

7. *Atriplex* L.*

[Átriplex f. – lat. *atriplex*, *-icis* m., f., n. = armuelle]

Anuales o perennes, herbáceas o arbustivas, monoicas o polígamas. Tallo no articulado. Hojas alternas, raramente opuestas. Inflorescencia espiciforme, paniculada o formada por simples glomérulos axilares. Flores masculinas y hermafroditas ebracteadas, con un perianto integrado por 3-5 piezas (tépalos) poco aparentes; las femeninas generalmente sin perianto, pero con dos bractéolas que se desarrollan en la fructificación y, encerrando al fruto, adquieren estructuras características en cada taxon; raras veces con perianto. Estambres 3-5, insertos en la base del perianto. Ovario súpero, estigmas 2, filiformes. Semillas verticales o, con menor frecuencia, horizontales, generalmente de dos tipos, pardas y negras, en una misma planta; perisperma farináceo; embrión anular.

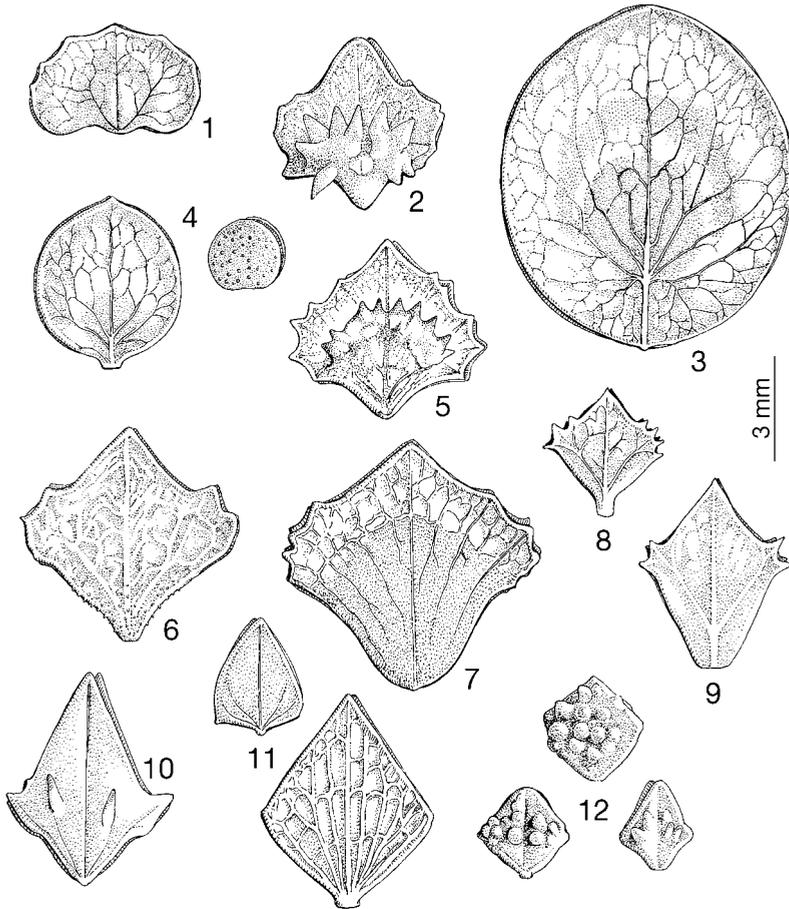
Observaciones.—Plantas muy variables en todos sus caracteres vegetativos. Se hace necesario herborizarla en la fructificación, pues para determinarlas, en la mayor parte de los casos, resultan imprescindibles las bractéolas fructíferas. La radícula puede estar dirigida hacia un lado, hacia arriba o formando un ángulo de 45° con respecto al eje vertical, denominándose la respectivamente: lateral, vertical u oblicua. Para el estudio de la nervación es necesario raspar con una cuchilla la superficie de la hoja; la nervación tipo *Kranz* (o en corona) se aprecia a la lupa como un claro retículo verde oscuro que destaca en la zona raspada.

Bibliografía.—P.M. TASCHEREAU in *Watsonia* 15: 183-209 (1985).

