

13. *Asparagus* L.*

[Aspáragus, -i m. – gr. *asp(h)áragos*, -ou m.; lat. *asparagus*, -i m. = principalmente, la esparraguera y el espárago, tanto el cultivado (*Asparagus officinalis* L.) como los congéneres (*A. acutifolius* L., *A. aphyllus* L., *A. tenuifolius* Lam., etc.). El género *Asparagus* L. (*Liliaceae*) fue establecido por Tournefort (1694, 1700) y validado en Linneo (1753, 1754)]

Arbustos, subarbustos o hierbas perennes, rizomatosos, glabros. Rizoma ± horizontal, en general muy corto, con raíces engrosadas, a veces tuberosas. Tallo folioso, ramificado, erecto o decumbente, a menudo voluble, de sección circular, con costillas o estrías o sin ellas, macizo, de verde a glaucescente cuando jóvenes, de verduzcos a blanco-grisáceos cuando viejos, raramente blancos o blanquecinos. Hojas alternas, reducidas a escamas escariosas con el nervio ± membranáceo, lanceoladas, triangulares u ovadas, uninervias, sésiles, caedizas o marcescentes, en general con un espolón basal, espinoso o no, a menudo persistente. Cladodios axilares, fasciculados o solitarios, en general de filiformes a estrechamente oblanceolados, rara vez ovado-lanceolados –en especies introducidas–, espinosos o inermes, ± rígidos, rara vez flácidos. Flores axilares, solitarias o en fascículos –raramente en racimos en especies introducidas–, hermafroditas o unisexuales –en este caso con los rudimentos del otro sexo ± desarrollados–, trímeras, actinomorfas;

* J. Pedrol

13. Asparagus

pedicelos articulados, con la parte inferior a menudo persistente, con brácteas escariosas en la base. Perianto estrellado, \pm campanulado o rotáceo, con 6 tépalos, ligeramente soldados en la base, los externos algo mayores que los internos, lanceolados u ovals, obtusos, en general verduzcos o amarillentos, también blancos, a veces con tonos violetas o rojizos en el nervio central, patentes o erecto-patentes en la antesis, marcescentes, a veces caedizos. Androceo con 6 estambres, libres entre sí, soldados a la base de los tépalos; filamentos filiformes o \pm ensanchados en la base, enteros, glabros; anteras ovals u oblongas, \pm divergentes en la base, dorsifijas o basifijas, introrsas, con dehiscencia longitudinal. Gineceo con 3 carpelos soldados en ovario súpero, sésil, trilocular; estilo 1, corto o casi inexistente, cilíndrico, caedizo, con 3 cortas ramas o lóbulos estigmáticos. Fruto en baya, esférico, verduusco cuando joven y de un azul oscuro a negro o rojizo en la madurez, con 1-6(7) semillas, a veces con tépalos persistentes en la base. Semillas subesféricas o globoso-trígonas, finamente rugosas, negras.

Observaciones.—Género con un número de especies muy variable según qué autores, entre 120 y 300, distribuidas principalmente en zonas templadas y cálidas del Viejo Mundo y en parte de Australia. Número básico propuesto: $x = 10$.

El tamaño de las escamas foliares y sus correspondientes espolones varía según la posición de estos a lo largo del tallo y el orden de ramificación de las ramas en que se encuentren; las medidas que aquí se indican se han tomado en la parte central del tallo principal (en la parte basal a veces pueden llegar a quintuplicarse).

Algunas de las especies cultivadas como ornamentales ocasionalmente se asilvestran. Entre ellas está *A. aethiopicus* L., Mant. Pl.: 63 (1767) [*Asparagopsis densiflora* Kunth, Enum. Pl. 5: 96 (1850); *A. densiflorus* (Kunth) Jessop in Bothalia 9: 65 (1966); *A. sprengeri* Regel in Trudy Imp. S.-Peterburgsk. Bot. Sada 11(2): 302 (1890)], planta africana caracterizada por sus cladodios lineares, aplanados y agrupados en fascículos y sus inflorescencias en racimos de más de 10 flores. Otra especie escapada de cultivo, también africana, es *A. setaceus* (Kunth) Jessop in Bothalia 9: 51 (1966) [*Asparagopsis setacea* Kunth, Enum. Pl. 5: 82 (1850), basión.; *A. plumosus* Baker in J. Linn. Soc., Bot. 14: 613 (1875)], con cladodios filiformes de 4-10 \times 0,5 mm y agrupados en fascículos de (5)8-20.

Los turiones de casi todas las especies silvestres son recolectados para consumo humano, algunas de ellas a pesar de su amargor que, en general, disminuye o desaparece tras su cocción.

