

19. *Stauracanthus*19. *Stauracanthus* Link*

[*Stauracanthus*, -i m. – gr. *staurós*, -oû m. = palo tieso, estaca, cruz, etc.; gr. *ákantha*, -ēs f. = espina, pincho, etc. Por las espinas en forma de cruz, típicas del género]

Sufrútices o arbustos, espinosos. Ramas alternas, opuestas o subopuestas, con 8-10 costillas en forma de V invertida que dejan amplios valles intercostales, o en forma de T y con valles intercostales estrechos cuando jóvenes; ramas cortas transformadas en espinas –espinas primarias– que sustentan espinas secundarias; indumento simple, seríceo o hirsuto, persistente o caduco. Hojas alternas, subopuestas u opuestas, sin estípulas; las de las plantas juveniles pecioladas, con 1-3 folíolos; las de las plantas adultas reducidas a filodios rígidos a veces espinescentes; filodios recorridos por 1 ó 3 costillas del tallo. Inflorescencias generalmente racemiformes o paniculiformes, formadas por flores axilares solitarias o geminadas sobre las espinas primarias y a veces también sobre las secundarias del año anterior, o que forman pequeños racimos laterales de los tallos de primavera; flores pediceladas, sin néctar, con una bráctea en la base del pedicelo y 2 bractéolas en el ápice, junto al cáliz o cerca del cáliz. Cáliz persistente, campanulado, dividido casi hasta la base en dos labios, seríceo o ± viloso, amarillento o dorado; labio superior bidentado y mucho más corto que el inferior, o bipartido y casi del tamaño del inferior; labio inferior tridentado o trifido. Corola marcescente, amarilla; pétalos unguiculados, unidos al tálamo floral; estandarte un poco más largo que las alas y la quilla, ovado o elíptico, frecuentemente emarginado, atenuado o subauriculado en la base del limbo, con el dorso glabro o peloso; alas casi del tamaño de la quilla o algo más cortas, elípticas, auriculadas, corrugadas en la base del limbo, con cilios en el margen inferior, el resto glabro; quilla semielíptica, auriculada, con una evaginación en la base del limbo, pelosa en la mitad inferior del dorso. Androceo monadelfo, con todos los filamentos soldados en forma de tubo cerrado en la mitad inferior; estambres de anteras basifijas que alternan con otros de anteras dorsifijas; tubo más largo que el cáliz, oblicuo, membranoso, glabro; filamentos estaminales cilíndricos; anteras dorsifijas con apículos, las basifijas sin apículos, glabras. Ovario sentado, con hasta 8 rudimentos seminales, peloso; estilo cilíndrico, glabro, arqueado en el tercio superior; estigma seco, capitado, terminal o algo extrorso. Fruto sentado, ± comprimido, ± peloso, dehiscente por dos valvas, con menos de 7 semillas. Semillas de diámetro menor de 3 mm, ovoideas, negras, o verdosas y a veces con máculas negras concéntricas, lisas y brillantes cuando maduras, con estrofiolo bien desarrollado. $x = 12$.

Observaciones.—Género del Mediterráneo occidental, integrado por 3 especies que forman una serie poliploide con número básico $x = 12$. Este dato, además de algunos otros morfológicos, aconsejan mantener la independencia del género *Stauracanthus* frente a *Ulex* L. [$x = 16$], en contra de lo apoyado por FEOLLI-CHIAPELLA & CRISTOFOLINI in *Nordic J. Bot.* 1: 723-729 (1981) basándose en datos serológicos.

* J. Paiva & A.X.P. Coutinho

19. *Stauracanthus*

Bibliografía.—T.E. DÍAZ, S. RIVAS MARTÍNEZ & F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ in *Itinera Geobot.* 3: 131-135 (1990); W. ROTHMALER in *Bot. Jahrb. Syst.* 72: 69-130 (1942); P. CUBAS, *Estud. Ulex Stauracanthus* (1984).

