

**38. HELICTOTRICHON** Besser  
(por C. Romero Zarco)

- 1.** Hojas flexibles en el plano sagital, glabras, con esclerenquima subepidérmico discontinuo en el envés; gluma inferior 6–8 mm, la superior 8–10 mm; lema 8–10 mm ..... **3. H. sedenense**
- 1.** Hojas rígidas, glabras o pelosas, con una capa de esclerenquima subepidérmico en el envés; gluma inferior 8,5–17 mm, la superior 10–20 mm; lema 9–17 mm ..... **2**
- 2.** Gluma inferior 10–17 mm, la superior 13–20 mm; lema 12–17 mm; anteras (5,5)6–8 mm; vaina de las hojas inferiores amarillenta, pardo grisácea, pardo rojiza o púrpura; hojas glabras o pubescentes ..... **1. H. filifolium**
- 2.** Gluma inferior 8,5–11 mm, la superior 11–13 mm; lema 9–12 mm; anteras 4–5,5 mm; vaina de las hojas inferiores blanquecina, amarillenta o grisácea; hojas generalmente pubescentes ..... **2. H. sarracenorum**



*Helictotrichon filifolium*

**1. Helictotrichon filifolium** (Lag.) Henrard.

–lastón, avena lastón–

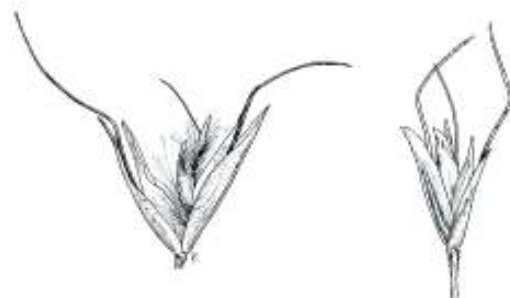
= *Avena filifolia* Lag.

H.caesp. 60–165 cm. Renuevos intravaginales. Hojas basales rígidas y coriáceas, glabras o pelosas, con vaina amarillenta, pardo grisácea, pardo rojiza o púrpura; lámina 20–60 cm x 0,5–2 mm de diámetro o hasta 3 mm de anchura, ± enrollada o junciforme, con una capa de esclerenquima subepidérmico continuo en el envés. Panícula piramidal, laxa, con numerosas espiguillas. Espiguillas 13–20 mm, con 2–4 flores; glumas desiguales, la inferior 10–17 mm, la superior 13–20 mm; artejos de la raquilla hirsutos; callo obtuso, hirsuto; lema de la flor inferior 12–17 mm, bidentado, con arista de 20–30 mm, geniculada, dorsal, inserta por debajo de la mitad. Anteras (5,5)6–8 mm. 2n = 70, 84, 98.

♣ Vainas inferiores pardo rojizas o púrpuras; hojas glabras en la planta adulta; lámina de las hojas basales 0,5–1,5 mm de diámetro. 2n = 84, 98. IV–VII ..... **1.1 subsp. filifolium**  
[Lastonares xerófilos, sobre sustrato margoso o calcáreo, 50–2000 m (t–o). Bético–magrebí. Presente en gran parte del territorio. oc. NT]

**Observaciones:** Al parecer los dos niveles de ploidía se corresponden con sendas variedades: la var. *filifolium* [*H. murcicum* Holub; *H. rubrotinctum* (Pau) Holub] es dodecaploide, con láminas basales filiformes o junciformes de hasta 1 mm de diámetro, densamente escábridas por toda la superficie del haz; la var. *cazorlense* Romero Zarco [*H. filifolium* subsp. *cazorlense* (Romero Zarco) Rivas Mart., A. Asensi, Molero Mesa & E. Valle] es tetradecaploide, con láminas basales junciformes de más de 1 mm de diámetro o aplanadas de hasta 3 (4) mm de anchura, escábridas sobre las costillas del haz.