1. Cladodios ovado-lanceolados, de 5 mm o más de anchura, con sección linear **1. A. asparagoides**
- Cladodios de filiformes a estrechamente oblanceolados, hasta de 2,5 mm de anchura, con sección de linear a subcircular 2
2. Tallos leñosos, plurianuales 3
- Tallos herbáceos, anuales 6
3. Cladodios inermes, caedizos; baya roja **2. A. albus**
- Cladodios espinosos, \pm persistentes; baya de un azul oscuro a negra 4
4. Cladodios subiguales, numerosos –(3)10-35(70) por fascículo–, cortos, hasta de 8 mm ... **3. A. acutifolius**
- Cladodios desiguales, escasos –1-7(15) por fascículo–, largos, de 4-40(107) mm 5

13. *Asparagus*

5. Cladodios en fascículos de 3-7(15), algunas veces solitarios, de 4-25(30) × (0,3)0,5-1,3(2) mm 4. *A. aphyllus*
 – Cladodios solitarios o bien, sobre todo en los extremos, en fascículos de (2)3, de (6)8-40(55) × (0,4)0,7-2(2,5) mm 5. *A. horridus*
 6. Tallos escábrido-papilosos; anteras mucronadas; rizoma largo 6. *A. macrorrhizus*
 – Tallos lisos; anteras no o ligeramente mucronadas; rizoma corto 7
 7. Tallo hasta de 70(110) cm, los principales en general decumbentes –en ocasiones erectos– y con entrenudos cortos hasta de 22(35) mm; cladodios (2)5-20(28) mm, por lo general rectos; pedicelos 2-13 mm 7. *A. prostratus*
 – Tallo hasta de 150(200) cm, los principales erectos y con entrenudos largos hasta de 50(93) mm; cladodios (4)10-28(42) mm, a menudo curvados; pedicelos (5)7-17(25) mm 8. *A. officinalis*

1. *A. asparagoides* (L.) Druce in Bot. Exch. Club [asparagoídes]
 Soc. Brit. Isles 3: 414 (1914)

Medeola asparagoides L., Sp. Pl.: 339 (1753) [basión.]

Dracaena medeoloides L. fil., Suppl. Pl.: 203 (1782)

A. medeoloides (L. fil.) Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 66 (1794)

Ind. loc.: “Habitat in Aethiopia” [lectotipo designado por J.P. Jessop in Bothalia 9: 82 (1966): Tilli, Cat. Pl. Horti Pis.: 17 tab. 12 figs. 1 y 2 (1723)]

lc.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 91 fig. 730 (1933) [sub *A. medeoloides*]; Valdés in Lagasalia 9: 102 fig. 9 (1979)

Arbusto hasta de 150 cm, voluble, hermafrodita. Rizoma muy corto del que emerge un único tallo; raíces engrosadas, con numerosos tubérculos hasta de 20(25) × 8(10) mm, agrupados en una masa compacta. Tallos ramificados, cilíndricos o ligeramente estriados, verdes. Hojas 1-2 mm, escuamiformes, anchamente lanceoladas, hialinas, ± persistentes, sin espolón. Cladodios (12)15-35(38) × 5-15(20) mm, solitarios, ovado-lanceolados, con sección linear, con numerosos –más de 15– nervios paralelos y algo prominentes, acuminados, inermes, verdes, coriáceos, patentes, persistentes. Flores hermafroditas, en fascículos de 1-3(4); pedicelos 4-8 mm, articulados en el tercio superior; brácteas 2 o 3. Tépalos 4-6(7) mm, blancos, con un nervio central verde, por lo menos en su parte basal. Anteras 0,4-0,7 mm, amarillas o anaranjadas, dorsifijas. Baya 6-8 mm, rojiza. Semillas 1-4(6), subesféricas. $2n = 20^*$.

Bosquetes y matorrales termófilos; 0-100 m. II-VI. Originaria de África del Sur, cultivada y naturalizada en diversas partes del mundo. Asilvestrada desde hace décadas en los alrededores de Lisboa y más recientemente en puntos del S de la Península y en Ibiza. **Esp.**: [(A)] [(Ca)] [(H)] [PM[(Ib)]]. **Port.**: [E]. **N.v., port.**: alegra-campo, alegra-campo-de-fohla-miúda.

2. *A. albus* L., Sp. Pl.: 314 (1753) [álbus]

Ind. loc.: “Habitat in Lusitania, Hispania” [lectotipo designado por B. Valdés in Anales Inst. Bot. Cavanilles 32: 1090 (1975): LINN 434.7]

lc.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 91 fig. 730 (1933); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 461 (1987)

Arbusto o subarbusto hasta de 90(100) cm, erecto, hermafrodita. Rizoma muy corto del que emergen diversos tallos plurianuales; raíces de 5-7 mm de grosor.

