

8. *Echinopartum*8. *Echinopartum* (Spach) Fourr.\*

[*Echinopártum*, -i n. – gr. *echínos*(*echínos*), -ou m.; lat. *echinus*, -i m. = erizo, marino y terrestre, cúpula de las castañas, etc.; véase el género *Spartium* L. Las plantas de este género con frecuencia son espinosas y redondeadas]

Sufrútices o arbustos espinosos, con frecuencia de porte almohadillado. Ramas opuestas, decusadas, a veces con varias ramas de edades distintas en el mismo nudo, todas terminadas en una espina, con 6 u 8 costillas en forma de T, seríceas –escábridas o glabrescentes cuando envejecen–; indumento simple –formado por pelos rectos aplicados en las costillas y valles–. Hojas opuestas, estipuladas, pecioladas, trifolioladas, persistentes; órgano estipular recorrido por 3 costillas del tallo –dos laterales que van a las estípulas y la central a la hoja–, con las estípulas generalmente acabadas en una espina. Inflorescencias subterminales, en glomérulos de (1)2-9(25) flores –terminados en una espina o mucrón–; flores opuestas, cortamente pediceladas, sin néctar, con una bráctea en la base del pedicelo y 2 bractéolas junto al cáliz, persistentes. Cáliz ± campanulado, bilabiado, ± viloso-sedoso; tubo mucho más corto que los labios; labio superior bipartido, el inferior trífido. Corola marcescente, amarilla; pétalos unguiculados, unidos al tubo de los estambres; estandarte escotado, con uña corta; alas elípticas, pelosas o glabras, con una giba en la mitad inferior del limbo; quilla elíptica, ± pelosa, con una giba en la mitad inferior del limbo, casi del tamaño de las alas. Androceo monadelfo, con todos los filamentos soldados en forma de tubo cerrado; estambres de anteras basifijas que alternan con otros de anteras dorsifijas; tubo oblicuo, cartáceo, glabro; filamentos estaminales cilíndricos; anteras ovoideas o subcilíndricas, ± apiculadas, glabras. Ovario sentado, con 2-5 rudimentos seminales –biseriados–, viloso-sedoso; estilo cilíndrico, arqueado, glabro; estigma terminal y capitado, o elíptico y ± extrorso. Fruto sentado, de sección elíptica, dehiscente, encerrado en el cáliz o un poco exerto, con 1-4 semillas –de relieve poco resaltado–, viloso-sedoso. Semillas de hasta 3 mm, ovoideas o subesféricas, verdosas, negruzcas o de un pardo oscuro, a veces con manchas, sin estrofiolo.  $x = 11, 13$ .

*Observaciones.*–Género integrado por las 5 especies que viven en la Península Ibérica. Dos de ellas, *E. horridum* y *E. boissieri*, se distribuyen por las

\* S. Talavera

**8. Echinopartum**

montañas calcáreas de los Pirineos y las Sierras Béticas, respectivamente, y son las que tienen como número básico de cromosomas  $x = 11$ . Las restantes crecen en las montañas silíceas de la mitad occidental de la Península Ibérica y tienen un número básico  $x = 13$ . Este conjunto de especies que conforman el género *Echinopartum* está muy relacionado con las secciones *Asterospartum*, *Lasiospartum* y *Phyllodioides* del género *Genista*, las tres con número básico  $x = 12$ , hojas opuestas, tallos preferentemente con 8 costillas en forma de T y flores reunidas al final de las ramas. Las secciones *Asterospartum* y *Lasiospartum* son inermes y viven en los suelos básicos de la cuenca Mediterránea, y la sección *Phyllodioides* es espinosa o inerme y vive preferentemente en los suelos ácidos del occidente de la Península Ibérica y NW de África. Posiblemente, el género *Echinopartum*, con  $x = 11$  y 13, sea un aneuploide de  $x = 12$ , derivado de un primitivo grupo semejante al formado por las secciones *Asterospartum*, *Lasiospartum* y *Phyllodioides* del género *Genista*.

*Bibliografía.*—G. LÓPEZ in *Anales Jard. Bot. Madrid* 39: 49-52 (1982); S. RIVAS MARTÍNEZ in *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 72: 13-18 (1974); W. ROTHMALER in *Bot. Jahrb. Syst.* 72: 79-84 (1942).

