

#### 4. *Astrantia* L.\*

[Astrántia, -ae f. – lat. medieval *astrantia*(*astrencia*), -ae f. = la imperatoria (*Imperatoria Ostruthium* L.; *Peucedanum Ostruthium* (L.) W.D.J. Koch, Umbelíferas). Según parece, nombre relacionado con lat. medieval *magistrantia* f. y lat. *astrutium*, *histructio*, *ostrut(h)ium*, *struthios*, *strut(h)ium(-ion)*; gr. *stróúthion* y *stróútheion*; entre los antiguos, nombre de la jabonera (principalmente la *Saponaria officinalis* L.; también de la *Gypsophila Struthium* L., Cariofiláceas). Gesner y Lobelius llamaron *Astrantia nigra* a la *Astrantia major* L. Según Linneo y otros autores, el nombre genérico procedería de gr. *ástron*, -ou n. (*astér*, -éros m.); lat. *astrum*, -i n. (*aster*, -eris m.) = astro, estrella, etc., y gr. *antíos*, -a, -on = que está enfrente, a la vista, obvio, etc.; por la forma del involucre de la inflorescencia]

\* D. Gómez

Hierbas perennes, erectas, glabras. Rizoma con un collar de fibras en el ápice. Tallos simples o ramosos, estriados, con escasas costillas. Hojas de palmatilobadas a palmatisectas; las basales con el pecíolo más largo que el limbo; las caulinares, pecioladas o sésiles. Umbelas simples. Bractéolas muy aparentes –que forman una especie de involucro–, lanceoladas, a veces coloreadas de verde o púrpura en el ápice. Flores exteriores generalmente masculinas y las centrales hermafroditas. Sépalos aparentes. Pétalos blancos o de color crema, conniventes, oblongos, incurvados en el ápice. Frutos oblongo-cilíndricos; mericarpos ligeramente comprimidos dorsalmente, con las costillas primarias cubiertas por 1-2 filas de escamas en forma de vesícula; vitas 5, una en cada costilla; sin carpóforo. Semillas con endosperma cóncavo en la cara comisural.

*Observaciones.*—Integrado por c. 10 especies que viven en el C y S de Europa y el W de Asia.

*Bibliografía.*—J. GRINTZECO in *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 13-14: 66-194 (1910); A. WÖRZ in *Bot. Jahrb. Syst.* 121: 507-536 (1999).

1. Hojas basales con (3)5 segmentos palmatífidos o palmatipartidos; dientes del cáliz agudos y largamente aristados; bractéolas coriáceas, de 9-31 mm, con nervios anastomosados, muy perceptibles; hierba robusta, por lo general de más de 40 cm ..... **1. A. major**
- Hojas basales con (5)7(8) segmentos palmatisectos, al menos los centrales; dientes del cáliz subobtusos, cortamente aristados; bractéolas membranáceas, de 4-10 mm, con 3 nervios longitudinales, no unidos a nervios laterales; hierba menuda, por lo general de menos de 40 cm ..... **2. A. minor**

**1. A. major** L., *Sp. Pl.*: 235 (1753)

[máior]

*A. major* subsp. *carinthiaca* (Hoppe ex Mert. & W.D.J. Koch) Arcang., *Comp. Fl. Ital.*: 265 (1882)

*Ind. loc.*: “Habitat in alpihus Helvetiae, Hetruriae, Pyrenaeis”

*lc.*: Lám. 6

Hierba perenne, de 40-70(100) cm, robusta. Tallo asurcado e indiviso, excepto en la inflorescencia. Hojas basales con pecíolo de (3)6-15(35) cm y limbo de un verde oscuro, con (3)5 segmentos de (3)6-9(14) × 2-3,5 cm, los laterales de menor tamaño, palmatífidos o palmatipartidos, el central palmatipartido o, muchas veces, casi palmatisecto; hojas caulinares escasas y de menor tamaño, con 3-5 segmentos palmatisectos y vaina ancha con margen escarioso; las de la base de la inflorescencia 1-6 × 0,3-1 cm; todas las hojas con los segmentos dentados –dientes agudos y mucronados (mucrones de 0,5-1 mm)–. Umbelas laterales solitarias, las centrales por lo general en grupos de 3(4) sobre sus respectivos pedúnculos desiguales, de 4-9(10) cm. Bractéolas (8)12-15(20), de 9-31 × 2-7 mm, coriáceas, indivisas o con 3 dientes en el ápice, con 3 nervios verdosos, anastomosados por numerosos nervios transversales, verdosas o incluso purpúreas hacia el ápice. Flores 30-50(70) por umbela, por lo general las centrales hermafroditas y las exteriores masculinas, todas sobre pedicelos homogéneos –7-10 mm–, cuya longitud es igual a la de las bractéolas o, más a menudo, menor que la de éstas. Cáliz con dientes de c. 2 mm, lanceolados, agudos, largamente aristados (3-5 veces más largos que anchos). Pétalos algo más cortos y de color blanquecino o crema. Estambres largamente exertos. Fruto

4. *Astrantia*

oblongo-cilíndrico, de (4)5-8 × 2-3 mm, con escamas en forma de vesícula, obtusas, solapadas.  $2n = 14, 28$ .

