Ba Bu (Ca) Cc Co CR Cu (Gr) Gu H (J) Le Lo Lu M O Or Sa Se Sg So Te To V Va Z Za. **Port.:** AAl (Ag) BA (BB) BL DL (Mi) TM.

42. **Molineriella** Rouy*

[Molineriélla, -ae f. – *Molineria* Parl.; lat. *-ellus, -a, -um* [diminutivo]. Nombre acuñado por C.C.G. Rouy, Fl. France 14: 102 (1913) para llamar un género en el que clasificó *Aira minuta* L. y *A. laevis* Brot., ambas clasificadas anteriormente en *Molineria* Parl., nom. illeg., nombre del que, parece evidente, deriva el nuestro. A.Q.]

Hierbas anuales. Tallos solitarios o fasciculados, erectos o ascendentes, simples o ramificados en la base, cilíndricos, lisos o ligeramente acostillados, glabros, con entrenudos ahuecados, y 1-2 nudos visibles. Hojas alternas, sésiles y envainadoras, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, sin aurículas; lígula membranácea, triangular o lanceolada, aguda o subaguda, glabra; limbo linear, plano o enrollado, estriado-acostillado, glabro. Inflorescencia en panícula, laxa, difusa, con raquis glabro y ramas erecto-patentes o divaricadas, por lo general geminadas, capilares, tricótomas, glabras, con pulvínulos desarrollados en los nudos, con las espiguillas repartidas por la mitad distal. Espiguillas ligeramente comprimidas lateralmente, pedunculadas, con pedúnculo engrosado apicalmente, claviforme, y 2 flores hermafroditas, casmógamas, que se desarticulan cuando maduras. Glumas 2, subiguales o la inferior algo más corta que la superior, un poco menores que las flores, ovadas o elípticas, membranáceas, subagudas, ligeramente aquilladas, sin arista; la inferior con 1 nervio, la superior con 3, los laterales muy cortos. Raquilla no prolongada por encima de la flor superior, glabra. Lema obovado, elíptico u oblongo-elíptico, papiráceo, redondeado en el dorso, truncado o irregularmente dentado, con 5-7 nervios prominentes, escabriúsculos, sin arista o con arista dorsal, recta, rara vez flexionada; callo orbicular, obtuso, casi glabro o peloso. Pálea algo más corta que el lema, membranácea, ± hialina, binervada, biaquillada, bidentada, con las quillas cilioladas. Lodículas 2, lanceoladas, membranáceo-hialinas, enteras o con un diente lateral. Androceo con 3 estambres, exertos en la antesis; anteras glabras. Ovario obovoide o elipsoidal, glabro; estilos 2; estigmas 2. Cariopsis oblongo-elipsoidal, ligeramente comprimida, ± surcada en la cara ventral, glabra, libre; hilo punctiforme. $x = 4$.

Bibliografía.–J. Cebrino & C. Romero-Zarco in Acta Bot. Malac. 42: 203-214 (2017) [taxonomía Península Ibérica e Islas Baleares]; E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 187-251 (1957) [taxonomía de aveneas españolas].

1. Lema 1,2-2(2,5) mm, oblongo-elíptico, casi siempre aristado, excepcionalmente sin arista; callo con pelos de 0,1-0,5 mm, rectos ..... **3. M. laevis**
– Lema 1-1,8 mm, obovado o elíptico, sin arista; callo glabro o con pelos de 0,1-0,3 mm, rectos, o bien de (0,2)0,4-1 mm, ondulados 2

* J. Cebrino & C. Romero Zarco

2. Lema 1-1,3 mm; anteras 0,1-0,3 mm; callo glabro o con algunos pelos de 0,1-0,3 mm, rectos ..... **1. M. minuta**
– Lema 1-1,8 mm; anteras 0,7-1 mm; callo con pelos de (0,2)0,4-1 mm, ondulados .... **2. M. australis**

