

## NOTAS ACERCA DE ALGUNAS GRAMÍNEAS DE LA PROVINCIA DE GRANADA

por

ANA TERESA ROMERO GARCÍA & CONCEPCIÓN MORALES TORRES\*

### Resumen

ROMERO GARCÍA, A. T. & C. MORALES TORRES (1981). Notas acerca de algunas Gramíneas de la provincia de Granada. *Actas III Congr. Optima. Anales Jard. Bot. Madrid* 37 (2): 629-643.

Se inician con esta nota, los trabajos sobre la flora de Gramíneas de la provincia de Granada, de la que se comentan once especies y más detalladamente el posible híbrido *Agrostis castellana x tenuis*. Se citan por primera vez en nuestra provincia *Agrostis canina* L., *Glyceria plicata* (Fries) Fries, *Glyceria declinata* Bréb., *Melica ciliata* L. subsp. *magnolii* (Gren. & Godron) Husnot, *Melica cupanii* Guss. y *Poa pratensis* L. Se precisan las localidades de la especie *Aristida adscensionis* L. subsp. *coerulescens* (Desf.) Bourreil & Trouin ex Auquier & J. Duvigneau., y se amplía la distribución de los táxones *Apera interrupta* L. *Poa trivialis* L. y *Trisetum loeflingianum* (L.) L. C. Presl., realizándose icones de las especies *A. canina* L., *A. castellana* Boiss. & Reuter y *A. castellana x tenuis*.

### Abstract

ROMERO GARCÍA, A. T. & C. MORALES TORRES (1981). Notes about some Gramineae from Granada province. *Actas III Congr. Optima. Anales Jard. Bot. Madrid* 37 (2): 629-643 (In Spanish).

We begin a systematic and chorologic study of Gramineae in province of Granada, of which are commented eleven species and in detail the hybrid *Agrostis castellana x tenuis*. *Agrostis canina* L., *Glyceria plicata* (Fries) Fries, *Glyceria declinata* Bréb., *Melica ciliata* L. subsp. *magnolii* (Gren & Godron) Husnot, *Melica cupanii* Guss. and *Poa pratensis* L. are reported for the first time for the province of Granada.

### INTRODUCCIÓN

Al abordar el estudio de las gramíneas de la provincia de Granada, trabajo que no pretendemos sea un simple catálogo, sino un estudio cuidadoso en el que de cada especie se traten tanto sus peculiaridades morfológicas, si las hubiese, como su ecología, localización geográfica exacta y corología; hemos podido comprobar que si bien la mayoría de ellas han sido citadas por los botánicos que desde siempre visitaron nuestra provincia, otras apenas son tratadas siendo especialmente representativas de nuestra flora. También es frecuente que las citas sean ambiguas, asignándose a una misma especie varias denominaciones. Otras han pasado

---

(\*) Departamento de Botánica, Facultad Ciencias, Universidad de Granada.

desapercibidas por confundirlas con especies afines, más comunes. Por último, otras muchas, presentes en los herbarios consultados o recogidas en trabajos monográficos, no se reflejan en la bibliografía usualmente consultada, por lo que creemos de interés recopilarlas.

En esta nota damos a conocer, como avance de nuestros estudios, algunos comentarios que consideramos de interés sobre algunas de estas especies.

**Agrostis canina** L., Sp. Pl. 62(1753).

(Incl. *A. canina* L. var *mutica* Gaudin).

*Corología:* Presente en la mayor parte de Europa.

*Ecología:* Lugares húmedos, sobre sustrato ácido.

*Fitocenología:* En comunidades de la Cl. *Nardetea* Rivas Goday & Borja 1961.

— 30SVG6607. GRANADA: Prados de Otero, Sierra Nevada, alt. 2.300 m. (GDAC 7457, 7455).

— 30SVG6704. GRANADA: Barranco del río San Juan, Sierra Nevada, alt. 2.600 m. (GDAC 7456, 7457).