1. Filodios cuspidados, subespinescentes, con una sola costilla central; tallos glabrescentes, los más jóvenes angulosos, con costillas en forma de V invertida y amplios valles intercostales cóncavos; cáliz (3,9)5-8(9) mm, con el labio superior bidentado y casi de la mitad del tamaño del inferior **3. S. boivinii**
- Filodios agudos u obtusos, inermes, con 3 costillas; tallos densamente seríceos, los jóvenes redondeados, con costillas en forma de T y valles intercostales muy estrechos; cáliz 9-14(15) mm, con el labio superior bipartido y casi del tamaño del inferior **2**
2. Bractéolas 0,4-0,7 mm de anchura, linear-lanceoladas o lanceoladas; estandarte glabro o con algunos pelos dispersos en el ápice del dorso; cáliz 9-11 mm **1. S. genistoides**
- Bractéolas (1)2,5-4(5) mm, suborbiculares, ovadas o triangular-ovadas; estandarte pubescente en la mitad superior del dorso; cáliz 12-14(15) mm **2. S. spectabilis**

Subgen. *Stauracanthus*

Ramas opuestas, subopuestas y algunas alternas, densamente seríceas, las jóvenes redondeadas, con 8-10 costillas en forma de T y con valles intercostales muy estrechos. Filodios opuestos, subopuestos y alternos, agudos u obtusos, inermes, con 3 costillas. Cáliz con el labio superior casi del tamaño del inferior, bipartido.

- 1. S. genistoides** (Brot.) Samp. in *Ann. Sci. Acad. Polytechn. Porto* 7: 53 (1912) [genistoídes]

Ulex genistoides Brot., *Fl. Lusit.* 2: 78 (1804) [basión.]

Genista lusitanica L., *Sp. Pl.*: 711 (1753), nom. rej. prop.

Stauracanthus lusitanicus (L.) Cubas, *Estud. Ulex Stauracanthus*: 252 (1984)

U. spartioides (Webb) Nyman, *Syll. Fl. Eur.*: 278 (1855)

U. aphyllus (Link) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 443 (1877)

Ind. loc.: “Hab. in pineto regio de Leiria, et trans Tagum ex Caparica usque ad Setubal, ex alibi in Transtagana. Fl. vere. Frutex”

Ic.: Edward’s *Bot. Reg.* 17: tab. 1452 (1831) (sub *Ulex genistoides*); Webb, *Otia Hispan.*, ed. 2: 26 tab. 18 (sub *S. aphyllus*); 27 tab. 19 (sub *S. spartioides*) (1859); lám. 68 a-j; fig. 3 a1, b1

Arbusto 0,5-1,5 m. Ramas opuestas, subopuestas y alternas, ± redondeadas, lisas o algo escábridas, con 8-10 costillas en forma de T que delimitan valles intercostales muy estrechos, seríceas cuando jóvenes –con pelos ± rectos y adpresos–, glabrescentes las más viejas. Filodios opuestos, subopuestos y alternos, de 0,8-1 × c. 0,3 mm, ovados, múticos, seríceos, con 3 costillas. Inflorescencias en racimos axilares de tallos de primavera, con (3)6-7 flores; bráctea (1,5)0,8-1,5 × 0,5-0,6 mm, elíptica, vilosa; bractéolas 0,7-2,5 × 0,4-0,7 mm, linear-lanceoladas o lanceoladas, seríceas o seríceo-vilosas, prontamente caducas; pedicelo 1,5-2,5 mm, seríceo o seríceo-viloso. Cáliz 9-11 mm, densamente seríceo –con los pelos frecuentemente dorados–; tubo 1-1,5 mm; labio superior casi