- | | |
|---|---|
| 1. Plantas perennes, leñosas o subleñosas, rara vez herbáceas | 2 |
| – Plantas anuales, ± herbáceas | 5 |

* S. Castroviejo

7. *Atriplex*



- 2. Flores en glomérulos axilares; plantas de apariencia herbácea, aunque leñositas en la base 3
- Inflorescencias espiciformes o paniculiformes; arbustos o matas claramente leñosas 4
- 3. Bractéolas fructíferas rojizas y carnosas cuando están frescas, con fuertes nervios longitudinales en la desecación; plantas postradas; hojas oblongas u ovado-lanceoladas **9. A. semibaccata**
- Bractéolas fructíferas no carnosas ni rojizas, con nervación generalmente reticulada; plantas erectas o suberectas; hojas de ovadas a rómbico-elípticas, a veces oblongas **8. A. suberecta**
- 4. Arbusto erguido, bractéolas reniformes u orbiculares, con el dorso liso, carentes de apéndices (fig. 1) **1. A. halimus**
- Arbustillo postrado o con ramas horizontales; bractéolas rómbico-deltoides, con el dorso fuertemente tuberculado (fig. 2) **2. A. glauca**

7. **Atriplex**

5. Flores femeninas de dos tipos, unas sin perianto y 2-bracteoladas, las otras con perianto y sin bractéolas **3. A. hortensis**
 - Todas las flores femeninas sin perianto y 2-bracteoladas 6
6. Bractéolas fructíferas esponjosas o engrosadas en la base, soldadas hasta la mitad de su longitud, blanquecinas, pardas o rojizas; hojas con nervación tipo *Kranz* 7
 - Bractéolas fructíferas íntegramente herbáceas, soldadas solo en la base, verdes; hojas con la nervación normal de las dicotiledóneas 11
7. Bractéolas fructíferas de c. 2 × 3 mm; flores en glomérulos axilares .. **8. A. subrecta**
 - Gran parte, al menos, de las bractéolas fructíferas, mayores; flores en inflorescencias terminales y glomérulos axilares 8
8. Bractéolas fructíferas de elípticas a orbiculares, con base subcordada o redondeada **4. A. micrantha**
 - Bractéolas fructíferas de rómbicas a ovadas, con base cuneada o raras veces truncada 9
9. Bractéolas fructíferas de longitud generalmente mayor que su anchura, con la base claramente acopada, lisas o con 1-2 apéndices en el dorso (fig. 7) **7. A. tornabenei**
 - Bractéolas fructíferas de longitud no mayor que la anchura, con la base cuneada o raramente truncada (figs. 5 y 6) y ornamentación muy variable 10
10. Bractéolas fructíferas generalmente de mayor anchura que longitud (fig. 6); flores en glomérulos axilares paucifloros **6. A. laciniata**
 - Bractéolas fructíferas de longitud y anchura generalmente similares (fig. 5); flores axilares y en espigas terminales, foliosas en la base **5. A. rosea**
11. Hojas suborbicular-reniformes, de longitud y anchura similares **11. A. chenopodioides**
 - Hojas de astadas a lanceoladas, siempre de longitud mayor que la anchura 12
12. Hojas inferiores de truncadas en la base a subcordadas **11. A. prostrata**
 - Hojas inferiores atenuadas o cuneadas en la base **10. A. patula**

1. A. halimus L., Sp. Pl.: 1053 (1753)

[Hálimus]

Ind. loc.: "Habitat in Hispaniae, Lusitaniae, Virginiae sepibus maritimis"*lc.*: Folch, Veg. Països Catalans: 226 g (1981); fig. 1

Arbusto de hasta 2,5 m, ramoso desde la base; corteza grisáceo-blanquecina; ramillas subangulosas. Hojas 10-30 × 5-20 mm, muy variables, de deltoideo-orbiculares a lanceoladas, atenuadas en la base y de corto pecíolo, generalmente obtusas, a veces mucronadas, lepidotas. Inflorescencia paniculiforme compacta, afila. Bractéolas fructíferas de hasta 6 × 8 mm, de reniformes a suborbiculares, enteras o dentadas, de obtusas a acutiúsculas, con el dorso liso. Semilla 0,9-1,1 mm de diámetro, orbicular, comprimida lateralmente; radícula vertical, a veces oblicua. $2n = 18$; $n = 9$.

Suelos arcillosos, limosos o arenosos, pero siempre con un cierto grado de salinidad; 0-1000 m. VII-XI. Región mediterránea y S de África. Zonas costeras de la región mediterránea peninsular, valle del Ebro, la Mancha y las Baleares. **Esp.**: A (Ab) Al B [C] Ca Cs (Ge) Gr H Hu J L Lo M Ma Mu Na PM[Mil (Mn) Ib] [Po] (Se) Te To V Z. **Port.**: Ag BAI BL E. **N.v.**: orgaza, osagra, ozayra, salobre blanco, armuelle, salgada, sarga, salobre, salada blanca, marismo, sosa, soserá; *port.*: salgadeira; *cat.*: salat blanc, salgada vera, cenicell.

Observaciones.—Se cultiva frecuentemente como planta ornamental por el vistoso aspecto plateado de sus hojas, su resistencia a la sequía, a la intensa insolación y a la salinidad. En la Península, desde la época árabe, se utiliza para formar setos por su resistencia a la poda; y también, como planta forrajera.