1. Ramas con 6 costillas; inflorescencias con (1)2 flores ..... **1. E. horridum**  
– Ramas con 8 costillas; inflorescencias con 2-8(25) flores ..... 2
2. Espinas apicales de los tallos con dos filodios membranáceos o dos callosidades opuestas cerca de la base; ápices de las estípulas de c. 0,2 mm, membranáceos; la mayoría o todas las inflorescencias de la planta bifloras ..... **2. E. boissieri**  
– Espinas apicales de los tallos sin filodios membranáceos y sin callosidades en la base; ápices de las estípulas de hasta 7 mm, espinosos; inflorescencias con 3-8(25) flores .. 3
3. Alas de la corola glabras o glabrescentes; estandarte glabro o glabrescente; cáliz (10)14-19 mm ..... **4. E. barnadesii**  
– Alas de la corola con una franja de pelos sedosos en el margen inferior; estandarte seríceo; cáliz 10-14(16) mm ..... 4
4. Planta de un blanco seríceo durante la floración; todos los pecíolos de menos de 1 mm; alas de la corola con pelos que llegan con frecuencia casi hasta la zona central de su lámina ..... **5. E. albicum**  
– Planta cenicienta o verdosa durante la floración; pecíolos 1-2 mm; alas de la corola con una franja estrecha de pelos en el margen inferior ..... **3. E. ibericum**

**1. E. horridum** (Vahl) Rothm. in *Bot. Jahrb. Syst.* 72: 80 (1942) [hórridum]

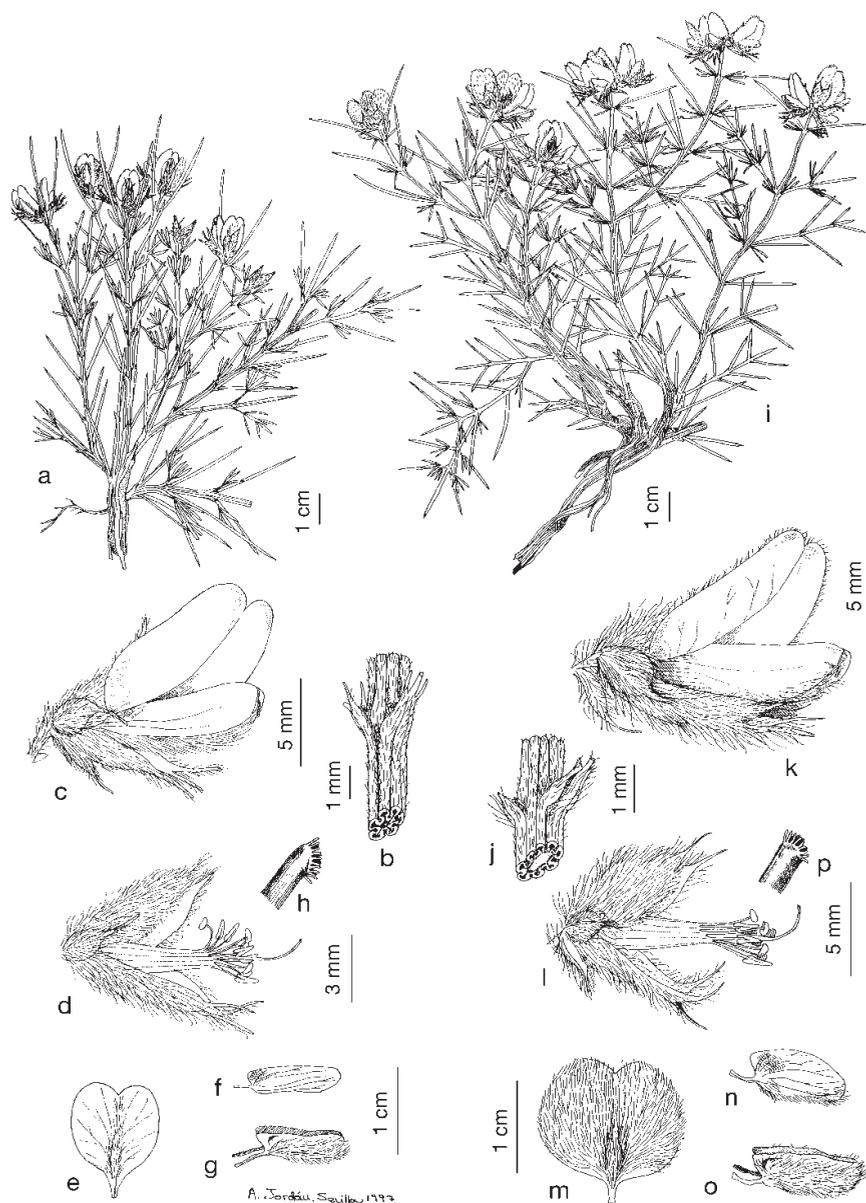
*Spartium horridum* Vahl, *Symb. Bot.* 1: 51 (1790) [basión.]