19. *Stauracanthus*

del tamaño del inferior o algo más corto, bipartido, con lóbulos de 4,5-6,5 × 2-3 mm, elípticos; labio inferior trifido, con dientes de 2-3,5 × (0,5)1-1,5 mm, el central recto y con frecuencia más estrecho que los laterales, los laterales divergentes. Estandarte 8-12 × 7-9 mm, elíptico, emarginado en el ápice, atenuado en la base del limbo, glabro o con algunos pelos en el ápice del dorso, con uña de c. 2 mm; alas 8-10 × 1,7-2 mm, con uña de 2-2,5 mm; quilla 9-10 × 2,5-3,5 mm, seríceo en el margen inferior y en el ápice del dorso, con uña de 2-2,5 mm. Androceo con 4 estambres cortos con anteras basifijas y 6 largos, 5 con anteras dorsifijas y 1 con antera basifija; anteras basifijas 1-1,2 mm; anteras dorsifijas 0,6-0,7 mm. Ovario con 4-6 rudimentos seminales; estigma capitado, extrorso. Fruto 15-25 × 5-5,5 mm, comprimido –con las semillas resaltadas–, seríceo, con 2-6 semillas. Semillas 2,2-2,8 × 1,9-2,4 mm, negras; estrofiolo 0,5-0,8 × 0,8-1,5 mm, blanco-amarillento. $2n = 48$.

Depósitos aluviales arenosos o pedregosos del interior y arenales costeros o subcosteros, fijos o móviles; 0-800 m. Fl. II-VII; fr. VI-VIII. ● W y SW de la Península Ibérica. **Esp.:** Ca H. **Port.:** AAl Ag BAl BL E R. **N.v.:** tojo, herguén morisco, jérguenes moriscos; **port.:** tojo-manso.

Observaciones.—Las plantas de las dunas fijas presentan las ramas casi glabras, mientras que si viven sobre arenas móviles suelen ser mucho más pelosas en todas su partes, incluso también los cálices.

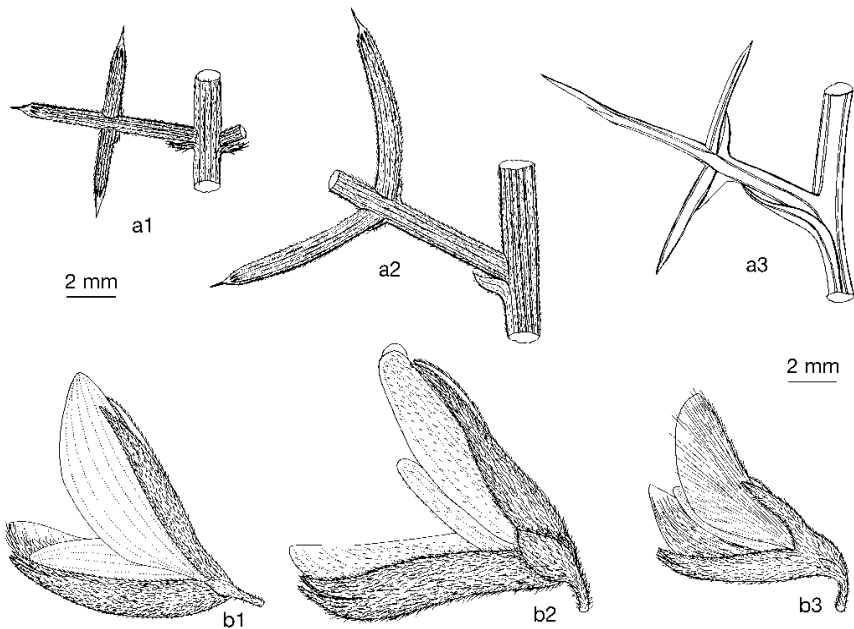
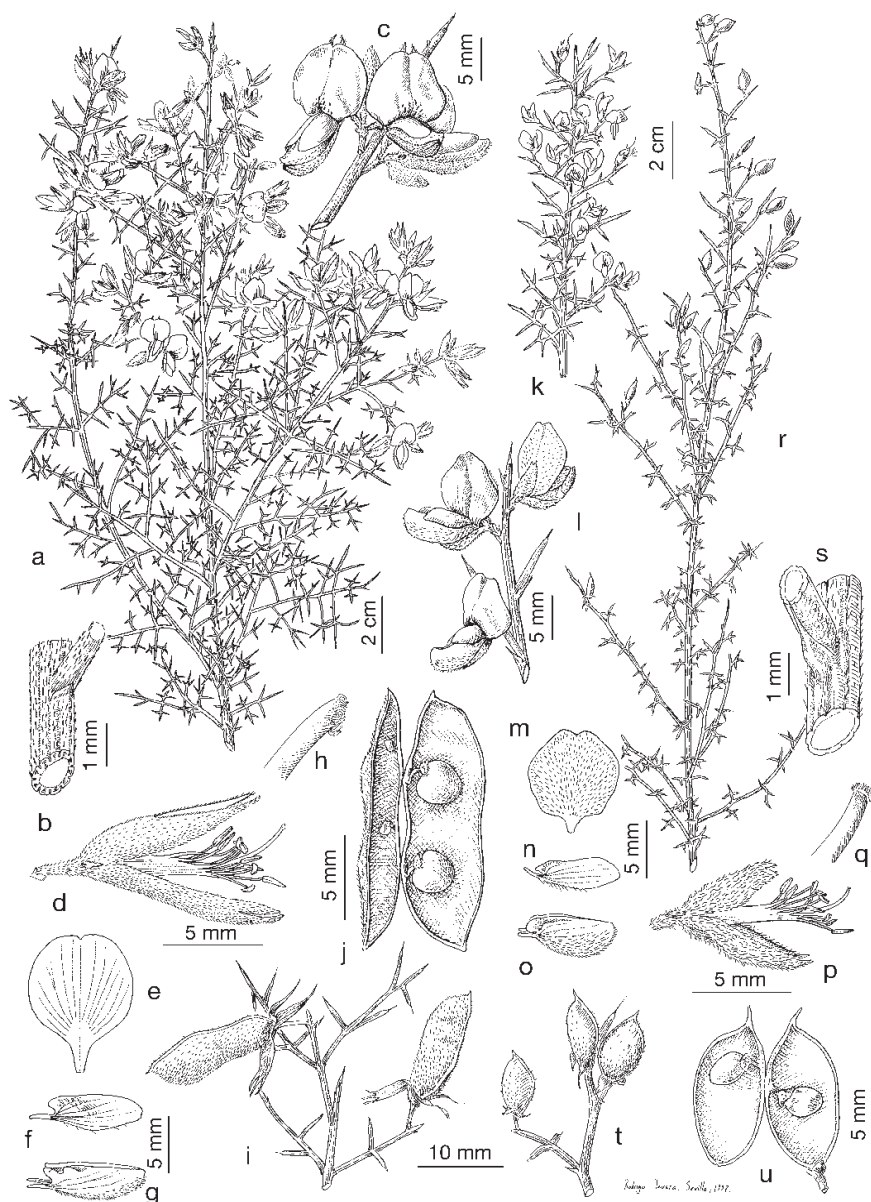


