

8. *Arctostaphylos* Adans. [nom. cons.]*

[*Arctostaphylos* f. – gr. *arktostáphylos* m. = en Galeno, una planta pequeña y leñosa, con hojas de madroño y frutos redondos y rojos, que nace en el Ponto; varios autores, como Clusius y Adanson, la creyeron nuestra gayuba –*Arctostaphylos Uva-ursi* (L.) Spreng.– (gr. *árktos* m./f. = oso, osa; gr. *staphylḗ*, *-ēs* f. = racimo de uvas)]

Arbustos de corteza grisácea o pardo-rojiza, rugosa. Hojas alternas, planas, persistentes o caducas, con 2 estípulas, linear-lanceoladas u ovadas, ciliadas y caedizas. Flores pentámeras, actinomorfas, en racimos terminales. Cáliz con las piezas connatas en la base. Corola urceolada, con dientes revolutos, caediza después de la floración. Estambres 10; anteras apendiculadas, con dehiscencia foraminal. Ovario súpero. Fruto en drupa, con los 5 carpelos soldados. Semillas rugosas, no aladas.

Bibliografía.—F. FROMARD, *Syst. Synecol. A. uva-ursi* (1984); J.M. PERELLÓ in *Farmacogn.* 3: 49-136, 5 fotografías sin paginar (1943) [*A. uva-ursi*].

1. Hojas persistentes, obovales, glabras, coriáceas, enteras, de un verde brillante; fruto rojizo **1. A. uva-ursi**
- Hojas caedizas, elíptico-lanceoladas, ciliadas, herbáceas, dentadas, de color verde apagado; fruto negro **2. A. alpinus**

* L. Villar

1. *A. uva-ursi* (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 287 (1825) (Úva-úrși)*Arbutus uva-ursi* L., Sp. Pl.: 395 (1753) [basi3n.]*Ind. loc.*: "Habitat in Europa frigida, Canada"*lc.*: Lám. 189 a-h

Tallos de más de 2 m, tendidos, radicantes; ramas de hasta 20(35) cm, las vegetativas prostradas, con entrenudos largos, las reproductivas \pm erectas, con entrenudos más cortos; ramillas pubescente-glandulosas. Hojas (12)17-25(35) \times (6)7-12(17) mm, erecto-patentes o patentes, obovales u oblongo-lanceoladas, rara vez ovales, enteras, obtusas o emarginadas, atenuadas en peciolo de (1)3-5 mm, con el nervio medio bien marcado y los secundarios finamente reticulados, de un verde brillante, pubescente-algodonosas cuando jóvenes, \pm coriáceas, persistentes. Racimos 5-7(10) flores, axilares, \pm distales, con pedicelos \pm péndulos, provistos de brácteas. Cáliz c. 2 mm, con las piezas ovadas, blanquecinas, \pm persistentes, con cilios muy cortos. Corola c. 6 \times 5 mm, blanquecina o rosada. Estambres con filamentos pilosos. Ovario glabro; estilo incluso. Fruto (5)7-10(14) mm, subgloboso, rojo. Semillas 5(6), de 4-5 \times 2 mm, con dos caras planas y una convexa. $2n = 52$, $n = 26$, 13^* , 26^* .

Matorrales, bosques claros, taludes, suelos pedregosos, crioturbados, indiferente al substrato; (200)800-2500(2750) m. (IX)III-VII(VIII). N de América, Asia, Europa. Mitad oriental de la Península Ibérica; falta en Baleares, Galicia y Portugal. **And. Esp.:** (A) Ab Al (Av) B Bu CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo M Mu Na O P S (Sa) Sg So T Te (To?) V Vi Z. **N.v.:** aguarilla, aguavilla, bujarola, gayuba, gayuvera, gayuvilla, gallúa, galluva, manzanicas de pastor, uva de oso; buchareta, buixilina, buxetas, grisirola, hembra de boj, modrollo rastrero (Aragón); gorrincha (Navarra); uva-duz (Grana-da); *port.*: uva-de-urso, uva-ursina; *cat.*: barriuxes, boixereta, boixerina, boixerol, boixerola, farinell, faringoles, farinola, farnola, gallufa, gallufera, garallufa, muixes, raïm d'ossa; *eusk.*: otso-mats.