— 30SVG8009. GRANADA: Barranco del Alhorí, Jeres del Marquesado, Sierra Nevada, alt. 2.190 m. (GDAC 7532).

En la monografía de PAUNERO (1947), se denuncia que siendo especie citada en localidades muy variadas no se hayan encontrado pliegos procedentes más que de Galicia, por lo que la autora duda de la amplia distribución de dicha especie.

Por ello creemos interesante reflejar la presencia en Sierra Nevada de este taxon, (Lam. 1), no citado hasta el momento para la misma.

En nuestra opinión, *A. canina* L., ha pasado desapercibida en Sierra Nevada, posiblemente por confusión con *A. nevadensis*, cuyas formas más teneras y jóvenes en floración cuando invaden los borreguiles recuerdan por sus espiguillas a la especie tratada.

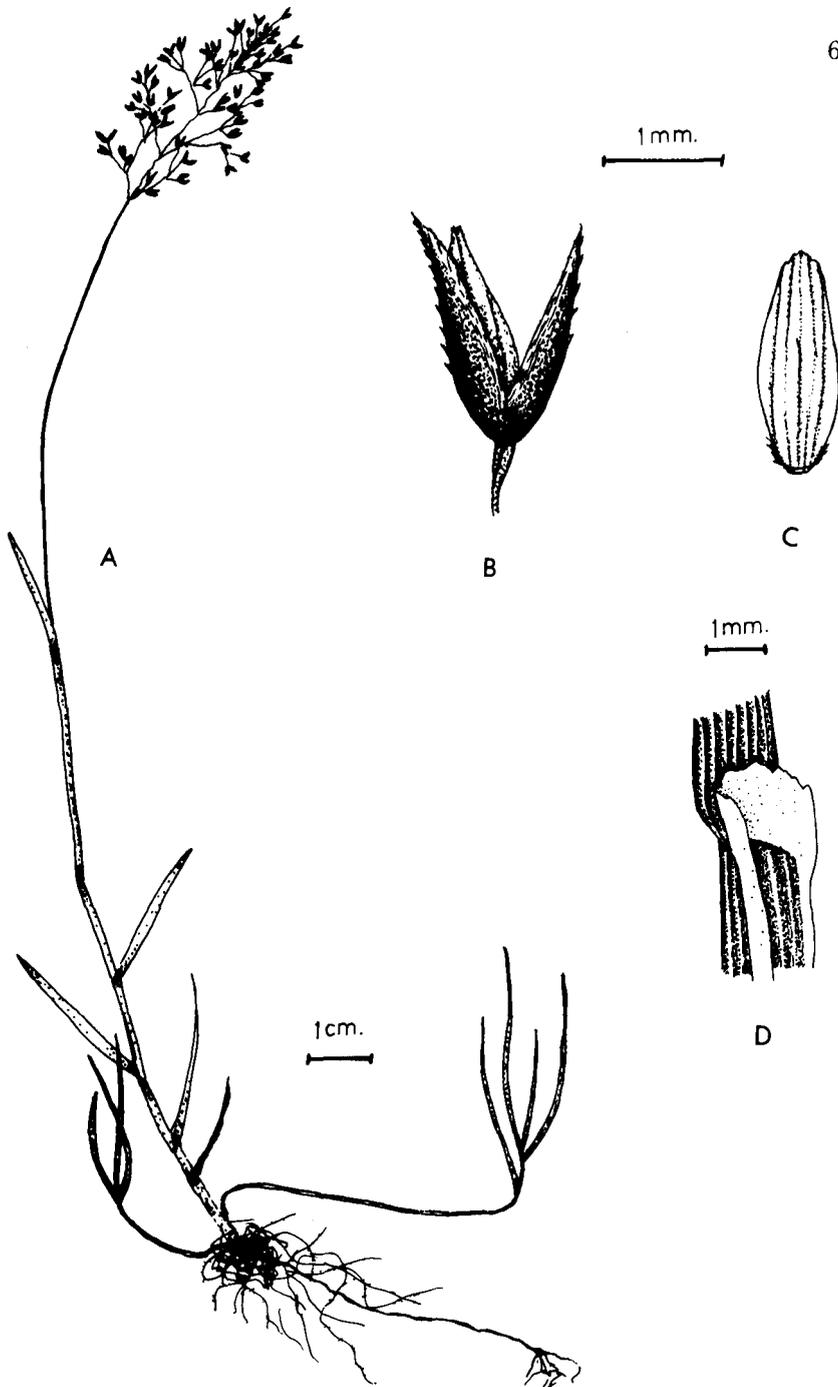
**Agrostis castellana** Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp. 26 (1842).