13. Asparagus

Tallos leñosos, ramificados, cilíndricos o con costillas poco marcadas, blancos. Hojas 0,6-1,4 mm, escuamiformes, largamente triangulares, con una banda central pardusca y márgenes hialinos, prontamente caedizas, prolongadas en su base en un espolón de 3-12(16) mm, persistente y lignificado, fuertemente espinoso, patente, blanquecino. Cladodios 5-25(50) × (0,3)0,5-1,3 mm, en fascículos de 8-30 en la axila de la espina basal, subiguales, de aciculares a estrechamente oblanceolados, con sección triangular o romboidal, a veces linear, con un nervio prominente, agudos, inermes, lisos, glaucos o verdes, flácidos, caedizos en verano. Flores hermafroditas, en fascículos de 5-15(20); anthesis en general tras la caída de los cladodios; pedicelos 3-7(10) mm, articulados en el 1/3(1/2) inferior; brácteas numerosas, que rodean completamente la base de los pedicelos, las mayores hasta de 0,6(0,8) mm. Tépalos 2-3 mm, blancos. Anteras 0,4-0,5 mm, de rojizas a violetas, dorsifijas. Baya 4-8(9) mm, roja. Semillas 1 o 2, de 3,5-4 mm, subesféricas. $2n = 20$.

Maquias y matorrales de zonas áridas y cálidas, en materiales rocosos o arenosos, indiferente al substrato; 0-600(900) m. VIII-X(II). Mediterráneo occidental y central: S de la Península Ibérica, Baleares –excluidas las Pitiusas–, Córcega, Cerdeña, S de Italia, Sicilia y el Magreb –de Marruecos a Túnez, muy rara en Libia–. Frecuente en el S peninsular –más rara en el CW–, Mallorca y Menorca. **Esp.:** A (Ab) Al Ba Ca Cc Co CR Gr H J Ma Mu PM[Mll Mn Cabrera] Sa Se. **Port.:** AAl Ag BAl (E) TM. **N.v.:** espárrago amarguero, espárrago de las salinas, esparraguera; **port.:** estrepes; **cat.:** esparreguera de gat, esparreguera de moix (Baleares).

3. A. acutifolius L., Sp. Pl.: 314 (1753)

[acutifólius]

Ind. loc.: "Habitat in Lusitania, Hispania"

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 461 (1987); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 437 (2001)

Arbusto o subarbusto hasta de 150(300) cm, voluble o a veces ± erecto, en general ginodioico, raramente dioico. Rizoma muy corto del que emergen numerosos tallos plurianuales; raíces de 2-5 mm de grosor. Tallos leñosos, ramificados, con costillas ± marcadas, papilosos, verdes, alguna vez glaucos, grisáceos cuando viejos. Hojas 5-10 mm, escuamiformes, triangulares, de agudas a acuminadas, con una banda central pardusca y estrechos márgenes hialinos, caedizas o marcescentes, prolongadas en su base en un espolón de (2)3-5 mm, en general persistente por lo menos en las ramas principales, ± espinoso, de patente a reflexo. Cladodios 2-8 × 0,2-0,6 mm, en fascículos de (3)10-35(70), subiguales, aciculares o estrechamente cilíndricos, con sección de semicircular a subcircular o elíptica, con 1 a varios nervios prominentes, con espina apical, papilosos, verdes, alguna vez glaucos, ± rígidos, ± persistentes. Flores hermafroditas o unisexuales, en fascículos de 1-2(4); pedicelos 3-7 mm, articulados en general en la mitad superior; brácteas (1)2-3(5), hasta de 1(1,2) mm, que rodean completamente la base del pedicelo. Tépalos (2,5)3-4,6(5) mm, de un color amarillo cremoso a amarillento-verduscos, con márgenes algo translúcidos. Anteras (0,7)0,9-1,1 mm, amarillas, dorsifijas. Baya 4,5-8(10) mm, de un azul muy oscuro o negra, a veces pruinosa. Semillas 1 o 2, de 3-4 mm, subesféricas. $2n = 20^*$, 40^* ; $n = 20$.

Coscojares y matorrales mediterráneos, también encinares o pinares abiertos, en todo tipo de substratos; 0-1300(1500) m. V-IX(X). Región Mediterránea. Casi toda la Península –excepto algunas zonas atlánticas– y Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bu Ca Cc Co CR Cs (Cu) Ge Gr (Gu) H Hu J L Le Lo

13. *Asparagus*

M Ma Mu Na PM[Mil Mn (Ib) Cabrera] Or Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAI Ag BA BAI BB (BL) (E) TM. **N.v.:** esparraguera borde, esparraguera de monte, esparraguera silvestre, esparraguera triguera; *port.:* corruda-menor, espargo-bravo-menor, espargo-silvestre-menor; *cat.:* esparraguera boscana, esparraguera borda, esparraguera boscana; *eusk.:* basa-esparragoa.