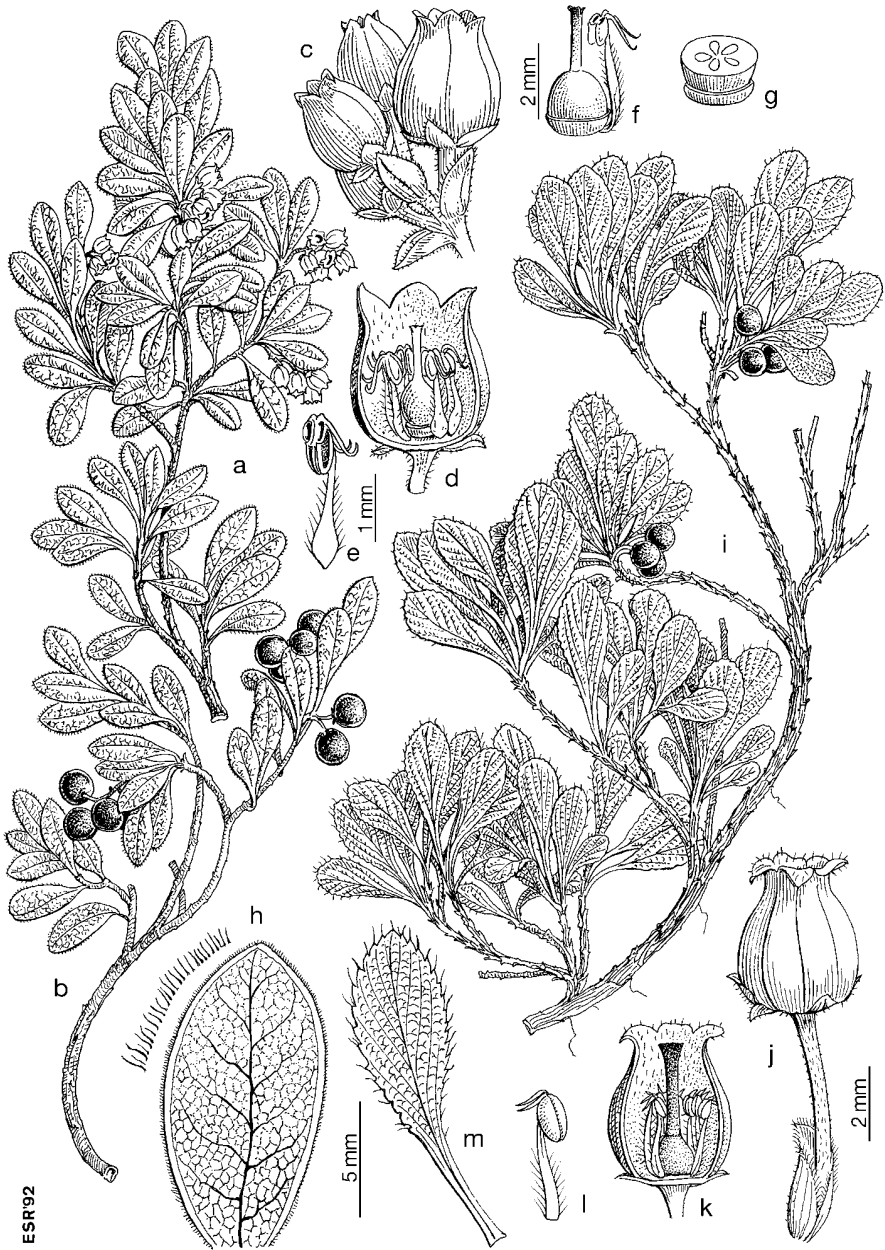
Planta medicinal, usada sobre todo como antiséptico de las vías urinarias; fruto \pm comestible, de sabor farináceo y hojas utilizadas también como curtientes. Se ha cultivado a veces como ornamental y es melífera.