Fig. 3.—a) Espinas primarias y secundarias; b) flores; 1) *Stauracanthus genistoides*; 2) *S. spectabilis*; 3) *S. boivinii*.



Lám. 68.—*Stauracanthus genistoides*, Mazagón, Huelva (SEV140826): a) rama con flores; b) nudo del tallo; c) ramita con flores; d) flor sin corola; e) estandarte; f) ala; g) quilla; h) estigma; i) rama con frutos; j) fruto abierto. *S. boivini*, k-q) entre el puerto de Galis y Ubrique, Cádiz (SEV 111271); r-u) entre Punta Umbría y Cartaya, Huelva (SEV 140827): k) rama con flores; l) ramita con flores; m) estandarte; n) ala; o) quilla; p) flor sin corola; q) estigma; r) rama con frutos; s) nudo de tallo; t) ramita con frutos; u) fruto abierto.

19. *Stauracanthus*2. *S. spectabilis* Webb in Ann. Sci. Nat.,
Bot. ser. 3, 17: 286 (1852)

[spectabilis]

Ulex spectabilis (Webb) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 278 (1855)*Stauracanthus genistoides* subsp. *spectabilis* (Webb) Rothm. in Bot. Jahrb. Syst. 72: 88 (1942)
Ind. loc.: "In Lusitania meridionali inter oppidum Sines et Villam Novam mille Fontium (april. 1847, Welwitsch)"*lc.*: Webb, Otia Hispan., ed. 2: 27 tab. 20 (1839); fig. 3 a2, b2