4. **A. aphyllus** L., Sp. Pl.: 314 (1753) [aphýllus]
subsp. **aphyllus**

Ind. loc.: "Habitat in Sicilia, Hispania, Lusitania" [lectótipo designado por B. Valdés in Anales Inst. Bot. Cavanilles 32: 1091 (1975): LINN 434.11]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 460 (1987); lám. 18

Arbusto o subarbusto hasta de 60(100) cm, ± erecto, dioico. Rizoma muy corto del que emergen diversos tallos plurianuales; raíces hasta de 8(11) mm de grosor. Tallos leñosos, ramificados, cilíndricos o con costillas marcadas, lisos, a veces algo escábridos, verdes. Hojas 0,5-3,2 mm, escuamiformes, triangulares, de agudas a acuminadas, hialinas, a veces con una banda central pardusca, caedizas o marcescentes, prolongadas en su base en un espolón de 0,5-1,7 mm, a menudo persistente por lo menos en las ramas principales y entonces algo espinoso, por lo general reflexo. Cladodios 4-25(30) × (0,3)0,5-1,3(2) mm, en fascículos de 3-7(15), algunas veces solitarios, desiguales, subcilíndricos, con sección de elíptica a semicircular, con nervios ± prominentes, con espina apical fuerte, lisos, a veces algo escábridos, de un verde oscuro, rígidos, persistentes. Flores unisexuales, en fascículos de (1)3-8(10); pedicelos 2,5-7(8) mm, articulados en el 1/3(1/2) inferior; brácteas numerosas, que rodean parcial o completamente la base de los pedicelos, las mayores hasta de 1,7(2) mm. Tépalos (2,5)3-4,5(5) mm, de amarillento a amarillento-verduscos, a veces con tonalidades violetas en la cara externa. Anteras (0,7)0,8-1,1 mm, amarillas, dorsifijas. Baya 5-8(9) mm, de un azul oscuro a negruzca, a veces pruinosa. Semillas 1-3, de 3,7-4,2 mm, subesféricas, en general con 1 o 2 caras planas. $2n = 20, 40$.

Formaciones abiertas como brezales, tojales, dunas, etc., también en el sotobosque de pinares y alcornocales, preferentemente en substratos no carbonatados; 0-540 m. VI-IX(XI). Dispersa por el Mediterráneo central y occidental, alcanza Galicia y la costa atlántica del N de Marruecos. Zonas atlánticas peninsulares, de Cádiz a La Coruña; muy rara hacia el interior. **Esp.:** Ba C Ca Co Gr H (Ma) Po Se. **Port.:** AAI Ag BAI BL DL? E Mi? R. **N.v., port.:** corruda-maior, espargo-bravo-maior; *gall.:* esparragueira.

Observaciones.—*Asparagus aphyllus* subsp. *orientalis* (Baker) P.H. Davis in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey 8: 77 (1984) [*A. acutifolius* var. *orientalis* Baker in J. Linn. Soc., Bot. 14: 602 (1875), basión.], que aparece desde las islas del Egeo hasta el N de Egipto, se distingue de la subsp. *aphyllus* por tener unos cladodios más cortos y estrechos y más homogéneos.

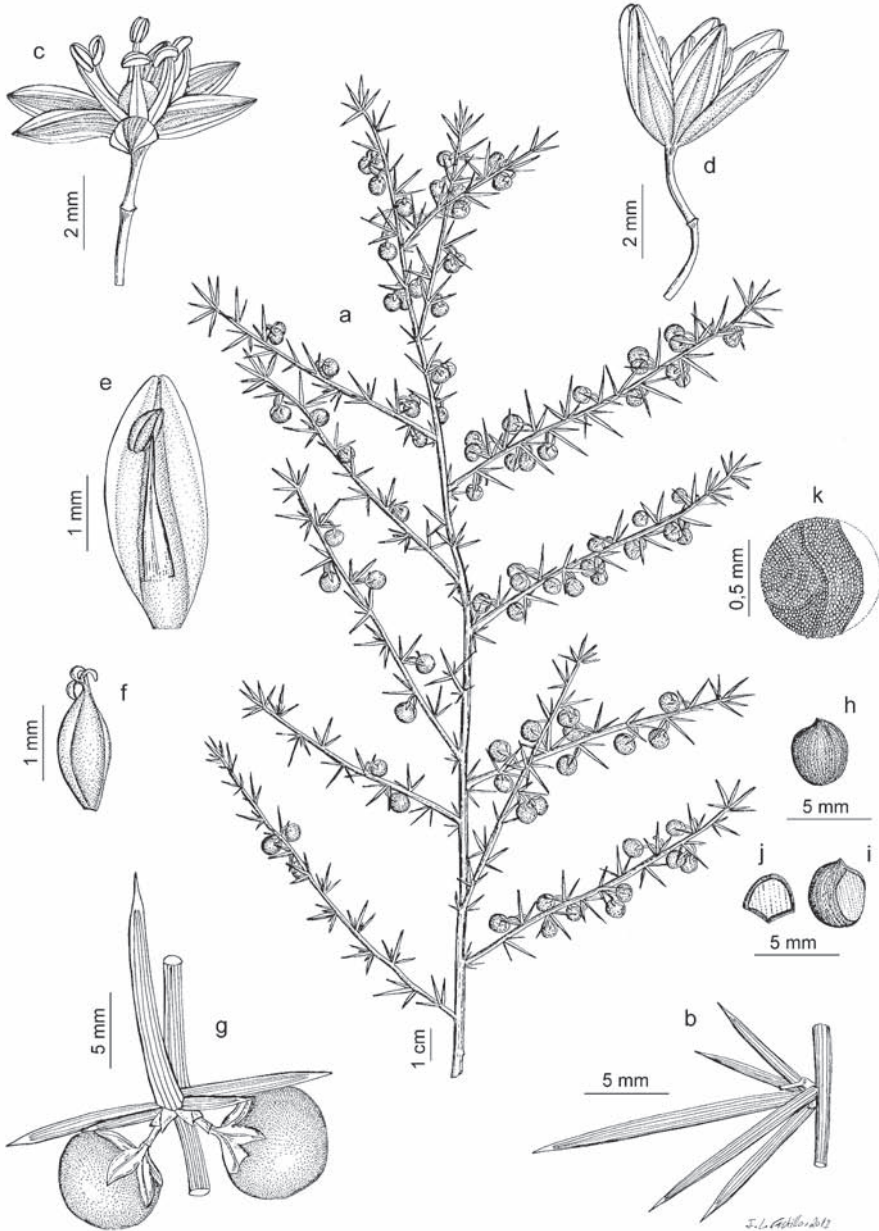
5. **A. horridus** L., Syst. Veg. ed. 13: 274 (1774) [hórridus]