*Genista horrida* (Vahl) DC. in *Lam. & DC., Fl. Franç.* ed. 3, 4: 500 (1805)

*Ind. loc.*: “Legi minus frequentem in monte Uruel [Oroel] ad Jaccam, urbem Aragoniae”

*lc.*: C. Vicioso in *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 67: 28 lám. 1 [sub *Genista horrida*]; lám. 31 a-h

Sufrútice de hasta 0,25 m, rara vez arbusto de hasta 2 m, muy compacto y espinoso, verde-grisáceo en la floración. Ramas opuestas o verticiladas, con 6 costillas en forma de T, seríceas cuando jóvenes, glabrescentes en la vejez. Hojas estipuladas, pecioladas; ápices de las estípulas 0,5-2 mm, espinosos; pecíolo 0,2-



Lám. 31.—*Echinopartum horridum*, pico Turbón, Huesca (SEV 133537): a) hábito; b) nudo con dos órganos estipulares; c) flor en anthesis; d) flor en la anthesis, sin corola; e) estandarte; f) ala; g) quilla; h) estigma. *E. boissieri*, puerto del Pinar, Grazalema, Cádiz (SEV 137849): i) hábito; j) nudo con dos órganos estipulares; k) flor en la anthesis; l) flor en la anthesis, sin corola; m) estandarte; n) ala; o) quilla; p) estigma.

**8. Echinopartum**

2 mm; folíolos 4,5-8 × 0,5-1,5 mm, lineares, involutos, con haz y envés seríceos. Inflorescencia con (1)2 flores opuestas, con el extremo del eje caular corto, herbáceo y oculto por las flores; bráctea y bractéolas 2-2,5 × 2-2,5 mm, ovadas, deltadas o suborbiculares, obtusas, acuminadas, glabras o glabrescentes, con el acumen de 0,5-1,3 mm. Cáliz 7-11 mm, seríceo o glabrescente; tubo 2-2,5 mm; labio superior más pequeño que el inferior, con lóbulos de 6-7 × 2,5-4 mm, lanceolado-elípticos; labio inferior con dientes de 2,5-4 × 0,6-1,5 mm, los laterales triangulares, el central linear. Corola amarilla; estandarte 10-16,5 × 7-9 mm, de ovado a elíptico, con la base del limbo atenuada o subredondeada, esparcidamente seríceo, con uña de 2-2,5 mm; alas 10,5-14 × 2,5-3,5 mm, glabras o con algunos pelos cerca del margen inferior, con uña de 2,5-3,5 mm; quilla 10,5-14 × 2,5-3,5 mm, con una giba cerca de la base, esparcidamente seríceo, con uña de 2,5-3,5 mm. Androceo con 5 estambres cortos de anteras basifijas y 5 largos de anteras dorsifijas; anteras basifijas 1-1,2 mm, subcilíndricas, las dorsifijas de 0,4-0,6 mm, ovoideas. Ovario viloso, con 4-5 rudimentos seminales; estigma elíptico, extrorso, algo decurrente. Fruto 13-20 × 4-5 mm, ovoideo, seríceo, dehiscente, con 1-3 semillas. Semillas 2-3 × 1,4-2 mm, ovoideas, negruzcas.  $2n = 44$ ;  $n = 22$ .

Suelos poco profundos y pedregosos de zonas altas de montañas calcáreas, por más que a veces descendiendo por las torrenteras a cotas más bajas; (600)1200-2200 m. (VI)VII-X. S de Francia (Aveyron, Rhône) y N de España. Pirineos centrales y occidentales, desde Leoz y el valle del Roncal (Navarra) hasta la Ribagorza leridana. **Esp.:** Hu L Na Z. **N.v.:** abrizón, alberizo, alberizón, alizón, arizón, brinzón, carpín, curpins, erisó, erisones, eriz, erizón, erizones, escarpín, escartín, escorpín, esterizón, tollaga; *cat.:* argelaga hòrrida.

**2. E. boissieri** (Spach) Rothm. in Bot. Jahrb. Syst. 72: 83 (1942) [Boissiéri]

*Genista boissieri* Spach in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 2: 253 (1844) [basió.]

*Echinopartum boissieri* subsp. *webbii* (Spach) Greuter & Burdet in Willdenowia 16: 109 (1986)

*Ind. loc.:* "In regione alpina montium Baeticae legit cl. Boissier!"