7. *Atriplex*2. *A. glauca* L., Cent. Pl. I: 34 (1755)

[gláuca]

Ind. loc.: "Habitat in Gallia australi & Hispaniae maritimis"*Ik.*: Lám. 149; fig. 2

Sufrútice de hasta 50 cm; tallos generalmente postrados, blanquecinos. Hojas de hasta 10 × 7 mm, sésiles, salvo a veces las inferiores, a menudo con fasciculillos de hojas axilares dispersos por toda la planta, de suborbiculares a ovadas, enteras, de obtusas a acutiúsculas, a veces mucronuladas, lepidotas, de subglaucas a pulverulentas-blanquecinas, carnositas; las inferiores a veces pecioladas, elípticas u oblongo-lanceoladas. Flores agrupadas en glomerulillos que se disponen en espigas terminales, generalmente compuestas, afilas. Bractéolas fructíferas rómbico-deltoides u ovado-deltoides, agudas, con los márgenes dentados y dorso fuertemente tuberculado. Semilla c. 1,5-1,6 mm de diámetro, ± orbicular, a veces aplanada; radícula vertical.

Sobre suelos arenosos o arcillosos ± salinos; piso basal. VII-XI. W de la región mediterránea. Sudeste árido peninsular y estuario del Sado. **Esp.**: A Al Gr J Mu. **Port.**: BAl E. **N.v.**: saladilla, salado, sosa blanca.

3. *A. hortensis* L., Sp. Pl.: 1053 (1753)

[horténsis]

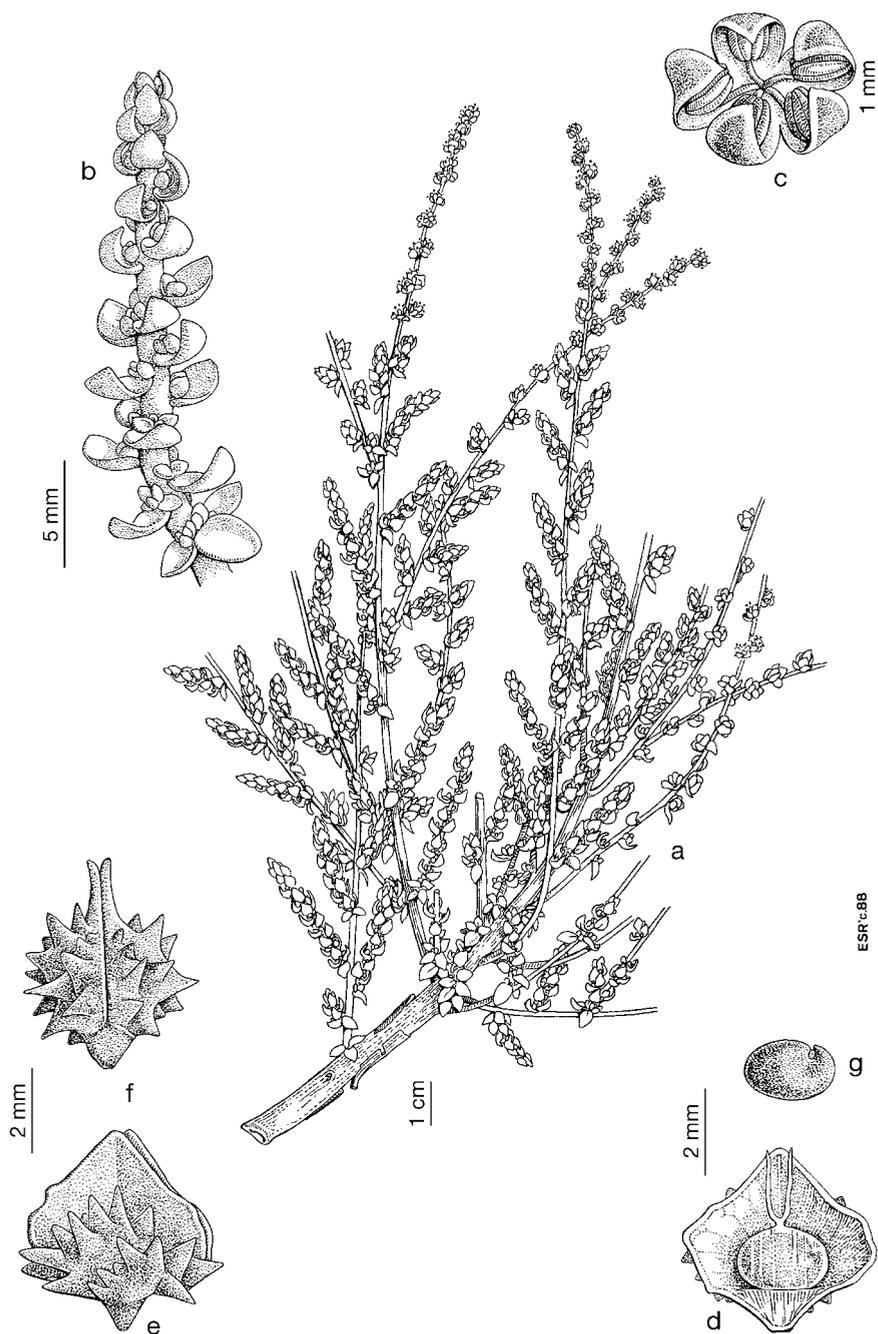
A. microtheca Moq. in DC., Prodr. 13(2): 91 (1849)*Ind. loc.*: "Habitat in Tataria"*Ik.*: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. ed. 2, 3(2): 671 Fig. 297h-n (1979); fig. 3