*Corología:* Sur de Europa, más o menos naturalizada en el Oeste y Centro del Continente.

En la Península ha sido tratado como taxon especialmente abundante en la región inferior y montana de Castilla la Nueva y Reino de León en las obras sobre Flora española de WILLKOMM & LANGE (1861), COLMEIRO (1889) AMO Y MORA (1871).

Siendo como queda reflejado en la obra de PAUNERO (1947), taxon de más amplia distribución, si bien escasa en la mitad inferior. En nuestra provincia ha sido citada en Sierra Nevada por Porta y Rigo in PAUNERO (1947:603), y la variedad *mutica* Hack., cerca de Granada Hackel in WILLKOMM (1893) y Sierra Nevada, San Jerónimo Winkl y Willkomm in WILLKOMM (1893).

El principal problema planteado por esta especie es su enorme polimorfismo, problema tratado en la obra mencionada, de acuerdo con la que hemos determinado las especies encontradas en nuestra provincia.



Lám. 1.—*Agrostis canina* L.: A. Aspecto general de la planta, B. Espiguilla, C. Lema, D. Lígula.

Si bien no es taxon abundante, se encuentra presente en la mayor parte de nuestros sistemas montañosos, indiferente al sustrato y con una ecología no marcada.

La forma genuina de lema aristada (Lam. 2), es rara, habiéndola localizado en una sola población: 30SVG9780. GRANADA: Puerto de la Ragua, vertiente Norte, naciendo entre caméfitos espinosos. 28-VII-1980 (GDAC 7470).

Son mucho más frecuentes, poblaciones en las que la lema se presenta mútica o con arista corta apenas sobresaliente y con caracteres de *A. tenuis* Sibht., sinónimo de *A. capillaris* L., por lo que de acuerdo con la obra de PAUNERO (1947) creemos pueda tratarse de híbridos de *A. castellana* x *tenuis*, cuyos caracteres los expresamos en las láminas 3, 4, 5 y 6, correspondientes a las poblaciones siguientes:

— Lam. 3. 30SWG1236. GRANADA: Prados del Rey. Sierra de Baza, 15-VII-1980. (GDAC 7471).

Como se puede apreciar en el dibujo, dentro de un mismo ejemplar hemos encontrado tres tipos diferentes de lemas.

— Lam. 3 g, h. 30SWG1336. GRANADA: Fuente Fría. Sierra de Baza, 15-VII-1980. (GDAC 7472).

— Lam. 4. 30SVG9708. GRANADA: Puerto de la Ragua, monte Ferréira, alt. 2.000 m., entre caméfitos espinosos, 27-VII-1980. (GDAC 7468); 12-VII-1980. (GDAC 7469).

— Lam. 5. 30SVG9803. GRANADA: Puerto de la Ragua, descendiendo hacia Las Alpujarras, en pared rezumante, 27-VII-1980. (GDAC 7467, 7466).

— Lam. 6. 30SVF1194. GRANADA: Alcaicería, proximidades de Alhama de Granada, en ambientes húmedos 20-VI-1980. (GDAC 7474, 7473).

Basándonos en los caracteres morfológicos antes expuestos, no podemos afirmar que dichas poblaciones pertenezcan al híbrido *A. castellana* x *tenuis*, por lo que actualmente llevamos a cabo un estudio meiótico de las mismas, cuyos resultados aún no poseemos.