*lc.:* C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 67: 30 lám. 2 [sub *Genista webbii* var. *boissieri*]; lám. 31 i-p

Sufrútice de hasta 0,4(0,8) m, muy compacto y espinoso, verde-grisáceo o blanquecino en la floración. Ramas opuestas o verticiladas, con 8 costillas en forma de T, seríceas cuando jóvenes, glabrescentes en la vejez; espinas apicales de los tallos con dos filodios membranáceos o dos callosidades opuestas cerca de la base. Hojas estipuladas, pecioladas; ápices de las estípulas de c. 0,2 mm, membranáceos; pecíolo 0,1-1 mm; folíolos 5-10 × 0,4-1 mm, lineares u oblanceolados, involutos, con haz y envés seríceos. Inflorescencia con 2(4) flores, con el extremo del eje prolongado en un ápice ensiforme y espinoso que sobresale de las flores; bráctea y bractéolas 5-6,5 × 3-5 mm, ovadas u orbiculares, vilosas, con un acumen setífero de 1-2 mm. Cáliz 11-13 mm, viloso-sedoso; tubo 2-3 mm; labio superior más pequeño que el inferior, con lóbulos de 6-6,5 × 3,5-4 mm, ovado-elípticos, acuminados; labio inferior con dientes de 3-3,5 mm, acuminados, muy desiguales o casi iguales, los dos laterales de 1-2 mm de anchura, lanceolados, el central de c. 0,7 mm de anchura, linear. Corola

8. *Echinopartum*

amarilla; estandarte 12-15,5 × 9,5-14,5 mm, de ovado a elíptico, con la base subredondeada o algo atenuada, viloso-seríceo por el dorso, con uña de 1,5-2,5 mm; alas 10-13 × 4-5 mm, con una franja de pelos seríceos que recorre el margen inferior, con uña de 2-3 mm; quilla 9,5-13 × 3-4 mm, viloso-seríceo, con uña de 2-3 mm. Androceo con 4 estambres cortos de anteras basifijas y 6 largos –5 con anteras dorsifijas y 1 con antera basifija–; anteras algo apiculadas, las basifijas de 1,4-1,6 mm, las dorsifijas de 0,8-1 mm. Ovario viloso, con 2-3 rudimentos seminales; estigma elíptico, extrorso, algo decurrente. Fruto 10-12 × 4-6 mm, fusiforme o romboideo, falcado, viloso, dehiscente, semioculto en el cáliz, con 1-2(3) semillas. Semillas 2,5-3 × 2-2,5 mm, ovoideas, de un pardo obscuro, con manchas concéntricas negras.  $2n = 44$ ;  $n = 22$ .

Matorrales cacuminales de alta montaña, sobre calizas y dolomías; (750)1100-2200 m. (V)VI-VII. ● Montañas béticas, desde Ciudad Real y Albacete hasta Cádiz. **Esp.:** Ab Al Ca Co CR Gr J Ma. **N.v.:** albulaga, arbulaga, aulaga, bolina, molina, piorno, piorno blanco, piorno fino.

### 3. *E. ibericum* Rivas Mart., Sánchez-Mata & Sancho [ibéricum] in Lazaroa 7: 111 (1987)

*E. barnadesii* subsp. *dorsisericeum* G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 52 (1982) [syn. subst.]