♣ Vainas inferiores amarillentas, pardo grisáceas o pardo rojizas; al menos alguna lámina basal o alguna vaina caulinar pubescente; lámina de las hojas basales 1–2 mm de diámetro o hasta 3 mm de anchura. 2n = 70. V–VII ..... **1.2 subsp. arundanum** Romero Zarco = *H. austro-ibericum* Holub  
[Lastonares xerófilos sobre litosuelos calcáreos, 500–1700 m (m–s). Ronda. ra. VU [B2ab(i, ii, iii, iv, v)]



*H. filifolium*  
(espiguilla)

*H. sedenense*  
(espiguilla)

**2. Helictotrichon sarracenorum** (Gand.) Holub.

–lastón, avena lastón–

= *Avena sarracenorum* Gand.

= *Avena filifolia* var. *velutina* Boiss.

= *H. filifolium* subsp. *velutinum* (Boiss.) Romero Zarco

H.caesp. 25–60 (90) cm. Renuevos intravaginales. Hojas basales rígidas y coriáceas, generalmente pelosas, con vaina blanquecina, amarillenta o grisácea; lámina 9–30 cm x 0,5–1,5 mm de diámetro o 0,7–2 mm de anchura, ± enrollada o plana, con una capa de esclerénquima subepidérmico continuo en el envés. Panícula piramidal, laxa, con numerosas espiguillas. Espiguillas 10–15 mm, con 2–4 flores; glumas desiguales, la inferior 8,5–11 mm, la superior 11–13 mm; artejos de la raquilla hirsutos; callo obtuso, hirsuto; lema de la flor inferior 9–12 mm, bidentado, con arista de 18–22 mm, geniculada, dorsal, inserta por debajo de la mitad. Anteras 4,5–5 mm. 2n = 14, 28, 56. IV–VI.

Pastos vivaces, sobre sustrato calcáreo, 900–2400 m (m–o). Bética. Mágina, Granada, Trevenque–Almijara, Vélez–Baza y Nevada–Filabres. ra. VU [B2ab(i, ii, iii, iv, v)].



*Helictotrichon sedenense*

**3. Helictotrichon sedenense** (DC.) Holub subsp. **sedenense**

–avena de montaña–

= *Avena montana* Vill.

H.caesp. 20–60 cm. Renuevos extravaginales. Hojas basales relativamente flexibles, al menos en el plano sagital, con vaina formando una funda que protege a los renuevos, papirácea, blanquecina a pardo grisácea, con la garganta ciliada; lámina hasta 20 cm x (0,5)1–2 mm, plana o enrollada, surcada en ambas superficies, glabra o ciliada en la base, con esclerénquima subepidérmico dispuesto en islotes en sección transversal. Panícula piramidal, laxa, con numerosas espiguillas. Espiguillas 8–11 mm, con 2–4 flores; glumas desiguales, la inferior 6–8 mm, la superior 8–10 mm; artejos de la raquilla hirsutos; callo obtuso, hirsuto; lema de la flor inferior 8–10 mm, obtuso o bidentado, con arista de 12–19 mm, geniculada, inserta en la mitad del dorso o un poco por debajo. 2n = 14. VII–VIII.

Vegetación orófila hemicriptofítica, sobre esquistos, 2500–3000 m (o–c). Oromediterránea occidental. Nevada–Filabres. ra. DD.

**39. ARRHENATHERUM** P. Beauv.

(por C. Romero Zarco)

1. Pedicelo de la flor superior 0,5–0,8 mm; arista de la flor inferior inserta por encima del nivel de la base de la flor superior o a su misma altura; lema glabro o, a veces, el de la flor superior algo hirsuto en la base ..... **1. A. elatius**

1. Pedicelo de la flor superior (0,8)1–2 mm; arista de la flor inferior inserta por debajo del nivel de la base de la flor superior; lema generalmente peloso, al menos el de la flor inferior ..... **2. A. album**



*A. elatius*  
(flores)

*A. album*  
(flores)