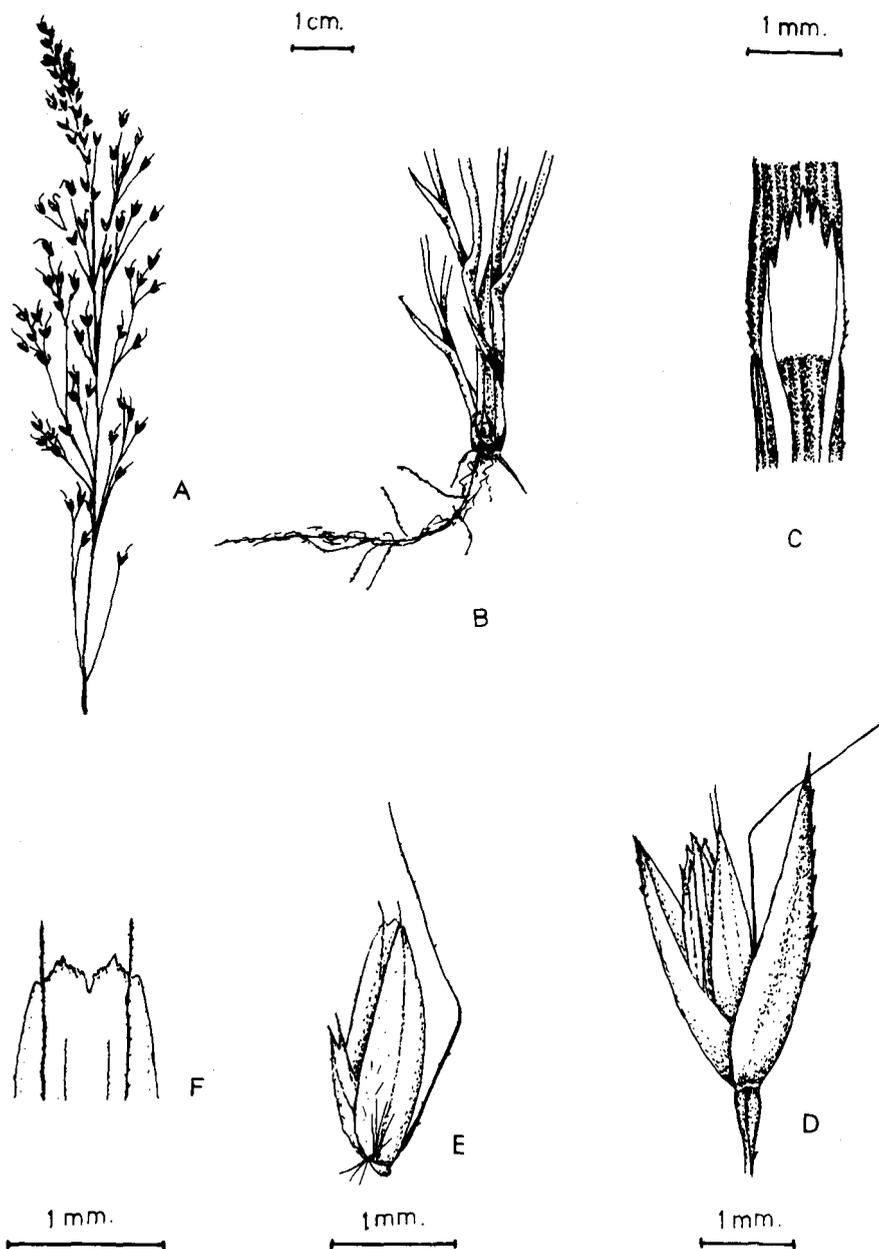
***Apera interrupta* (L.) Beauv., Agrost. 31, 151 (1812). (≡ *Agrostis interrupta* L.).**

*Corología:* Europa atlántica y central meridional; Región Mediterránea occidental y Norte de África.