1. M. minuta (L.) Rouy, Fl. France 14: 102 (1913) [minúta]

Aira minuta L., Sp. Pl.: 64 (1753) [basión.]
Molineria minuta (L.) Parl., Fl. Ital. 1: 236 (1850)
Ind. loc.: "Habitat in Hispania" [lectótipo designado por H. Scholz in Taxon 49: 244 (2000): LINN 85.4]
Ic.: Devesa (ed.), Gram. Extremadura: 117 lám. 27 a, b (1991); E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 228 figs. a, c-i, k, m (1957) [sub *Periballia minuta* subsp. *minuta*]; Valdés, Talavera & Galiano, Fl. Andalucía Occid. 3: 329 (1987); fig. 9 a

Hierba anual. Tallos 23-165 × 0,2-0,6 mm, solitarios o fasciculados, simples o ramificados en la base, ligeramente acostillados por debajo de la panícula y lisos en la parte inferior, glabros, con entrenudos ahuecados, y 1-2 nudos visibles. Hojas basales y caulinares semejantes, marcescentes, glabras, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, plurinervada, acostillada, verdosa o amarillenta, sin aurículas; lígula membranácea, triangular, subaguda, ± laciniada, la de las hojas inferiores de (0,5)0,7-1,5 mm y la de las hojas superiores de 1-2,5 mm; limbo 5-57 × 0,4-1,2 mm, linear, subagudo, plano o enrollado. Panícula 0,5-4 cm, laxa, difusa, de contorno ovado, hasta con 4 órdenes de ramificación, con raquis liso, glabro, provisto de 2-5 nudos, y ramas hasta de 25 mm, patentes, por lo general geminadas, di- o tricótomas, capilares, con ramificaciones divaricadas, glabras. Espiguillas 1,1-1,6 mm, ligeramente comprimidas lateralmente, cuneiformes, erectas, pedunculadas, con pedúnculo de 1,2-5 mm, capilar, flexuoso, con engrosamiento apical claviforme, verdosas o de un amarillo pajizo, a veces variegadas de púrpura, con 2 flores fértiles que se desarticulan cuando maduras. Glumas 1-1,4 mm, subiguales en tamaño o la inferior algo más corta que la superior, ambas ligeramente más cortas que las flores, ovadas o elípticas, membranáceas, con quilla poco marcada, subagudas, glabras, variegadas –verdosas en la parte inferior, ± violetas en el centro, y hialinas hacia los bordes–; la inferior con 1 nervio, y la superior con 3. Raquilla con artejo entre las dos flores de c. 0,2 mm, glabro. Lema 1-1,3 mm, obovado o elíptico, papiráceo, obtuso o irregularmente denticulado, variegado o de un pardo amarillento, con 5-7 nervios prominentes y escabriúsculos, que no alcanzan el ápice, sin arista; callo 0,1-0,2 mm, orbicular, obtuso, glabro o con algunos pelos de 0,1-0,3 mm, que alcanzan menos de 1/4 de la longitud del lema, rectos. Pálea 0,8-1,1 mm, algo más corta que el lema, oblongo-elíptica, binervada, biaquillada, bidentada, con las quillas cilioladas en la parte superior. Lodículas 0,2-0,4 mm, lanceoladas, con un diente lateral. Anteras 0,1-0,3 mm. Ovario obovoide, glabro. Cariopsis 0,7-1 × 0,3-0,5 mm, oblongo-elipsoidal, ligeramente comprimida, ± surcada en la cara ventral, glabra. $n = 8$.

Pastos efímeros de terófitos, principalmente en substratos arenosos ácidos; 100-1000 m. II-V. Región Mediterránea. Dispersa por casi toda la Península Ibérica salvo en el extremo N, rara en el S y en el NE. **Esp.:** (A) Av Ba Cc Co CR Cu Ge H J Le Lo (Lu) M Ma Or Sa Se Sg (So) To V Za. **Port.:** BAl E TM.