Anual, de hasta 2 m de altura, glabra, aunque farinácea en las ramillas jóvenes. Tallo erecto, generalmente ramoso. Hojas grandes, llegando a sobrepasar los 20 × 10 cm, de triangular-hastadas a ovado-lanceoladas, las superiores claramente más estrechas, todas enteras o ligeramente sinuado-dentadas. Inflorescencia paniculiforme, en espigas compuestas, axilares o terminales, ± congestas. Flores femeninas de dos tipos, unas sin perianto pero con 2 bractéolas y otras con perianto pero sin bractéolas. Bractéolas maduras de ovadas a suborbiculares, a veces acorazonadas en la base y acutiúsculas en el ápice, membranosas, brillantes y claramente nervadas. Semilla c. 1,5-3 mm de diámetro, suborbicular; radícula lateral u oblicua. $2n = 18^*$; $n = 9^*$.

Subespontánea en cunetas y herbazales nitrófilos. VII-X. Probablemente originaria de Oriente; cultivada y subespontánea por toda Europa, introducida en el N de América. Aquí y allí, principalmente en el C y E de la Península. [(And.)]. **Esp.**: [(B)] [Cs] [(Ge)] [Hu] [M] [Se] [Sg] [(T)] [Te] [To] [(Va)] [Za]. **N.v.**: armuelle, armuelle de huerta, bledos moles; *cat.*: blet moll, moll, espinac de carn, armoll; *eusk.*: garadaizka gorria, zilar-belarra.

Observaciones.—Se la conoce solo como planta hortícola, suponiéndose que se originó a partir de formas de *A. sagittata* Borkh. in Rhein. Gag. Erweit. Naturk. 1: 477 (1793) [*A. nitens* Schkuhr. nom. illeg.] y *A. micrantha* Ledeb. *A. sagittata*, también cultivada, originaria de Asia —llega al C de Europa, pero no se cita del W—, se diferencia de *A. hortensis* por el envés de sus hojas blancas o de un gris ceniciento y sus bractéolas fructíferas más agudas. No obstante, dada la gran variabilidad de ambos táxones, su separación no siempre es fácil y, por ello, muchos autores tratan como sinónimo al binomen de Borkhausen. En la Península Ibérica (**Port.** y **Esp.**: Hu M Te) se encuentran esporádicamente formas atribuibles a *A. sagittata*, con especial frecuencia en la provincia de Huesca.

A pesar del alto contenido en vitamina C de sus hojas, el cultivo de *A. hortensis* parece haberse abandonado y hoy en día se la observa sólo en raras ocasiones, como subespontánea.



Lám. 149.—*Atriplex glauca*, Guardamar de Segura, Alicante (MA 298383): a) rama florífera; b) ápice de ramilla; c) flor masculina; d) sección de flor femenina; e) conjunto fructífero en visión dorsal; f) conjunto fructífero en visión lateral; g) semilla.

7. **Atriplex**4. **A. micrantha** Ledeb., Icon. Pl. 1: 11 (1829) [micrántha]

A. heterosperma Bunge, Reliq. Lehm.: 272 (1851)

Ind. loc.: "Habitat in locis salsis humidiusculis deserti Sangoro-Kirghisci trans fl. Irtysh" [S de Siberia]

lc.: Ledeb., Icon. Pl. 1, tab. 43 (1829); figs. 4

Anual, de hasta 50 cm, erecta, ramosa, verdosa en su conjunto. Hojas 1-7 × 0,5-6,5 cm, opuestas en la base, alternas en el resto, de triangular-ovadas a triangular-oblongas, hastadas, con los lóbulos laterales dirigidos oblicuamente hacia afuera. Inflorescencia paniculiforme, foliosa solo en la base. Bractéolas fructíferas de dos tipos; unas de 2-5 mm, de orbiculares a elípticas, obtusas; las otras, de 1,2-2 mm, generalmente ovadas, agudas o acutiúsculas; todas de consistencia herbácea, aunque engrosadas en la base, con el dorso liso y los márgenes enteros, de bordes soldados solo en la base y siendo ésta obtusa, redondeada o subcordada. Semilla c. 1,4 × 1,2 mm, ovoideo-esferoidal, negra, brillante; radícula en posición oblicua. $2n = 18^*$, 36^* ; $n = 18$.