A. stipularis Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 72 (1775)

Ind. loc.: No indicada de forma expresa [lectótipo indicado por A. El-Gadi in Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 57: 68 (1978): LINN 434.10]

lc.: Ali & Jafri (eds.), Fl. Libya 57: 69 fig. 24 (1978) [sub *A. stipularis*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 460 (1987)

Arbusto o subarbusto hasta de 60(100) cm, erecto o algunas veces voluble, dioico. Rizoma muy corto del que emergen numerosos tallos plurianuales; raíces



Lám. 18.—*Asparagus aphyllus* subsp. *aphyllus*, a, b, g-k) Sierra de Aracena, próximo a la Fuente del Oro, Huelva (MA 258506); c-f) La Montera del Torero, Los Barrios, Cádiz (MA 487375): a) rama en la fructificación; b) nudo caulinar; c, d) flores; e) tépalo con estambre; f) gineceo; g) nudo con frutos; h) semilla, vista abaxial; i) semilla, vista adaxial; j) semilla, sección transversal; k) ornamentación de la testa, detalle.

13. *Asparagus*

de 1,5-3 mm de grosor y a menudo también se forman raíces más ensanchadas, tuberosas, hasta de 12(15) mm de grosor. Tallos leñosos, ramificados, con costillas por lo general bien marcadas, en general escábridos, glaucos. Hojas 6-9 mm, escuamiformes, triangulares, de agudas a acuminadas, hialinas o con la parte central pardusca, caedizas o marcescentes, prolongadas en su base en un espolón de 2-3 mm, marcescente, aunque por lo general persistente y lignificado en las ramas principales y entonces espinoso, de patente a reflexo. Cladodios (6)8-40(107) × (0,4)0,7-2(2,5) mm, solitarios o bien, sobre todo en los extremos, en fascículos de (2)3, desiguales, subcilíndricos, con sección subcircular, con nervios por lo general bien marcados, con espina apical fuerte, ± papilosos, glaucos, rígidos, persistentes. Flores unisexuales, en fascículos de 1-6(8); pedicelos (2,5)3-4 mm, articulados en el tercio inferior o hacia la mitad; brácteas (0)1-2(3), que rodean parcialmente la base de los pedicelos, hasta de 1,5-2 mm. Tépalos (2,5)3-4,5(5) mm, de amarillentos a amarillento-verduscos en la parte interna y violetas y con bandas laterales blanquecinas en la parte externa. Anteras 0,7-0,9 mm, amarillas, dorsifijas. Baya (5)6-8 mm, de azul-negruzca a negra, pruinosa. Semillas 1-4, de (3)3,3-4(4,5) mm, subesféricas, rara vez con 1 o 2 caras planas. $2n = 20^*$; $n = 10, 20$.

Maquias y matorrales de zonas áridas y termófilas, en materiales rocosos o arenosos, en general calcáreos; 0-700(1000) m. (X)II-VII. Cuenca mediterránea, sobre todo la parte meridional, e islas orientales de Canarias. Zonas con influencia marítima de la Península –desde Barcelona hasta Cádiz, rara en el interior– y Baleares. **Esp.:** A Ab Al B Ca Co Cs Gr J Ma Mu PM[Mil Mn (Ib) Cabrera Formentera] (Se) T V. **N.v.:** esparraguera; **cat.:** esparguera marina, esparreguera marina.