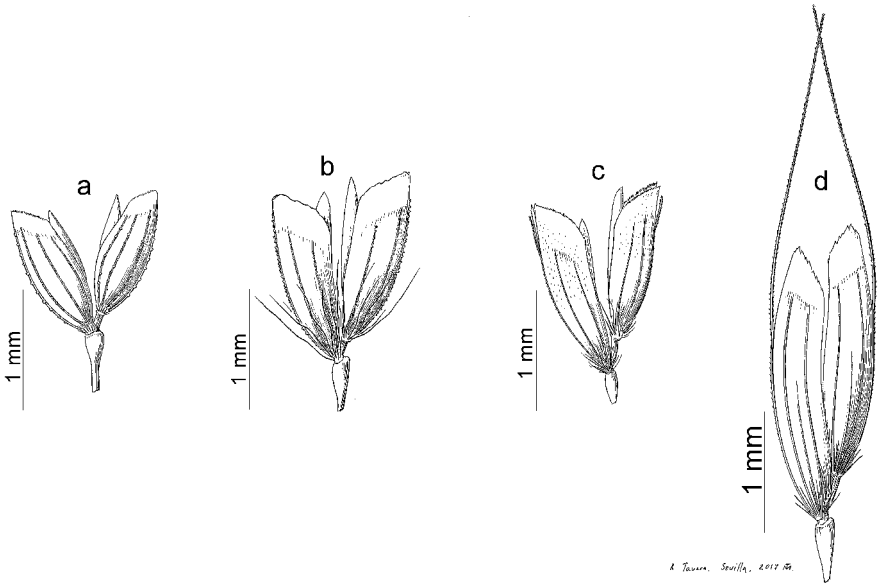
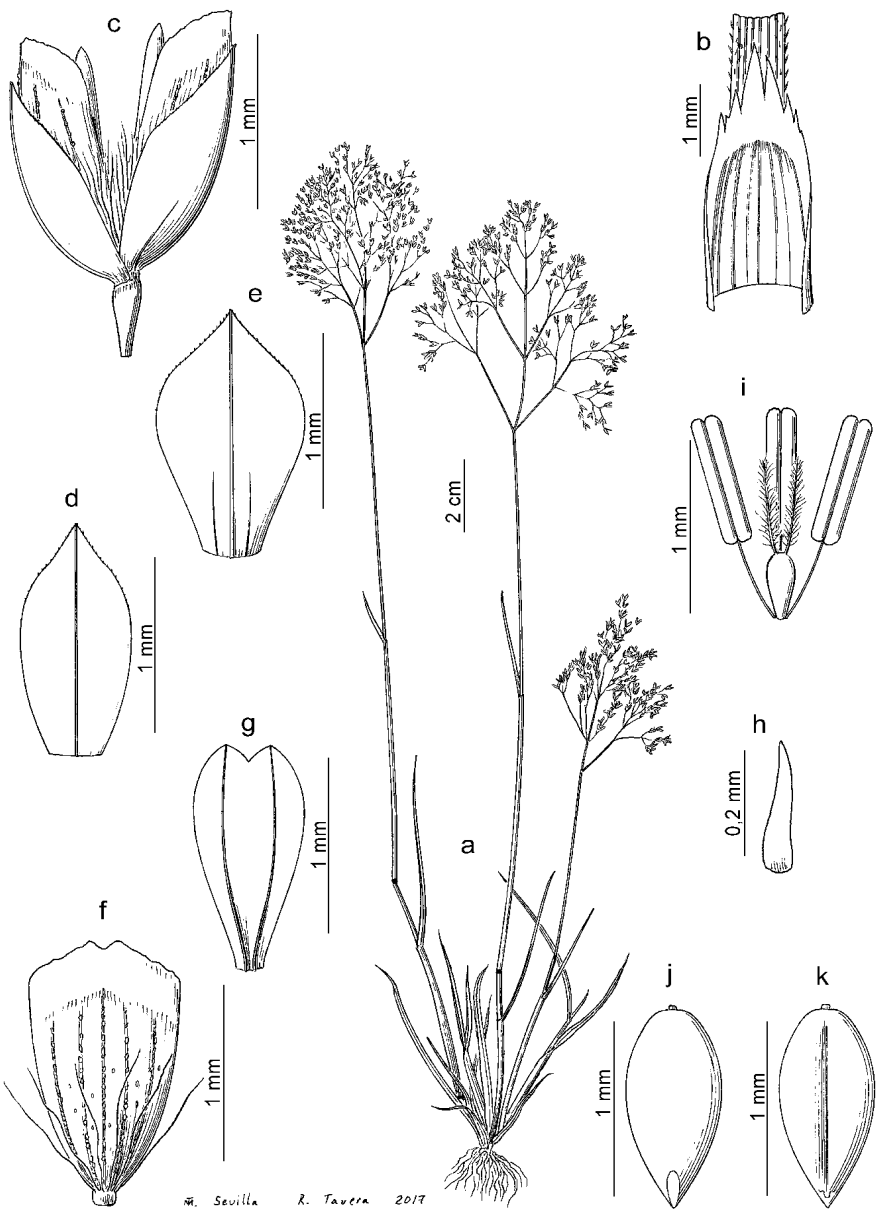


Fig. 9.–Espiguillas desprovistas de las glumas de a) *Molineriella minuta*; b) *M. australis*; c) *M. laevis* [var. *submutica*]; d) *M. laevis* [var. *laevis*].