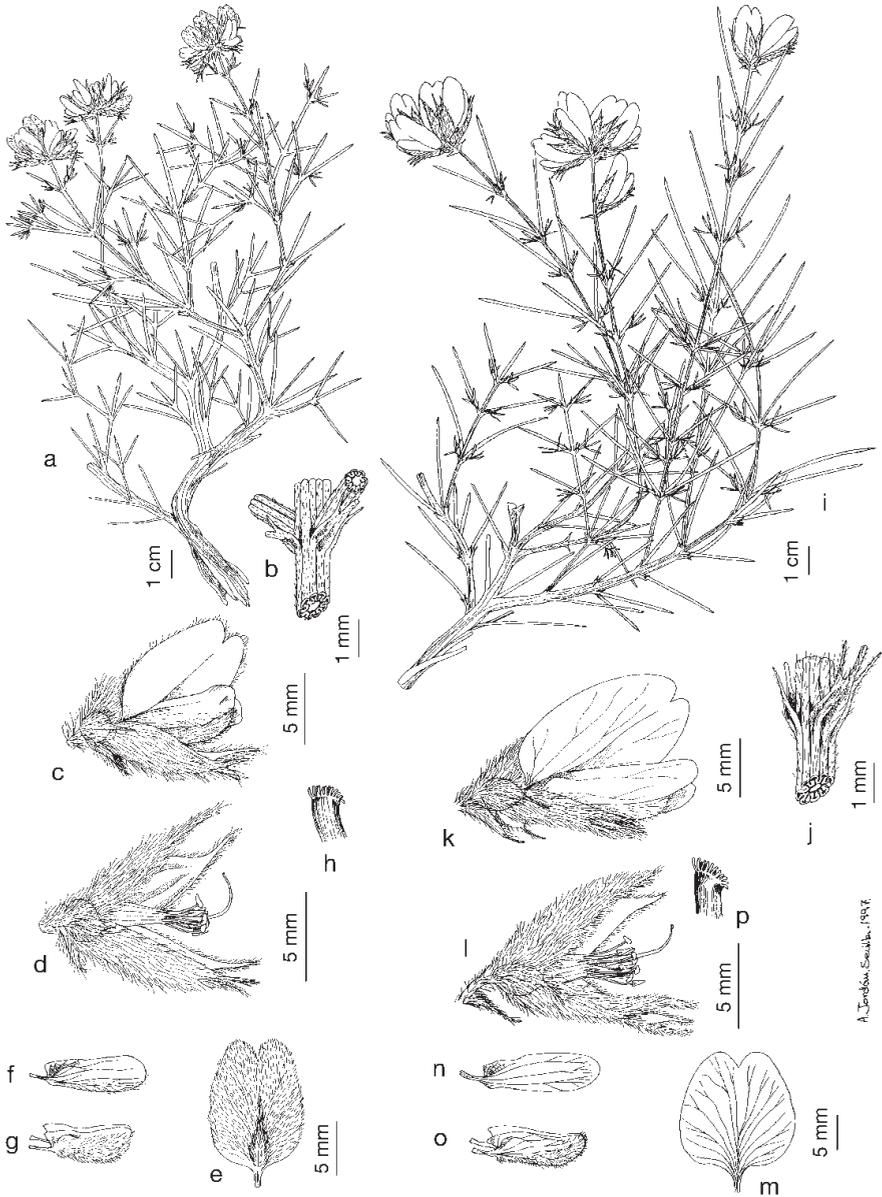
*E. lusitanicum* sensu Rothm. in Bot. Jahrb. Syst. 72: 82 (1941)

*Genista lusitanica* auct., non L.

*Ind. loc.:* “La Puebla de Sanabria, Ribadelago (Zamora), M. Losa legit mense junio 1945, MA 58541 [Holotypus], specimen ad sinistram” [sec. G. López]

*lc.:* C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 67: 34 lám. 3 [sub *Genista lusitanica*]; lám. 32 a-h

Sufrútice o arbusto 0,2-1(2) m, frecuentemente compacto y espinoso, ceniciento o verdoso durante la floración. Ramas opuestas o verticiladas, con 8 costillas en forma de T, seríceas cuando jóvenes, glabrescentes en la vejez; espinas apicales de los tallos sin filodios membranáceos y sin callosidades en la base. Hojas estipuladas, pecioladas; ápices de las estípulas de (0,2)1-3(6) mm, espinosos; pecíolo 1-2 mm; folíolos 3,5-6 × 0,7-1,5 mm, oblanceolados, involutos, con haz y envés seríceos. Inflorescencia con 5-8(25) flores, con el eje caulinar no prolongado más allá de las flores; brácteas y bractéolas 5-6 × 3,5 mm, ovadas o lanceoladas, acuminadas, vilosas, con el acumen de c. 1 mm. Cáliz 10-14(16) mm, viloso-sedoso; tubo 1,5-2,5 mm; labio superior con lóbulos de 7-9 × 3-4,5 mm, elípticos; labio inferior con dientes de 4,5-5(7,5) × 1,2-1,5 mm, agudos, los laterales estrechamente lanceolados, el central linear. Corola amarilla; estandarte 10-16 × 9-13 mm, ovado o elíptico, enteramente seríceo, con uña de c. 2 mm; alas 10-16 × 3-4,5 mm, con una banda de pelos aplicados en el margen inferior del dorso, con uña de 2,5-3 mm; quilla 9,5-14 × 2,5-3,5 mm, viloso-seríceo, con uña de 2,5-3 mm. Androceo con 4 estambres cortos de anteras basifijas y 6 largos –5 de anteras dorsifijas y 1 de antera basifija–; anteras algo apiculadas, las basifijas de 1,2-1,3 mm, las dorsifijas de 0,9-1 mm. Ovario viloso, con 3-6 rudimentos seminales; estigma capitado, terminal o algo extrorso. Fruto 9-15 × 5-6 mm, fusiforme, falcado, viloso, incluido en el cáliz, dehis-