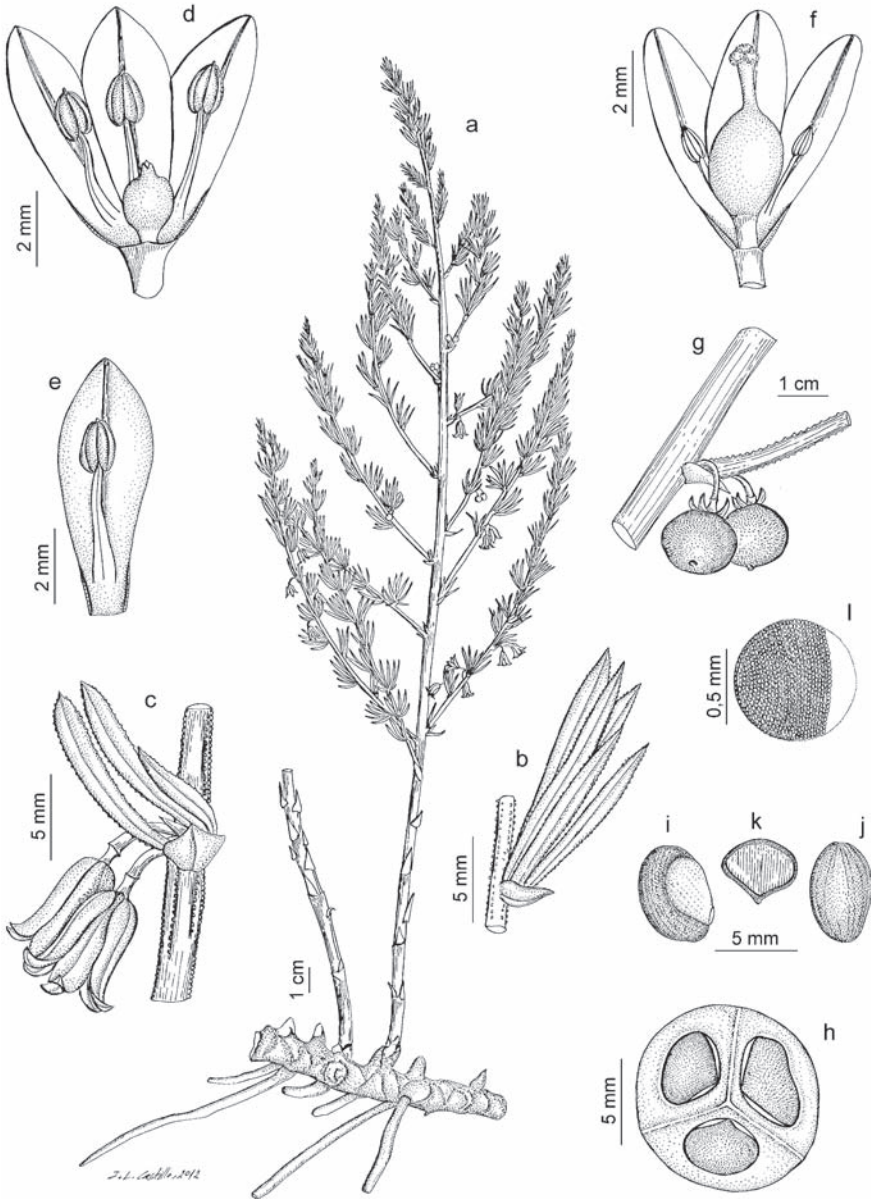
6. A. macrorrhizus Pedrol & al. in Castrov. & al. (eds.), [macrorrhízus]
Fl. Iber. 20: 589 (2013)

A. maritimus auct., non (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 2 (1768)

Ind. loc.: Type: Spain, Murcia, Arenales del Mar Menor (entre la Punta de la Raja y la Punta del Cocedor), con capa freática superficial, 15-V-1984, J.B. Peris, G. Stübbing & J. Loidi (holotype: MA 410647; isotypes MA 410647 ex dupla, JACA 495384, SALA 33076, VAL 133270)

lc.: Lám. 19

Hierba perenne hasta de (60)100 cm, erecta, dioica. Rizoma largo, con yemas caulinares separadas entre sí, de 7-14 mm de grosor, del que emergen numerosos tallos anuales que forman grupos nutridos; raíces hasta de 5 mm de grosor. Tallos herbáceos, poco ramificados, con entrenudos cortos, estriados, escábrido-papilosos, glaucos de jóvenes, blanquecinos o grisáceos cuando viejos. Hojas 2-6 mm, escuamiformes, de ovadas a anchamente triangulares, agudas, de hialinas a parduscas, marcescentes o caedizas, prolongadas en su base en un espolón de 0-2 mm, ± persistente, ± espinescente, ± reflexo. Cladodios (5)10-30(45) × (0,3)0,5-1,6(2) mm, en fascículos de (3)4-13(18), desiguales, subcilíndricos, con sección subcircular o semicircular, agudos, inermes, glaucos o verdosos, rectos. Flores unisexuales, en fascículos de 1-2(4), en general situadas en la base de las ramas y en nudos con pocos cladodios; pedicelos 4-8(12) mm, articulados en el tercio superior; brácteas 0-2, de 2,5-3,5(9) mm. Tépalos de amarillos a amarillento-verduscos, rojizos en la madurez, los de las flores masculinas (4,5)6-7 mm, los de las femeninas (4)4,5-6(7) mm. Anteras 1,2-2 mm, con un mucrón de c. 0,2 mm, amari-