2. M. australis (Paunero) E. Rico in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 184 (1981) [austrális]

Periballia minuta subsp. *australis* Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 200 (1957) [basión.]
M. minuta subsp. *australis* (Paunero) Rivas Martínez in Lazaroa 2: 168 (1980)
Ind. loc.: "Gibraltar (Clemente, MA, núm. 7454); Chiclana (Cádiz) (Gros, MA, núm. 7445); Córdoba (Sagredo, MA, núm. 7447); El Pedroso (Sevilla) (Gz. Fragoso, MA, núm.7444); Dos Hermanas (Sevilla) (Gz. Fragoso, MA, núm. 7446, MAF); Esparragosa de Lares (Badajoz) (Gz. Guerrero, MA, núm.7442); Badajoz (Sennen, MA, núm.7443); Alvinas del Alcornoque; Sª de Ronda (Boissier, G.); Chiclana y Conil (Cádiz) (Willkomm, G.); Medina Sidonia (Cádiz) (Bourgeau, Pl. Esp., 1849, núm 501a, G.); Puerto de Santa María (Cádiz) (?, G.)" [lectótipo designado por J. Cebrino & C. Romero-Zarco in Acta Bot. Malac. 42(2): 208 (2018): MA 7444]
Ic.: Devesa (ed.), Gram. Extremadura: 117 lám. 27 c, d (1991) [sub *M. minuta* subsp. *australis*]; E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 228 figs. b, j, l, n (1957) [sub *Periballia minuta* subsp. *australis*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 329 (1987) [sub *M. minuta* subsp. *australis*]; lám. 125; fig. 9 b

Hierba anual. Tallos 90-480 × 0,5-1 mm, solitarios o fasciculados, simples o ramificados en la base, lisos o ligeramente acostillados, glabros, con entrenudos ahuecados, y 1-2 nudos visibles. Hojas basales y caulinares semejantes, marcescentes, glabras, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, plurinervada, acostillada, verdosa o amarillenta, sin aurículas; lígula membranácea, triangular o lanceolada, aguda o subaguda, la de las hojas inferiores de 0,6-2 mm y la de las hojas superiores de 0,7-3 mm; limbo 14-150 × 0,6-3 mm, linear, subagudo, plano o enrollado, ± escábrido en los márgenes. Panícula 1,2-7 cm, laxa, difusa, de con-



Lám. 125.–*Molineriella australis*, a-i) entre Sanlúcar la Mayor y Aznalcóllar, Sevilla (SEV 102442); j, k) Alcalá de los Gazules, en la carretera de Algeciras, Cádiz (SEV 100176): a) hábito; b) detalle del ápice de la vaina y lígula, en vista ventral; c) espiguilla; d) gluma inferior, en vista dorsal; e) gluma superior, en vista dorsal; f) lema, en vista dorsal; g) pálea, en vista dorsal; h) lodícula; i) verticilos sexuales; j) cariopsis, en vista dorsal; k) cariopsis, en vista ventral.