Zonas ruderalizadas, salinas o subsalinas. IX-XI. Europa oriental, Asia occidental, introducida en el C de Europa y N de América. Naturalizada en la Vall de Ribes y alrededores de Almacelles y Mequinenza. **Esp.**: [(Ge)] [Hu] [L] [Z].

5. **A. rosea** L., Sp. Pl. ed. 2: 1493 (1763) [rósea]

A. rosea subsp. *foliolosa* (Link) Cout., Notas Fl. Portugal 5: 5 (1921)

A. laciniata sensu Merino, p.p.

Ind. loc.: "Habitat in Europa australiore"

lc.: Zohary, Fl. Palaestina 1, Plates, pl. 211 (1966); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 24: 267 y 268, 5-10 (1910); fig. 5

Anual, de hasta 1 m, herbácea, ± lepidota, blanquecina. Tallo ascendente, ± ramificado. Hojas de tamaño muy variable, generalmente 20-35(40) × (7)10-20 mm, carnositas a veces, rómbico-ovadas, con la base de subtruncada a cuneada y los márgenes desde subenteros a sinuado-dentados, con nervación tipo *Kranz*. Flores en glomerulillos axilares o en inflorescencias espiciformes, en el ápice de las ramillas, generalmente interrumpidas por hojas. Bractéolas fructíferas 4-6 × 4-5,5 mm, sésiles, rosadas o blanquecinas, variables también por lo que hace a su forma y tamaño, generalmente rómbico-trianguulares, agudas, dentadas, de base subtruncada o cuneada y dorso con tuberculillos que llegan a formar incluso un apéndice foliáceo, endurecidas, soldadas hasta la mitad. Semillas 1,5-2 × 1,7-2,5 mm, suborbiculares, aplanadas; radícula oblicua. $2n = 18^*$; $n = 9$.

Lugares ruderalizados, sobre suelos removidos, en el piso basal o montano. (VI)VII-IX(XI). Región mediterránea, S de Rusia, C y SW de Asia, adventicia en el N de América y zona del Caribe. Dispersa por toda la Península y las Baleares. **Esp.**: A Ab Al Av B Ba Bu Ca CR Cs Cu (Ge) Gr Gu Hu L Lo M Ma Mu Na Or P PM[Mil Mn] (S) Sa Sg So T Te To Va Vi Z Za. **Port.**: (Ag) (BB) BA (BL) E (Mi) R (TM).

6. **A. laciniata** L., Sp. Pl.: 1053 (1753) [laciniáta]

A. sabulosa Rouy in Bull. Soc. Bot. France 37: XX (1890)

A. nivea Merino in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 28: 13 (1899)

7. *Atriplex*

Ind. loc.: "Habitat ad Europae & Virginiae septentrionalis littora marina"

lc.: Merino in *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 28, lám. 2 (1899); Tascher. in *Watsonia* 15(3): 206 (1985); fig. 6

Anual, postrada, lepidota, toda ella de un plateado brillante. Hojas 10-30 × 7-13 mm, generalmente esparcidas, rómbico-lanceoladas, lobuladas, cuneadas en la base y nervación tipo *Kranz*. Flores en glomerulillos axilares y en espiga terminal. Bractéolas fructíferas 4-6(7) × (4)5-7 mm, generalmente de anchura superior a su longitud, rómbicas, agudas, de base redondeada o cuneada y dorso liso o escasamente ornamentado, endurecidas y soldadas hasta la mitad. Semillas c. 2,1-2,5 mm de diámetro, suborbiculares; radícula claramente vertical. $2n = 18^*$.

Arenas litorales nitrificadas. VIII-X. NW, W de Europa y N de América, donde probablemente fue introducida. Isla de la Toja (Pontevedra). **Esp.**: Po.