Lám. 19.—*Asparagus macrorrhizus*, a-f) entre Punta de la Raja y Punta del Cocedor, Murcia (MA 394696); g-l) playa de Veneciola, La Manga, Murcia (MA 773552): a) hábito; b) nudo con cladodios; c) nudo con cladodios y flores; d) flor masculina sin tres tépalos y tres estambres; e) tépalo con estambre; f) flor femenina sin tres tépalos y tres estambres; g) nudo con frutos; h) fruto, sección transversal; i) semilla, vista ventral; j) semilla, vista dorsal; k) semilla, sección transversal; l) ornamentación de la testa, detalle.

13. *Asparagus*

llas, basifijas. Baya (5)8-13 mm, roja. Semillas 2-6, de 4-6,5 mm, subesféricas o globoso-triángonas, en general con 1 o 2 caras planas. $2n = 40^*$, 60^* , 120.

Arenales costeros; 0-10 m. (III)IV-VI. ● SE de España, litoral del Mar Menor. **Esp.:** Mu.

Observaciones.—Este es el único taxon del grupo de *A. maritimus* que habita en el territorio de esta flora. Al igual que *A. maritimus*, tiene tallos escábrido-papilosos y anteras claramente mucronadas, pero tiene un nivel de ploidía distinto y su rizoma es linear, no compacto y con las yemas distanciadas.

7. *A. prostratus* Dumort., Fl. Belg.: 138 (1827) [prostrátus]

A. officinalis subsp. *prostratus* (Dumort.) Corb., Nouv. Fl. Normandie: 568 (1894)

Ind. loc.: “In maritimus Flandriae et Hollandiae!”

lc.: A.R. Clapham, Tutin & E.F. Warb., Fl. Brit. Isles III. 4: 15 fig. 109 (1965) [sub. *A. officinalis* subsp. *prostratus*]; Sm., Engl. Bot. 5, pl. 339 (1796) [sub *A. maritimus*]

Hierba perenne 10-70(110) cm, decumbente o a veces erecta, dioica. Rizoma corto y engrosado, con yemas caulinares ± contiguas, del que emergen tallos anuales que forman grupos densos; raíces hasta de 5 mm de grosor. Tallos herbáceos, ramificados, con entrenudos cortos, hasta de 22(38) mm, estriados, sin acúleos o papilas, glaucescentes, a veces verdes, los principales en general decumbentes, en ocasiones erectos. Hojas 1,5-5 mm, escumiformes, de ovadas a triangulares, agudas, hialinas o con una banda central pardusca, marcescentes o caedizas, prolongadas en su base en un espolón de 0,5-2 mm, ± persistente, ± espinescente, de patente a adpreso. Cladodios (2)5-20(28) × 0,2-0,5 mm, en fascículos de (1)3-10(15), desiguales, aciculares, con sección linear y con un nervio ± prominente o subelíptica y sin nervio aparente, agudos, inermes, en general glaucos, por lo general rectos. Flores unisexuales, en fascículos de 1 o 2 repartidos por toda la planta; pedicelos 2-13 mm, articulados en la parte central; brácteas 0(1). Tépalos de amarillos a amarillentos, en general con tonalidades rojizas, los de las flores masculinas (4,2)4,7-8,3 mm, los de las femeninas 3,3-6(7,5) mm. Anteras 1,5-2 mm, sin mucrón o con mucrón rudimentario de menos de 0,1 mm, amarillas, basifijas. Baya (4)5-8(19) mm, roja. Semillas (1)2-4(6), de (3,2)4-5 mm, subesféricas, ± achatadas, a veces globoso-triángonas con 1-2 caras planas. $2n = 40$.

Acantilados, landas, dunas y formaciones herbáceas costeras; 0-100 m. (IV)V-VII(X). Costas atlánticas europeas –del W de Alemania al N de España, SW de Inglaterra, Gales y SE de Irlanda–, más algunos enclaves en el Mediterráneo, donde alcanza por el E, por lo menos, La Camarga. N de España, litoral cantábrico hasta el E de La Coruña –Ortigueira– hacia el W, más algunas poblaciones dispersas por el litoral mediterráneo –albufera de Valencia y marismas del Ampurdán–. **Esp.:** Bi C Ge Lu O S V.