Comunidades de megaforbias, prados de siega o, más rara vez, claros de bosque húmedo, generalmente en substrato calizo; (10)50-1900(2280) m. VI-VIII. C y S de Europa. Montañas de la mitad N peninsular. **And. Esp.:** B Bi Bu Cu Ge (Gu) Hu L Le Lo Lu M Na O P S So SS Te Vi Z. **N.v.:** sanícula hembra; **cat.:** astrància gran; **eusk.:** araga-belarra.

*Observaciones.*—En *Flora Europaea* [cf. Tutin in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 2: 320 (1968)] se distinguieron dos subespecies en la Península Ibérica: subsp. *major*, con bractéolas de longitud similar a la de las flores, y subsp. *carinthiaca* [*A. carinthiaca* Hoppe ex Mert. & W.D.J. Koch in Röhl., *Deutschl. Fl. ed. 3*, 2: 468 (1826); *A. major* var. *involuta* W.D.J. Koch, *Syn. Fl. Germ. Helv.:* 280 (1835)], con bractéolas el doble de largas que las flores, umbelas de mayor tamaño (> 4 cm) que la subespecie *major* y, para algunos autores [cf. Pignatti, *Fl. Italia 2:* 173 (1982)], ápices de las bractéolas tricuspidados. Por otra parte, en una publicación reciente [cf. Wörz in *Bot. Jahrb. Syst.* 123: 303-319 (2001)] se trata el problema de la clasificación infraespecífica de *A. major* y, tras destacar la existencia de amplios solapamientos en los caracteres, se señala para el Pirineo la subsp. *major*—bractéolas de menos de 17 mm, con 3 venas y 0(2) dientes en el ápice de las bractéolas— y se describe la subsp. *pyrenaica* Wörz in *Bot. Jahrb. Syst.* 123: 315 (2001), de umbelas grandes y bractéolas de 16-20 mm con 2-4 dientes en el ápice. Según este autor, la subsp. *carinthiaca* quedaría confinada en los Alpes. Tanto el tamaño de las umbelas como la presencia de ápices tricuspidados en las bractéolas, y el tamaño de éstas en relación con las flores, muestran gran variabilidad pero escasa correlación. Umbelas terminales de gran tamaño y bractéolas que sobrepasan la longitud de las flores (aunque pocas las duplican) se observan por lo general en individuos robustos de bastantes localidades peninsulares, a veces mezcladas en la misma población—e incluso en los mismos individuos— con las umbelas más típicas—de alrededor de 3 cm y con bractéolas algo mayores que las flores—. Igualmente, es variable, incluso dentro del mismo involucre, la presencia y el número de dientes en el ápice de las bractéolas. Por ello, no creemos que pueda defenderse sin estudios ulteriores más detallados ninguno de los tratamientos infraespecíficos referidos.

2. *A. minor* L., Sp. Pl.: 235 (1753)