Lám. 32.—*Echinopartum ibericum*, Lago de Sanabria, Zamora (SEV 137842): a) hábito; b) nudo con dos órganos estipulares; c) flor en la antesis; d) flor en la antesis, sin corola; e) estandarte; f) ala; g) quilla; h) estigma. *E. barnadesii*, Puerto de Mijares, Ávila (SEV 140443): i) hábito; j) nudo con dos órganos estipulares; k) flor en la antesis; l) flor en la antesis, sin corola; m) estandarte; n) ala; o) quilla; p) estigma.

8. *Echinopartum*

cente, con 1-3 semillas. Semillas 2,4-2,8 × 2,3-2,7 mm, ovoideas o subesféricas, débilmente aplanadas, verde oscuro, maculadas, con manchas concéntricas negras o amarillentas.  $2n = 52$ ;  $n = 26$ .

Claros de piornales orófilos y de melojares, preferentemente sobre granitos o cuarcitas; 750-1900(2200) m. VI-VII. ● NW y C de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Cc CR Le Or Sa (To) Za. **Port.:** BA BB Mi TM. **N.v.:** caldoneira, piorno-ahulaga, piorno fino, torogordo; **port.:** caldoneiro, caldoneira.

*Observaciones.*—Las formas típicas de *E. ibericum*, al igual que las de todas las especies de este género, son almohadilladas y no sobrepasan 0,5 m de altura. En poblaciones de cotas muy bajas, las plantas son mayores —con frecuencia alcanzan 1-1,5(2) m de altura— y pierden el aspecto almohadillado típico. Por el contrario, las poblaciones de las cúspides de las montañas, en riscos y ventisqueros, adquieren un porte humilde —no sobrepasan 0,2 m de altura— y se hacen netamente pulviniformes. Una de estas plantas enanas de la Sierra de Béjar fue lo que llamaron Pau —in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 29: 286 (1900)— *Genista lusitanica* var. *erinacea* y Rivas Martínez —in Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol. 72: 14 (1974)— *E. lusitanicum* f. *pulviniformis*. Estos tres tipos de plantas presentan los mismos caracteres básicos, por lo que no pueden reconocerse táxones infraespecíficos.

En el NW de Cáceres (San Martín de Trevejo), N de Portugal [Serra do Gerês (Mi) y Serra de Nogueira (TM)] y en Orense (Sierra de Santa Eufemia) aparecen plantas pulviniformes con las estípulas de menos de 0,5 mm y escasamente espinosas, y sus tallos, con mucha frecuencia, tienen los 8 vasos liberoleñosos dentro del cilindro central. Estos caracteres son parecidos a los de *E. boissieri*, pero la organización de las inflorescencias y el indumento de las flores son idénticos al resto de las plantas de *E. ibericum*.

4. *E. barnadesii* (Graells) Rothm. in Bot.

[Barnadésii]

Jahrb. Syst. 72: 81 (1942)

*Genista barnadesii* Graells, Indic. Pl. Nov.: 5 (1854) [basión.]*Echinopartum lusitanicum* subsp. *barnadesii* (Graells) C. Vicioso ex M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 3: 163 (1961)*Ind. loc.:* “Habitat in glareosis schistosis regionis subalpinae Puerto del Pico, Sierra de Gredos, Sierra del Barco ad alt. 6000’, ubi florentem legi mense Junii et fructiferam mense Augusti: in Sierra de Guadalupe prope el pozo de la nieve Cl. Barnades, vulgo Cambrión” [sic]*lc.:* C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 67: 37 lám. 4 [sub *Genista lusitanica* subsp. *barnadesii*]; lám. 32 i-p