Observaciones.—Las poblaciones mediterráneas que aquí incluimos en este taxon generalmente se habían asignado a *A. macrorrhizus* [habitualmente sub *A. maritimus*], del que difieren por la falta de papilas en el tallo y anteras sin mucrón, o bien con este rudimentario. Estas poblaciones mediterráneas presentan un porte erecto y no decumbente como es habitual en las atlánticas.

8. *A. officinalis* L., Sp. Pl.: 313 (1753) [officinális]

A. tenuifolius auct. iber., non Lam., Encycl. 1: 294 (1783)

Ind. loc.: “Habitat in Europae arenosis” [lectótipo designado por B. Valdés in Anales Inst. Bot. Cavanilles 32: 1079 (1975): LINN 434.1]

lc.: Rechb., Icon. Fl. Germ. Helv. 10, tab. 518 fig. 967 (1848); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 459 (1987); L. Villar & al., Atlas Fl. Pirineo Aragon. 2: 437 (2001)

Hierba perenne hasta de 150(200) cm, erecta, dioica o andromonoica. Rizoma corto y muy grueso, con yemas caulinares muy contiguas, del que emergen numerosos tallos anuales que forman grupos laxos; raíces hasta de 4(5) mm de grosor. Tallos herbáceos, ramificados, con entrenudos largos, hasta de 50(93) mm, cilíndricos o, a veces, estriados, sin acúleos o papilas, en general de un verde brillante, los principales erectos y con ramas basales ascendentes. Hojas 1,5-7 mm, escuamiformes, de ovadas a triangulares, agudas, hialinas, marcescentes o caedizas, prolongadas en su base en un espolón de 0,5-2,5 mm, \pm persistente, \pm espinescente, de patente a adpreso. Cladodios (4)10-28(42) \times (0,1)0,2-0,5 mm, en fascículos de 4-15(25) –aunque algunos pueden desprenderse temprano–, desiguales, de filiformes a aciculares, con sección subelíptica y nervio poco marcado, agudos, a veces mucronados, inermes, verdes o algo glaucos, a menudo curvados. Flores unisexuales o, más raramente, hermafroditas –plantas andromonoicas–, en fascículos de 1-2(3) repartidos por toda la planta; pedicelos (5)7-17(25) mm, articulados en la parte central; brácteas 0(1). Tépalos de amarillo-verdosos a un color amarillo cremoso, rara vez con tonalidades violetas, los de las flores masculinas 4-5,7 mm, los de las femeninas 2,7-4,3 mm. Anteras (1,6)2-2,5 mm, sin mucrón o con mucrón rudimentario de menos de 0,1 mm, amarillas, basifijas. Baya 4,5-9 mm, roja. Semillas (1)2-5(7), de 3-4 mm, subesféricas. $2n = 20, 40$.

Lugares algo alterados, vegas y márgenes de río, pinares, cunetas, etc.; 0-1050 m. IV-VI(X). Probablemente originaria del Cáucaso y el E de Europa, hoy día cultivada y naturalizada en casi todo el mundo. Dispersa por la Península. **Esp.:** [A] [(Ab)] [B] [Ba] [Bu] [(Ca)] [Cc] [CR] [Cs] [(Ge)] [Gu] [Gr] [H] [(Hu)] [(J)] [L] [(Le)] [(Lo)] [M] [(Ma)] [Mu] [Na] [(Or)] [P] [Po] [S] [Sa] [(Se)] [Sg] [So] [(T)] [Te] [V] [Va] [(Vi)] [Z] [Za]. **Port.:** [AAI]. **N.v.:** espargo, esparguera, esparquera, espárrago, esparraguera; *port.:* espargo-hortense; *cat.:* esparguera, esparreguera; *gall.:* aspárago, espargo, espargueira, esparragueira; *eusk.:* esparragoa.

Observaciones. –Planta cultivada por sus tallos jóvenes, o turiones, utilizados para la alimentación humana, que emergen en primavera del rizoma engrosado (llamado “garra”). Se pueden comercializar frescos o en conserva y son preferidos –al menos en España– los blancos, que se obtienen evitando que reciban luz durante sus primeras etapas de crecimiento. Bajo la denominación “espárrago triguero”, mayoritariamente se comercializan tallos jóvenes de *A. officinalis* que proceden de cultivos más densos y sin protección frente a la luz, aunque en algunas zonas procedan de especies silvestres, en general de *A. acutifolius*. La mayoría de los espárragos cultivados actualmente son diploides y proceden de variedades de cultivo desarrolladas a partir de la holandesa “Violet Dutch”, conocida ya en el siglo XVIII; algunas variedades de cultivo tetraploides también pueden tener una cierta importancia local.

La medicina popular la considera una planta diurética. Es muy característico el olor que transmite a la orina tras su ingesta, que resulta de la degradación metabólica de diversos productos orgánicos sulfurosos.