torno ovado, hasta con 4 órdenes de ramificación, con raquis liso, glabro, provisto de 3-5 nudos y ramas hasta de 50 mm, patentes, por lo general geminadas, tricótomas, capilares, con ramificaciones divaricadas, glabras. Espiguillas 1,2-1,8 mm, ligeramente comprimidas lateralmente, cuneiformes, erectas, pedunculadas, con pedúnculo de 1-5 mm, capilar, flexuoso, con engrosamiento apical claviforme, verdosas o de un amarillo pajizo, a veces variegadas de púrpura, con 2 flores fértiles. Glumas subiguales o ligeramente desiguales, ambas algo más cortas que las flores, ovadas o elípticas, membranáceas, con quilla poco marcada, subagudas, algo aculeoladas en la quilla, con la parte central verdosa, anchamente membranáceas; la inferior de 1-1,7 mm, con 1 nervio, y la superior de 1,1-1,8 mm, con 3. Raquilla con artejo entre las dos flores de c. 0,2 mm, glabro. Lema 1-1,8 mm, obovado o elíptico, papiráceo, obtuso o irregularmente denticulado, variegado o de un pardo amarillento, con 5-7 nervios prominentes y escabriúsculos, que no alcanzan el ápice, sin arista; callo 0,1-0,2 mm, orbicular, obtuso, con pelos de (0,2)0,4-1 mm, ondulados, que alcanzan hasta la mitad de la longitud del lema. Pálea 1-1,4 mm, algo más corta que el lema en general, binervada, biaquillada, bidentada, con las quillas cilioladas en la parte superior. Lodículas 0,2-0,4 mm, lanceoladas, enteras o con un diente lateral –a veces inapreciable–. Anteras 0,7-1 mm. Ovario obovoide, glabro. Cariopsis 0,8-1,1 × 0,3-0,5 mm. $n = 4, 8$.

Pastos efímeros de terófitos, principalmente en substratos arenosos ácidos; 0-900 m. III-IV. Península Ibérica y NW de África. SW de la Península Ibérica. **Esp.:** Ba Ca Cc Co H J Ma Se. **Port.:** AAl Ag BAl BB E.

3. M. laevis (Brot.) Rouy, Fl. Fr. 14: 103 (1913) [láevis]

Aira laevis Brot., Fl. Lusit. 1: 90 (1804) [basión.]
Periballia laevis (Brot.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 2(1): 297 (1899)
Aira lendigera Lag., Gen. Sp. Pl.: 3 (1816)
Ind. loc.: "Hab. in montibus aridis frigidis, circa Conimbricam et alibi in Beira" [neótipo designado por J. Cebrino & C. Romero-Zarco in Acta Bot. Malac. 42(2): 210 (2018): LISU P 4514]
Ic.: Devesa (ed.), Gram. Extremadura: 117 lám. 27 e, f (1991); E. Paunero in Anales Inst. Bot. Cavanilles 14: 229 (1957) [sub *Periballia laevis*]; Valdés, Talavera & Galiano, Fl. Andalucía Occid. 3: 330 (1987); fig. 9 c [var. *submutica*], d [var. *laevis*]

Hierba anual. Tallos 30-450 × 0,2-1 mm, solitarios o fasciculados, simples o ramificados en la base, lisos o ligeramente acostillados, glabros, con entrenudos ahuecados, y 1(2) nudos visibles. Hojas basales y caulinares semejantes, marcescentes, glabras, con vaina abierta en la mayor parte de su longitud, plurinervada, acostillada, verdosa o amarillenta, sin aurículas; lígula membranácea, triangular o lanceolada, aguda o subaguda, la de las hojas inferiores de 0,4-3,2 mm y la de las hojas superiores de 0,7-3 mm; limbo de 6-85 × 0,3-1,6 mm, linear, subagudo, plano o enrollado. Panícula 0,6-7 cm, laxa, difusa, de contorno ovado, con 2-6 órdenes de ramificación, con raquis liso, glabro, provisto de 2-5 nudos, y ramas hasta de 55 mm, patentes, por lo general geminadas, tricótomas, capilares, con ramificaciones divaricadas, glabras. Espiguillas 1,4-2,5(3) mm, comprimidas lateralmente, cuneiformes, pedunculadas, con pedúnculo de 1-12 mm, capilar, flexuoso, con engrosamiento apical claviforme, erectas, verdosas o de un amarillo pajizo, a veces variegadas de púrpura, con 2 flores fértiles. Glumas subiguales o ligeramente desiguales,