Arbusto (1)1,5-2 m, poco espinoso, muy ramificado, verde-grisáceo en la floración. Ramas opuestas o verticiladas, con 8 costillas en forma de T, seríceas cuando jóvenes, glabrescentes en la vejez; espinas apicales de los tallos sin filodios membranáceos y sin callosidades en la base. Hojas estipuladas, pecioladas; ápices de las estípulas (0,5)3-7 mm, espinosos; pecíolo 1-2 mm; folíolos 6-10 × 0,8-1 mm, oblanceolados, involutos, con haz y envés seríceos. Inflorescencia con 3-5 flores, con o sin eje caulinar prolongado más allá de la inserción de las flores; bráctea y bractéolas c. 0,5 × 4 mm, ovadas, con frecuencia acuminadas, con un acumen de hasta 3 mm. Cáliz (10)14-19 mm, glabrescente o viloso-seríceo; tubo 2-3 mm; labio superior con lóbulos de 10-17 × 4,5-5 mm, ovado-lanceolados; labio inferior con dientes de 4-5 × 1-1,5 mm, lanceolados, el central semejante a los laterales. Corola amarilla; estandarte 16-26 × 10,5-17 mm, de contorno rómbico, glabro o con algunos pelos en el centro del dorso, con uña de 2,5-3 mm; alas 15-23 × 4,5-5,5 mm, glabros o glabrescentes —con algunos pelos esparcidos cerca del margen inferior—, con uña de 2,5-3 mm; qui-

**8. Echinopartum**

lla 14-17 × 3,5-4,5 mm, seríceo, más pequeña que las alas, con uña de 2,5-3 mm. Androceo con 4 estambres cortos de anteras basifijas y 6 largos –5 con anteras dorsifijas y 1 con antera basifija–; anteras algo apiculadas, las basifijas de 1-1,4 mm, las dorsifijas de 0,9-1 mm. Ovario viloso, con 5 rudimentos seminales; estigma capitado, terminal. Fruto (13)15-17 × 5-5,5 mm, fusiforme, viloso, semioculto por el cáliz, con 1-4 semillas. Semillas 2,2-2,9 × 1,7-2,9 mm, ovoideas, negras o de un verde oscuro.  $2n = 52$ ;  $n = 26$ .

Piornales o zonas rocosas de alta montaña, sobre litosuelos acidófilos; 1400-2000(2250) m. VI-VII(VIII). ● Sierra de Gredos. **Esp.:** Av M. **N.v.:** aulaga, cambiñón, cambronera, erizo, erizón.

*Observaciones.*—Graells, al describir esta especie, menciona una localidad cacereña –Sierra de Guadalupe–, en donde solo se conoce *E. ibericum*.

**5. E. algibicum** Talavera & Aparicio in Acta Bot.

[algibicum]

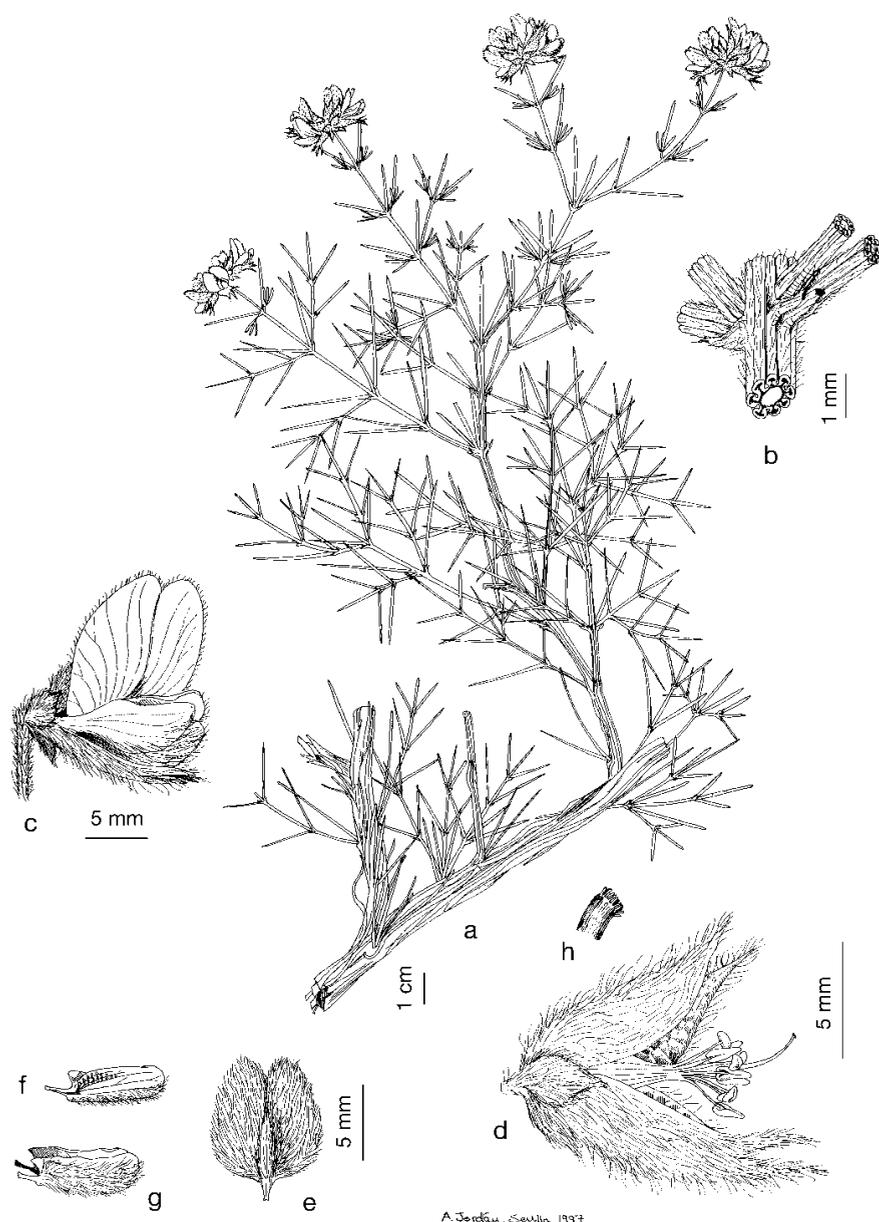
Malacitana 20: 297 (1995)