Arbusto 0,5-1,3 m. Ramas opuestas, subopuestas y alternas, \pm redondeadas, lisas o algo escábridas, con 8 costillas en forma de T que delimitan valles intercostales muy estrechos, seríceas cuando jóvenes –con pelos \pm rectos y adpresos– glabrescentes las más viejas. Filodios opuestos, subopuestos y alternos, de 0,8-1,5 \times 0,7-0,8 mm, triangulares, múticos, seríceos, con 3 costillas. Inflorescencias en racimos axilares de tallos de primavera, con 6-7 flores; bráctea 2-2,5 \times 1-2 mm, vilosas; bractéolas 3,5-4(6) \times (1)2,5-4(5) mm, suborbiculares, ovadas o triangular-ovadas, vilosas; pecíolo 2-3 mm, pubérulo. Cáliz 12-14(15) mm, densamente seríceo –con los pelos frecuentemente amarillentos–; tubo 3-3,5 mm; labio superior casi del tamaño del inferior, bipartido, con lóbulos de 7-8 \times 3,2-3,5 mm, elípticos; labio inferior trifido, con dientes de 3,5-4 \times 2-2,5 mm, \pm rectos, el central algo más estrecho que los laterales. Estandarte 12-15 \times 6,7-10 mm, elíptico, emarginado en el ápice, atenuado en la base del limbo, laxamente seríceo en la mitad superior del dorso, con uña de c. 2,5 mm; alas 10-12,5 \times 2-2,5 mm, con uña de c. 3 mm; quilla 12-14 \times 2,5-3,5 mm, seríceo en el margen inferior y en el ápice del dorso, con uña de c. 3 mm. Androceo con 4 estambres cortos con anteras basifijas y 6 más largos, 5 con anteras dorsifijas y 1 con antera basifija; anteras basifijas 1-1,2 mm; anteras dorsifijas 0,6-0,8 mm. Ovario con 5-7 rudimentos seminales; estigma capitado, extrorso. Fruto 20-24 \times 5-5,2 mm, comprimido –con semillas resaltadas–, viloso, con 2-5 semillas. Semillas 2,3-2,4 \times 2,3-2,4 mm, ovoideas, parduscas; estrofiolo 0,5-0,7 \times 0,5-0,7 mm, blanco-amarillento. $2n = 48$.

Matorrales costeros sobre dunas fijas; 0-300 m. Fl. III-V, fr. IV-VI. SW de la Península Ibérica y W de Marruecos (alcornocales de Mamora y zonas próximas). SW de Portugal. **Port.**: Ag BAI. **N.v., port.**: tojo-chamusco.

Observaciones.–Algunas formas del cabo de San Vicente (Algarve), que presentan flores más densamente seríceas y bractéolas de menos de (1)2(3) mm de anchura, fueron llamadas *S. spectabilis* subsp. *vicentinus* (Daveau ex Cout.) T.E. Díaz, Rivas Mart. & Fern. Gonz. Estas formas –que se encuentran además en el Baixo Alentejo (entre Grândola y Alcácer do Sal, ELVE, MA 281489 y 281494) y en otros puntos del Algarve (entre Algezur y Odeceixe, ELVE, MA 281496)– están interconectadas con la típica por formas intermedias, por lo que no se reconocen taxonómicamente.

Subgen. *Pseudogenista* (Coss.) Paiva*Ulex* sect. *Pseudogenista* Coss.

Ramas alternas, rara vez opuestas o subopuestas, glabrescentes, las más jóvenes angulosas, con 8 costillas en forma de V invertida y con amplios valles intercostales cóncavos. Filodios alternos, rara vez opuestos, cuspidados, subpinescentes, con una sola costilla central. Cáliz con el labio superior corto, casi la mitad del inferior, bidentado.

3. *S. boivinii* (Webb) Samp., Lista Esp. Herb.