ambas algo más cortas que las flores, oblongo-lanceoladas, membranáceas, con quilla poco marcada, subagudas, algo aculeoladas en la quilla, con la parte central verdosa, anchamente membranáceas; la inferior de 1,2-2,2(2,4) mm, con 1 nervio, y la superior de 1,2-2,3(2,6) mm, con 3. Raquilla con artejo entre las dos flores de 0,2-0,3 mm, glabro. Lema 1,2-2(2,5) mm, oblongo-elíptico, papiráceo, obtuso o irregularmente denticulado, escabriúsculo en la mitad inferior, variegado, con la parte inferior verdosa y la superior de un pardo amarillento, con 5-7 nervios glabros, que no alcanzan el ápice, con arista de (0,1)0,6-2 mm, inserta en el cuarto o el tercio superior del dorso, recta o flexionada, por lo general sobrepasando el ápice del lema, rara vez más corta, excepcionalmente inexistente; callo 0,2-0,3 mm, orbicular, obtuso, con pelos de 0,1-0,5 mm, de c. 1/5 de la longitud del lema, rectos. Pálea 1,1-1,7(2,2) mm, algo más corta que el lema, binervada, biaquillada, bidentada, con las quillas cilioladas en la parte superior. Lodículas 0,3-0,4 mm, lanceoladas, con un diente lateral. Anteras 0,6-1,4 mm. Ovario obovoide, glabro. Cariopsis 1-1,5 × 0,3-0,6 mm. $2n = 8$; $n = 4$.

Pastos efímeros de terófitos, principalmente en substrato arenoso ácido; (200)300-1800(2000) m. III-VII. Península Ibérica y NW de África. Gran parte de la Península Ibérica, salvo el extremo N y el NE. **Esp.:** Ab Av Ba (Bi) Bu C Ca Cc Co CR Cu Gu H J Le Lo Lu M Ma O Or P Po (S) Sa Se Sg So Te To V Va Vi (Z) Za. **Port.:** AAl BA BAl BB BL DL E Mi R TM.

Observaciones.–Algunos ejemplares procedentes del oeste peninsular [Esp.: Po Sa. Port.: AAl] carecen de arista o presentan aristas casi invisibles, pues son cortas (0,1-0,6 mm), endebles y no sobrepasan el ápice del lema. Estas plantas han sido confundidas con *M. australis* por el tamaño de sus anteras; sin embargo, se reconocen por sus lemas oblongo-elípticos (no obovados o elípticos como en las otras dos especies) y su callo con pelos relativamente cortos y rectos. A falta de otros caracteres y teniendo en cuenta la ausencia de un área claramente diferenciada, estas plantas se han descrito como *M. laevis* var. *submutica* Cebrino & Romero Zarco in Acta Bot. Malac. 42(2): 210 (2018). Aunque el material original de *Aira laevis* Brot. no se ha podido localizar, todas las plantas estudiadas procedentes de la zona de la localidad clásica presentan aristas claramente visibles, de 0,7-1,8 mm. Por consiguiente, y de acuerdo con la descripción del propio Brotero, la var. *laevis* se identifica con las plantas aristadas, que son mucho más frecuentes y de amplia distribución. *Aira glabrata* Brot., Fl. Lusit. 1: 91 (1804) ha sido considerada con rango varietal dentro de esta especie por autores de la flora portuguesa [*Periballia laevis* var. *glabrata* (Brot.) Rothm. & P. Silva in Agron. Lusit. 1: 243 (1939)], sin embargo por el momento debe considerarse un nombre de aplicación dudosa [cf. J. Cebrino & C. Romero Zarco in Acta Bot. Malac. 42(2): 213 (2018)].

43. **Corynephorus** P. Beauv. [nom. cons.]*

[Corynéphorus, -i m. – gr. ἡ κορύνη, clava; (lat. *-phorus*, que porta, que lleva) : gr. φέρω, traer, portar, llevar. Nombre de género acuñado por A.M.F.J. Palisot de Beauvois, Ess. Agrostogr.: 90, 159 (1812) para clasificar dos especies, *Aira canescens* L. y *Aira articulata* Desf. Explanó por completo su etimología, a saber, "De χορύνη, Clava; φέρω, Fero." (loc. cit.: 90), que alude claramente a la forma de la arista. A.Q.]

Hierbas anuales, o perennes y densamente cespitosas, con rizoma corto, y brotes intravaginales. Tallos solitarios o fasciculados, erectos o geniculado-ascendentes, simples o ramificados en los nudos inferiores, lisos, glabros, con entrenudos

* R. Berjano & C. Romero Zarco