7. *A. tornabenei* Tineo ex Guss., *Fl. Sicul.*

[Tornabénei]

Syn. 2: 589 (1845)

A. tatarica auct. hisp.

A. laciniata sensu Willk. in Willk. & Lange, p.p.

A. crassifolia auct. hisp.

Ind. loc.: "In arenosis maritimis; Palermo a Solanto, da Trapani a Catania per la costa meridionale = et in Saline, Maretimo"

lc.: Lám. 150; fig. 7

Anual, de hasta 50 cm, ± lepidota. Tallos erectos. Hojas 7-28 × 5-16 mm, desde lanceoladas a rómbicas, generalmente deltoideo-ovadas, con bordes desde subenteros a profundamente dentados y nervación tipo *Kranz*. Flores en glomerulos axilares o agrupadas en inflorescencias espiciformes en el ápice de las ramillas. Bractéolas fructíferas 5-9 × (4)5-7(8) mm, casi siempre de longitud inferior a su anchura, de rómbico-deltoides a ovadas, generalmente sésiles, soldadas hasta la mitad de su longitud, de consistencia esponjosa en la mitad inferior, que está hinchada y endurecida, normalmente lisas o con 1-2 apéndices en el dorso y desde denticuladas hasta profundamente dentadas en los bordes, con ápice de acuminado a obtuso y base de cuneada a truncada. Semillas 1,5-2,2 × 1,8-2,7 mm; radícula vertical.

Zonas arenosas y nitrificadas próximas al litoral, generalmente playas. VI-X. Mediterráneo. Zonas costeras mediterráneas de la Península y las Baleares. **Esp.**: A B Ca Ge H Mu PM[Mil Formentera Cabrera] T V.

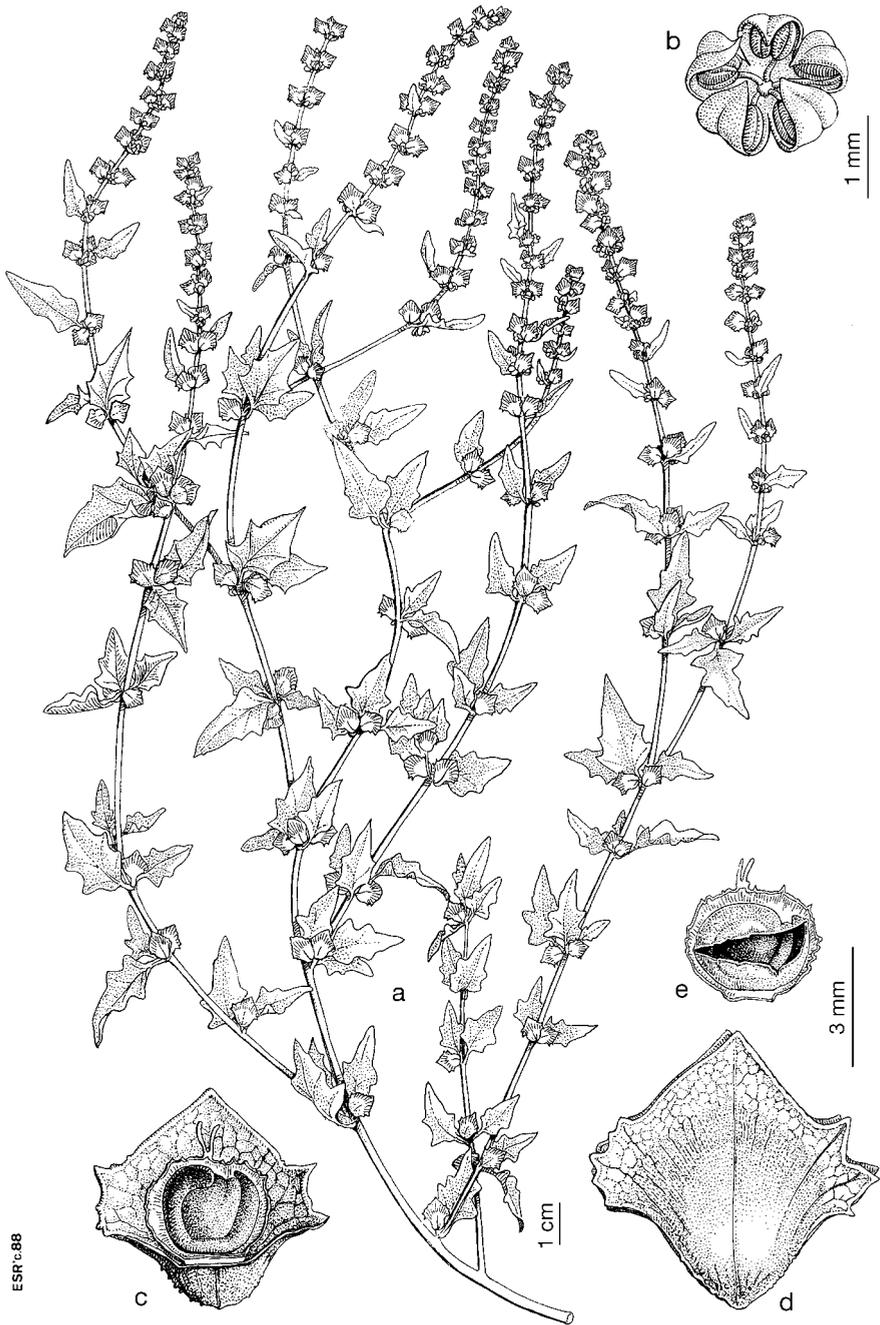
Observaciones.—Algunas poblaciones, especialmente las de las Islas Baleares, presentan flores claramente pedunculadas (de hasta 11 mm) por lo que han sido denominadas *A. tornabenei* var. *pedunculata* Castrov. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 43: 475 (1987). Otras, especialmente las que viven sobre suelos con arcillas, presentan bractéolas maduras claramente ornamentadas, además de algún otro carácter de tránsito hacia *A. rosea*. y parecen originadas a partir de una hibridación de ambas especies.

