanica*, Sierra del Pinar, Grazalema, Cádiz (SEV 148419): a) rama en flor; b) detalle de indumento del envés del folíolo; c) flor en la antesis; d) flor en la antesis, sin corola; e) estandarte; f) ala; g) quilla; h) gineceo; i) rama en fruto. *C. brevilata*, Solán de Cabras, Beteta, Cuenca (SEV 152931): j) rama en flor; k) detalle del indumento del envés del folíolo; l) flor en la antesis; m) flor en la antesis, sin corola; n) estandarte; o) ala; p) quilla; q) gineceo.

**26. Colutea**

*Observaciones.*—En Segovia (Sacramenia, SALA 39997; Sepúlveda, SALA 40965) aparecen ejemplares con las flores algo mayores que las de *C. breviaalata* típica, con alas que casi alcanzan el ápice de la quilla; los folíolos son variables, en unos ejemplares son elípticos, como en *C. hispanica*, y en otros (Sacramenia) son obovados, como muchos de los de *C. breviaalata*; el ovario es densamente peloso en el material de Sepúlveda y glabrescente en el de Sacramenia. Estos individuos podrían tener un origen híbrido entre *C. hispanica* y *C. breviaalata*.

**3. C. breviaalata** Lange, Index Sem. Hort.

[brevialáta]

Haun. 1861: 30 (1862)

*Colutea arborescens* subsp. *gallica* Browicz in Monogr. Bot. 14: 128 (1963)*Ind. loc.*: “Specimen hujus plantae per multos annos in horto bot. hauniensi coluimus indeterminatum et sine indicatione patriae et horti, unde semina accepimus”*lc.*: Lám. 77 j-q

Arbusto o árbol pequeño de 1-2(3) m, de corteza prontamente caduca; indumento formado por pelos de hasta 0,5-0,6 mm, unicelulares, adpresos, frecuentemente erecto-patentes en los peciólulos de los folíolos y pedicelos, blancos en los tallos, hojas y base de los pedúnculos florales, generalmente negros en la inflorescencia y cálices. Hojas con 2-4 pares de folíolos, las adultas 45-115 mm; estípulas 3-3,5 × c. 1,5 mm, triangulares, coriáceas, glabrescentes; pecíolo 7-23(29) mm, seríceo; folíolos (10)14-27 × (8)11-29(25) mm, circulares, obovados o elípticos, con frecuencia retusos y mucronados, densamente seríceos por el envés, sobre todo los más jóvenes, con peciólulo c. 1 mm. Inflorescencia con (2)3-5 flores; pedúnculo (12)15-35 mm, más largo que el pecíolo de la hoja axilante; brácteas 1,5-2(3) × 0,5-1 mm, linear-oblongas, truncadas en el ápice, débilmente seríceas, sobre todo en los márgenes; bractéolas 0,5-0,9 × 0,1-0,2 mm, linear-elípticas, seríceas; pedicelo (3)6-7 mm, densamente seríceo. Cáliz 4,5-6,5 × 4,5-6 mm, con tubo de 1,5-2,5 veces más largo que el diente inferior; dientes triangulares –los 2 superiores de 1-1,5 × 2,5-3 mm, los 2 medios de 1,4-2 × 2-2,2 mm, más largos que los superiores, y el inferior de 2-3 × 1,5-2 mm, frecuentemente más largo que los demás–. Corola con estandarte 10,5-13,5 × 11-13 mm, casi circular, emarginado, con uña de 2-3 mm; alas 8-9 × 2-2,5 mm, menores que la quilla, algo geniculada, con limbo lanceolado, frecuentemente con un diente en la base del margen inferior, con aurícula 1,5-2 × 1,2-1,3 mm, truncada y plana en el ápice, con uña de 2,5-3 mm; quilla (10,5)11-12(13) × 4-5,5 mm, redondeada o truncada en el ápice, con uña de 5,5-6 mm, tan larga o algo más que el cáliz. Anteras 1-1,2 mm. Ovario densamente pubérulo-seríceo total o parcialmente, a veces no dejan ver los pelos las paredes del ovario, con 22-26 rudimentos seminales; estilo 5-5,5(6) mm, glabro o glabrescente cerca de la base; estigma 1-1,5 mm. Fruto 35-75(85) × (15)17-38 mm, laxamente peloso, con estípites 7-8 mm, más largo que el cáliz, seríceo, con numerosas semillas. Semillas 3-3,5 × 3,5-4,2 mm, pardo-rojizas o negruzcas.

Claros de carrascales y quejigares, rara vez en pinares, abedulares o hayedos, de ambientes húmedos y protegidos, sobre substrato pedregoso y calcáreo, rara vez en areniscas triásicas; (250)500-1400(1550) m. (III)IV-VI(IX). Península Ibérica, S y E de Francia, Suiza, Italia?, Austria? N, E, C y SE de España. **Esp.**: A B Bu Cs Cu Ge Gu Hu J L Na P So T Te V Va Vi Z. **N.v.**: petadera, espantalobos, espantazorras, sonajas, garbancillo; *cat.*: espantallops; *eusk.*: ikara-otso.