[Boivínii]

Portug., Apêndice 3: 8 (1914)

Ulex boivinii Webb, Iter Hisp.: 49 (1838) [basiôn.]*U. webbianus* Coss., Notes Pl. Crit.: 32 (1849)*U. cossonii* (Webb) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 278 (1855)*Ind. loc.*: "Hab. In montosis circa Arundam, legi etiam in Monte Magno seu Djibbel Kibir Tingitanorum"*Ik.*: Webb, Otia Hispan., ed. 2: 28, tab. 21 (sub *Nepa lurida*); 29, tab. 22 (sub *Nepa webbiana*), tab. 23 (sub *Nepa cossonii*); 30, tab. 24 (sub *Nepa boivinii*), tab. 25 (sub *Nepa megalorites*); 31, tab. 26 (sub *Nepa salzmannii*), tab. 27 (sub *Nepa vaillantii*); 32, tab. 28 (sub *Nepa escayracii*) (1853); lám. 68 k-u; fig. 3 a3, b3

Sufrútice hasta de 0,5 m. Ramas alternas, rara vez opuestas o subopuestas, angulosas, escábridas, con 8 costillas en forma de V invertida que dejan amplios valles cóncavos cuando jóvenes, pubescentes cuando jóvenes –con pelos \pm rectos, patentes o erecto-patentes–, rara vez seríceos, glabros o glabrescentes cuando adultos. Filodios alternos, de $2\text{-}3 \times 0,5\text{-}1$ mm, lanceolado-cuspidados, espinulosos en el ápice, glabros, con una costilla central. Inflorescencias paniculiformes, formadas por flores axilares, solitarias o geminadas que salen de los filodios de los tallos primarios y secundarios del año anterior; bráctea $1\text{-}1,5 \times 0,5\text{-}0,6$ mm, lanceolado-elíptica, ciliada en los márgenes, pubérula en el dorso, persistente; bractéolas $0,7\text{-}2 \times 0,4\text{-}0,7$ mm, lanceoladas, con el dorso viloso, persistentes; pecíolo $1\text{-}2,5$ mm, \pm puberulento –con los pelos cortos y uncinados–. Cáliz $(3,5)5\text{-}8(9)$ mm, densamente viloso; tubo $1\text{-}1,5(2)$ mm; labio superior $(2)3\text{-}5$ mm, mucho más corto que el inferior, ampliamente ovado, con 2 dientes convergentes de $0,3\text{-}0,5$ mm; labio inferior $(2,5)4\text{-}7(8)$ mm, tridentado, con los dientes de $0,5\text{-}1$ mm, generalmente divergentes, con el diente central, a veces, más desarrollado. Estandarte $(8)9\text{-}11 \times 7\text{-}9$ mm, ovado, emarginado en el ápice, subauriculado en la base del limbo, densamente seríceo por el dorso, con uña de c. 1 mm; alas $(7)8\text{-}10 \times 2,5\text{-}3$ mm, con uña de c. 1,5 mm; quilla $(7)8\text{-}10 \times 2,5\text{-}3$ mm, seríceo en el ápice y en la mitad inferior del limbo, con uña de c. 1,5 mm. Androceo con 4 estambres cortos con anteras basifijas y 6 más largos, 5 con anteras dorsifijas y 1 con antera basifija; anteras dorsifijas $0,5\text{-}0,6$ mm; anteras basifijas $0,7\text{-}0,8$ mm. Ovario con 2-5 rudimentos seminales; estigma capitado, terminal. Fruto $8\text{-}9(12) \times 3,5\text{-}4(5)$ mm, \pm elíptico, biconvexo, \pm seríceo, con 1-2(3) semillas. Semillas $2,2\text{-}2,7 \times 1,7\text{-}2,3$ mm, ovoideas, negras, o verdosas con máculas negras concéntricas; estrofiolo $0,6\text{-}0,8 \times 0,8\text{-}1,5$ mm, amarillento o anaranjado. $2n = 48^*$, c. 128, c. 144; $n = 48, 72$.

Pinares, brezales y matorrales en suelos arenosos o pedregosos, preferentemente próximos al mar; 0-1000 m. Fl. I-VII(VIII); fr. VI-XII. Península Ibérica y NW de África (Marruecos y Argelia). SW de la Península Ibérica. **Esp.**: Ca H Ma. **Port.**: Ag BAL. **N.v.:** tojo; *port.*: tojo-gatum.