Observaciones.—Muy variable por lo que hace al tamaño y la consistencia foliares. Se han distinguido extremos de variabilidad —hojas gruesas y grandes—, con el rango de variedad [var. *crasifolia* Braun-Blanq. in *Anales Estac. Exp. Aula Dei* 5: 35 (1957)]; pero la variación podría ser continua, tal como se ha demostrado en Norteamérica [cf. Rosatti in *Syst. Bot.* 12: 61-77 (1987)]. Por ello se trataría de formas debidas al microclima o al momento de recolección, ya que a la salida del invierno las hojas se muestran más coriáceas de lo normal. Por otro lado, hemos observado muestras verdaderamente microfilas en la Cordillera Cantábrica (puertos de Lunada, Ventana, etc.) y ya Pau recolectó en la Sierra de Javalambre (Teruel) ejemplares de hoja muy estrecha que publicó como var. *angustifolia* Pau, *Not. Bot. Fl. Españ.* 6: 78 (1895).

A veces lleva actinomicetes radicales asociados, pero se ha puesto en duda su micotrofia. Tampoco se ponen de acuerdo los autores sobre su capacidad para fijar nitrógeno atmosférico.

2. *A. alpinus* (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 287 (1825) [alpínus]*Arbutus alpina* L., Sp. Pl.: 395 (1753) [basi3n.]*Ind. loc.*: "Habitat in Alpibus Lapponiae, Helvetiae, Sibiriae"*lc.*: Lam. 189 i-m

Tallos de hasta 60 cm, tendidos, radicantes; ramas de hasta 10(20) cm, con abundantes hojas y restos foliares; ramillas \pm erectas, pardo-rojizas, glabras. Hojas 30(40) \times 11(15) mm, erectas o erecto-patentes, obovado-lanceoladas, fi-



Lám. 189.—*Arctostaphylos uva-ursi*, Aguarón, Zaragoza (JACA 13485): a) rama florida; b) rama fructificada; c) inflorescencia; d) sección longitudinal de una flor; e) estambre; f) detalle del gineceo con un estambre; g) sección transversal del ovario; h) hoja. *A. alpinus*, Candanchú, Huesca (JACA 77577): i) rama fructificada; j) flor; k) sección longitudinal de una flor; l) estambre; m) hoja.

namente dentadas, subagudas, atenuadas en pecíolo de hasta 8(10) mm, con nervio medio asurcado y los secundarios reticulados y aparentes, verdes por el haz, glaucas por el envés, ciliadas cuando jóvenes, herbáceas, marcescentes en otoño, que no caen hasta la primavera siguiente. Racimos axilares de 2-3(4) flores, con pedicelos \pm péndulos, provistos de brácteas pardo-rojizas, densamente ciliadas. Cáliz c. 1 mm, con las piezas triangulares, verdosas, persistentes, casi glabras. Corola c. 4 mm, \pm globosa, blanquecina o verdosa. Estambres con filamentos \pm pelosos. Ovario glabro; estilo incluido. Fruto de hasta 8 mm de diámetro, subgloboso, negro. Semillas $3,5 \times 2$ mm. $2n = 26^*$.

Matorrales de los pisos alpinos y montano alto, bien innivados, de preferencia en suelos húmidos, sobre calizas; (1600)1900-2500 m. N de Europa, N de Asia, altas montañas del C y S de Europa, Groenlandia y N de América. Pirineos centrales. **Esp.:** Hu L. **N.v., cat.:** boixerola alpina.

Observaciones.—Planta de fruto comestible. Podría encontrarse en Navarra, puesto que se ha recolectado varias veces cerca del pico de Anie.