*Ind. loc.:* “Habitat in Hispaniae provinciae Malacitanae supra 700 m. HOLOTYPUS: SEV 136262, Málaga. Entre Ronda y Grazalema: Los Alcornocales, 760-810 m en areniscas algfbricas, Leg. A. Aparicio & S. Talavera, 9.VI.1994” [sic]

*lc.:* Lám. 33

Arbusto 0,8-2,3 m, frecuentemente compacto y espinoso, de un blanco seríceo en la floración. Ramas opuestas o verticiladas, con 8 costillas en forma de T, de un blanco seríceo cuando jóvenes, verdosas y glabrescentes en la vejez; espinas apicales de los tallos sin filodios membranáceos y sin callosidades en la base. Hojas estipuladas, pecioladas; ápices de las estípulas de (0,5)1-3 mm, espinosos; pecíolo 0,2-0,6(1) mm; folíolos (5)6-7(10) × 1,2-1,5 mm, oblanceolados, involutos, con el haz y el envés seríceos. Inflorescencia con (4)5-8 flores, sin eje caular prolongado más allá de las inserciones de las flores; bráctea y bractéolas 5-6 × (2,5)3,5-4 mm, ovadas, obtusas o agudas, acuminadas, densamente vilosas, a veces rojizas. Cáliz 11-14 mm, densamente viloso, seríceo; tubo 2-2,5 mm; labio superior más pequeño que el inferior, con lóbulos de 7-9,5 × 4-5 mm, elípticos, acuminados; labio inferior con dientes de 5-5,5 × 1,2-1,5 mm, subiguales y lanceolados o desiguales, los laterales lanceolados y el central linear. Corola amarilla; estandarte 12-15,5(17) × 12-14 mm, ovado-elíptico, escotado, densamente viloso, seríceo por el dorso, con uña de 2,5-3 mm; alas 11-15 × 4,5-5 mm, con una banda de pelos seríceos que desde el margen inferior llega con frecuencia casi hasta la mitad del limbo, con uña de 2,5-3 mm; quilla 11-15 × 4-4,5 mm, vilosa, seríceo. Androceo con 4 estambres cortos de anteras basifijas y 6 largos –5 con anteras dorsifijas y 1 con antera basifija–; anteras ± apiculadas, las basifijas de 1-1,4 mm, las dorsifijas de 0,6-1 mm. Ovario viloso, con 2-5 rudimentos seminales; estigma capitado, terminal, algo extrorso. Fruto 11-12 × 4-5 mm, fusiforme, viloso, semioculto por el cáliz, con 1-2 semillas. Semillas 2,5-2,7 × 2,9-3,3 mm, ovoideas, algo aplanadas, verdosas o negruzcas.  $2n = 54$ ;  $n = 27$ .

Pedregales y fisuras de areniscas, en los claros de alcornocales; 780-820 m. (V)VI-VII. ● Sierra de Grazalema. **Esp.:** Ma.



Lám. 33.—*Echinopartum algibicum*, Los Alcornocales, entre Ronda y Grazalema, Málaga (SEV 136262): a) hábito; b) nudo con dos órganos estipulares; c) flor en la anthesis; d) flor en la anthesis, sin corola; e) estandarte; f) ala; g) quilla; h) estigma.