8. *A. suberecta* I. Verd. in *Bothalia* 6: 418 (1954)

[suberécta]

Ind. loc.: "Cape province ... Orange Free State ... South West Africa ... Transvaal ..." [Sudáfrica]

lc.: I. Verd. in *Bothalia* 6: 419 (1954); fig. 8



Lám. 150.—*Atriplex tornabenei*, Sierra de la Murta, Valencia (MAF 45723): a) rama; b) flor masculina; c) sección de flor femenina; d) conjunto fructífero; e) sección del fruto mostrando parcialmente la semilla.

7. *Atriplex*

Anual o perennante, de hasta 1 m, farinoso-papilosa toda ella y de un color verdoso-ceniciento. Hojas 5-11 × 4-10 mm, de ovadas a rómbico-elípticas u oblongas, cuneadas en la base, dentadas en los márgenes, sin lóbulos basales aparentes, con nervación tipo *Kranz*. Flores 2-3 mm, agrupadas en glomérulos axilares dispersos por toda la planta. Bractéolas fructíferas rómbicas o anchamente ovadas, soldadas en su mitad inferior y con un callo endurecido en su base, que es cuneada; margen dentado, ápice agudo y dorso, en general, marcadamente reticulado-nervoso. Semilla 1,2-1,5 × 1,2 mm, globoso-comprimida; las negras ligeramente mayores y más ovoides que las pardas, que son más comprimidas; radículas verticales. $n = 9^*$.

Huertas y escombreras sobre suelos salinos o subsalinos. IX-X. Originaria de Australia y S de África, subespontánea en Europa. Naturalizada recientemente en el Levante español. **Esp.:** [A].

9. *A. semibaccata* R. Br., Prodr.: 406 (1810) [semibaccáta]

Ind. loc.: "(J)" ["Designat vicinitatem Coloniae apud Portum Jackson, inclusis ripis aestuarii Hunter's River vel Coal River nuncupati", África, sec. R. Br., op. cit.: vi]

lc.: F. Muell., Icon. Austral. Salsolac. Pl., tab. 8 (1889); Zohary, Fl. Palestina 1, Plates, pl. 215 (1966); fig. 9

Perenne, de hasta 40 cm, cepa leñosa, ramillas herbáceas, postrado-decumbentes, blanquecinas o blanquecino-amarillentas. Hojas 8-15 × 3-7 mm, de oblongo a ovado-lanceoladas, con nervación tipo *Kranz*, de base cuneadas y borde entero o sinuado-dentado, lepidotas. Flores femeninas agrupadas en torno a las masculinas formando glomerulillos axilares, aunque a veces se disponen en inflorescencia espiciforme, terminal interrumpida. Bractéolas fructíferas sésiles, de rómbicas a rómbico-ovadas, de base cuneada, soldadas en su mitad inferior, que cuando está madura y fresca tiene una consistencia carnosita y un color rojizo-cárneo, dorso con fuerte nervación longitudinal en la maduración y, a veces, con una débil reticulación. Semillas 1,5-1,6 × 1,5-1,6 mm, ovoideo-aplanadas; radícula vertical. $2n = 18^*$.

Bordes de caminos o escombreras, en terrenos subsalinos. IX-X. Originaria de Australia, utilizada como planta forrajera en Australia y en el Mediterráneo, donde ha sido recientemente introducida. Subespontánea en la provincia de Alicante y alrededores. **Esp.:** [A] [Mu].

10. *A. patula* L., Sp. Pl.: 1053 (1753) [pátula]

A. littoralis auct. hisp.

Ind. loc.: "Habitat in Europae cultis, ruderatis"

lc.: Tascher. in *Watsonia* 15(3): 203 (1985); fig. 10

Anual, de hasta 120 cm, glabra. Tallos generalmente erectos, verdosos o blanquecinos. Hojas 1,9-7,5 × 0,4-1,5 cm, generalmente esparcidas, subrómbico-lanceoladas, con base cuneada que se atenúa en pecíolo, de lóbulos laterales dirigidos generalmente hacia el ápice foliar, nunca hacia la base. Inflorescencia paniculiforme, afila o con escasas hojas basales. Bractéolas fructíferas herbáceas, sésiles, de hastado-rómbicas a subdeltoideo-lanceoladas, excepcionalmente subuladas, cuneadas en la base, con los márgenes libres y el dorso liso o tuberculado. Semilla 1,5-2,9 mm de diámetro, suborbicular; radícula lateral u

7. *Atriplex*

oblicua. $2n = 18^*$, 36 ; $n = 18^*$.