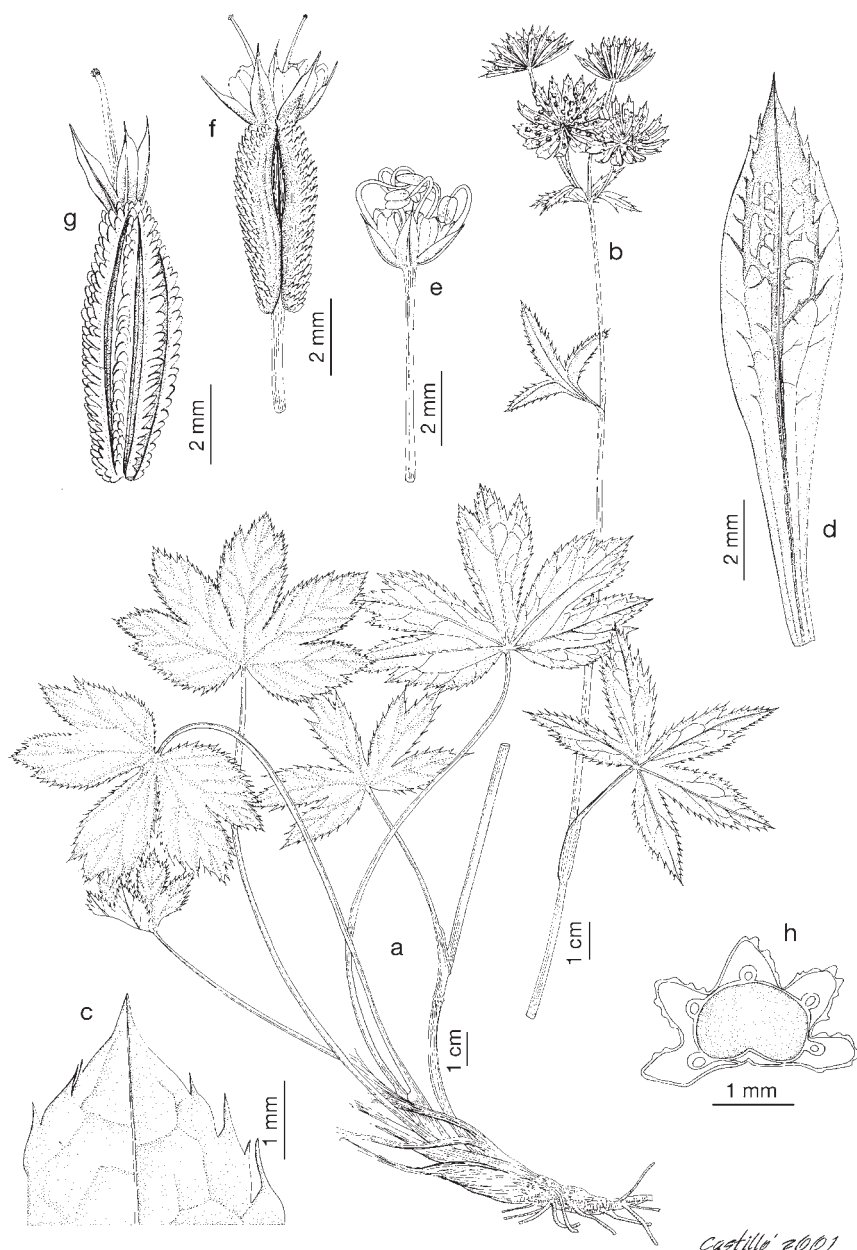
[mínor]

*Ind. loc.:* “Habitat in alpinis Helvetiae”

*lc.:* H.J. Coste, *Fl. Descr. France 2:* 154 n.º 1457 (1902); Vigo, *Alta Munt. Catalana:* 337 fig. 522 (1976); L. Villar & al., *Atlas Fl. Pirineo Aragon.* 1: 547 n.º 1032 (1997)

Hierba perenne, de 15-30(50) cm, menuda. Tallos simples—muy rara vez ramificados en la mitad superior—. Hojas basales de dos tipos, a menudo, en la misma planta—unas con segmentos estrechos, todos pinnatisectos, las otras con segmentos anchos, los centrales pinnatisectos y los laterales profundamente pinnatipartidos—, pecíolo 4-12(19) cm, limbo con (5)7(8) segmentos de 1-3(4,5) × 0,5-1,3 cm, de un verde pálido, dentados en la mitad o dos tercios superiores; las caulinares 2-3,2 × 0,2-0,5 cm, reducidas a 3-5 segmentos. Umbelas reunidas en grupos de 1(3) sobre sus respectivos pedúnculos—el central, a veces, ramificado y más largo que los laterales—. Bractéolas (8)12-14(18), de 4-10 × 1-3 mm, membranáceas, indivisas, con 3 nervios que no se anastomosan y ápice verdosos. Flores 30-40 por umbela, de la misma longitud o un poco más cortas que las bractéolas; por lo general las centrales hermafroditas y las exteriores masculinas. Cáliz con dientes de c. 1 mm, ovado-oblongos, subobtusos y cortamente aristados (1,5-2 veces más largos que anchos). Pétalos de tamaño similar a los sépalos y de color blanquecino o crema. Estambres exertos. Fruto ovoide, de (1,5)2-5 mm, con escamas en forma de vesícula, subobtusas.  $2n = 16^*$ ;  $n = 8^*$ .

Comunidades de megaforbias, rellanos y pies de roquedos, matorrales de azalea de montaña (*Rhododendron ferrugineum*), en substrato silíceo; (1850)2100-2500(2700) m. VII-VIII. C y S de Europa. Pirineos. **And. Esp.:** Ge Hu L. **N.v., cat.:** astrància menuda.



Lám. 6.—*Astrantia major*, a-e) cañón de Ordesa, Torla, Huesca (JACA 818471); f-h) Oroel, Jaca, Huesca (JACA 618174): a) parte inferior de la planta; b) parte superior de la planta; c) detalle del ápice de un segmento foliar; d) bractéola; e) flor masculina; f) flor hermafrodita; g) mericarpo; h) sección transversal de un mericarpo.

Castillo' 2001