Terrenos removidos o zonas ruderalizadas, en suelos salinos o no. VII-IX. Europa, África, las Azores y al parecer introducida en gran parte del Planeta. Dispersa por la Península. **Esp.:** A (Ab) Al Av? B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Na O Or P PM[Mil Cabrera] Po S Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BL E? R. **N.v.:** armuelle silvestre.

11. *A. prostrata* Boucher ex DC. in Lam. & DC., [prostráta]
Fl. Franç. ed. 3, 3: 387 (1805)

A. hastata auct., non L.

Ind. loc.: "... le long du canal de Saint-Valery. Je l'ai moi-même recueillie aux environs du Havre"

lc.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 24: 261 (1909) [sub *A. hastata*]; figs. 11

Anual, de hasta 120 cm, glabra o parcialmente farinácea. Tallos de erectos a prostrados, con estrías verdoso-blanquecinas. Hojas 1-8 × 0,7-8 cm, generalmente esparcidas, a veces opuestas, todas pecioladas, las inferiores y medias hastadas o triangulares, de base truncada o subcordada, con lóbulos laterales dirigidos hacia la base foliar o hacia los lados —no hacia el ápice—; las superiores generalmente ovado-lanceoladas, todas ± farináceas. Inflorescencia paniculiforme, afila. Bractéolas fructíferas sésiles, herbáceas, de rómbicas a rómbico-elípticas, libres, solo soldadas en la base, frecuentemente tuberculadas en el dorso. Semillas 1-1,2 × 1-2 mm; radícula de oblicua a vertical. $2n = 18$, 36^* ; $n = 9^*$.

Terrenos removidos, lugares alterados y nitrificados, salinos o no. VII-IX. Europa, N de África, SW de Asia y N de América. Dispersa por toda la Península. **Esp.:** A Al Av? B Ba Bi Bu C Ca Co CR Cu (Ge) Gr Gu H Hu J L Lo Lu M Ma Mu Na O Or PM[Mil Mn Cabrera] Po S Sa Se Sg So SS (T) Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BAl BL DL E Mi R. **N.v.:** arrastradera, acelga falsa, armuelle, armuelle silvestre; *port.:* armoles-silvestres, armoles-bravos; *cat.:* salat pudent, herba molla, blet.

Observaciones.—Algunas plantas recolectadas en la costa del N peninsular (S y SS) presentan caracteres por los que se aproximan mucho a lo que se viene denominando *A. glabriuscula* Edmondston, Fl. Shetland: 39 (1845), propia de las costas del CW y N de Europa e Islas Británicas; pero para confirmar esta identificación se precisa disponer de más abundantes recolecciones.

12. *A. chenopodioides* Batt. in Batt. & Trab., [chenopodioides]
Fl. Algérie (Dicot.): 755 (1890)

Ind. loc.: "Bou-Hanifia près Mascara, terres argileuses" [Argelia]

lc.: Maire, Fl. Afrique N. 8: 64 Fig. 927 (1962); figs. 12

Anual, de hasta 1 m. Tallo erecto, ramoso, subanguloso estriado, glabro en las partes más viejas y papiloso en las jóvenes. Hojas 2-6 × 2-6 cm, suborbicular-reniformes, caducas en la fructificación, carnositas, con base truncada o subcordada, ápice obtuso y margen dentado; pecíolo de longitud similar a la del limbo y éste con tres nervios marcados por el envés. Inflorescencia espiciforme compuesta, discontinua; terminal o axilar. Bractéolas fructíferas (2,5)3(3,5) × (1,5)2(2,5) mm, soldadas en la base, membranosas, verdes, de ovado-romboidales a ovado-triangulares, con fuerte ornamentación verrucosa en el dorso. Semillas c. 1,5 mm de diámetro; radícula vertical.

Margas húmedas, salobres, y marismas. VII-X. Ibero-norteafricana. Marismas del Guadalquivir y provincias de Córdoba y Jaén. **Esp.:** Ca Co J (Se).

HÍBRIDOS

Los escasos estudios sobre hibridación de estas especies no permiten todavía interpretar de un modo definitivo los posibles mestos observados en la naturaleza. Enumeraremos nombres o fórmulas publicados:

A. halimus × **A. laciniata**

A. halimus × **A. rosea**

A. hastata × **A. patula**

A. × viciosorum Pau in C. Vicioso in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 10: 79 (1911)