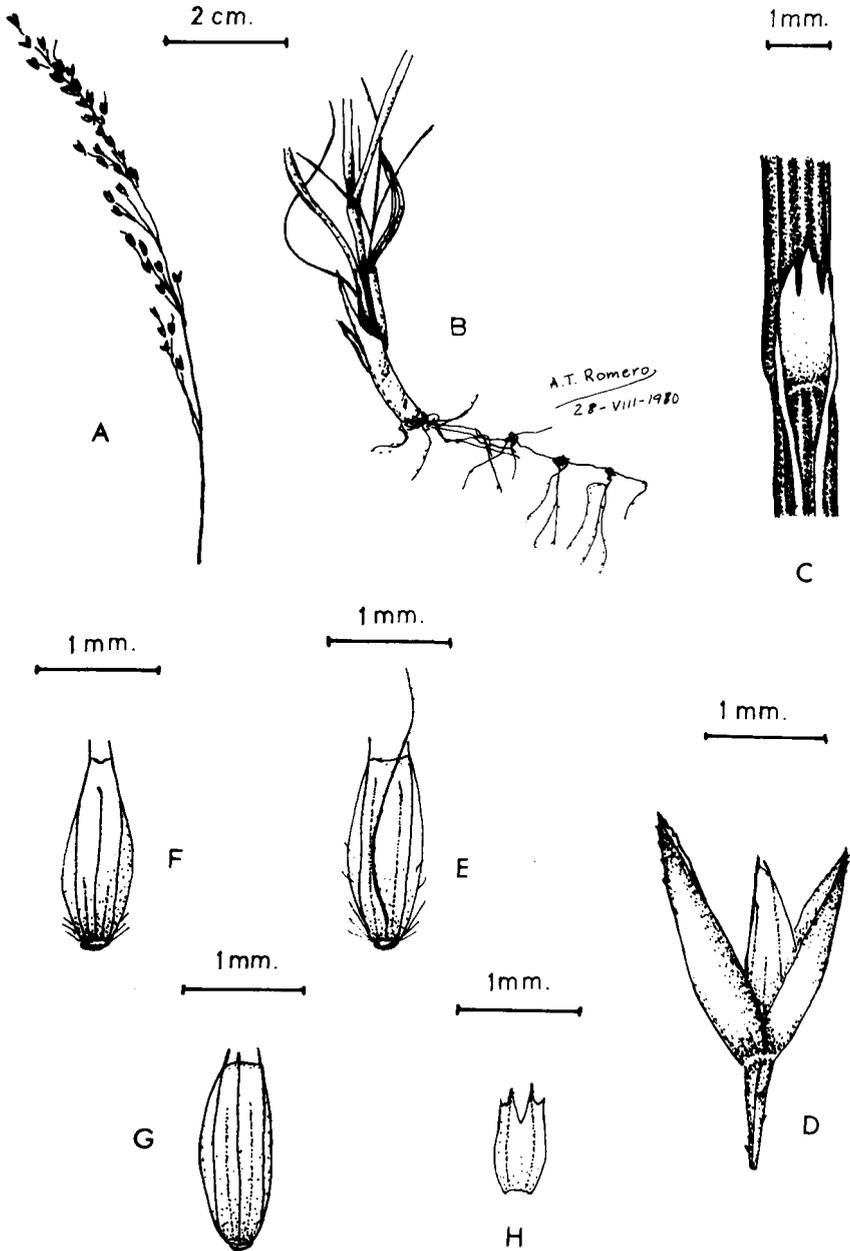
*Ecología:* Lugares abiertos algo nitrificados.

Taxon del que conocíamos las citas de Reverchon *in* HERVIER (1906:21) para la Sierra de la Malessa y el Pozo, que constituyen la frontera entre nuestra provincia y la de Jaén; Sierra Tejada, Málaga, Boissier *in* WILLKOMM & LANGE (1861:55) y las procedentes del GDA de Muñoz Medina recolectadas en los Peñones de San Francisco, Sierra Nevada.

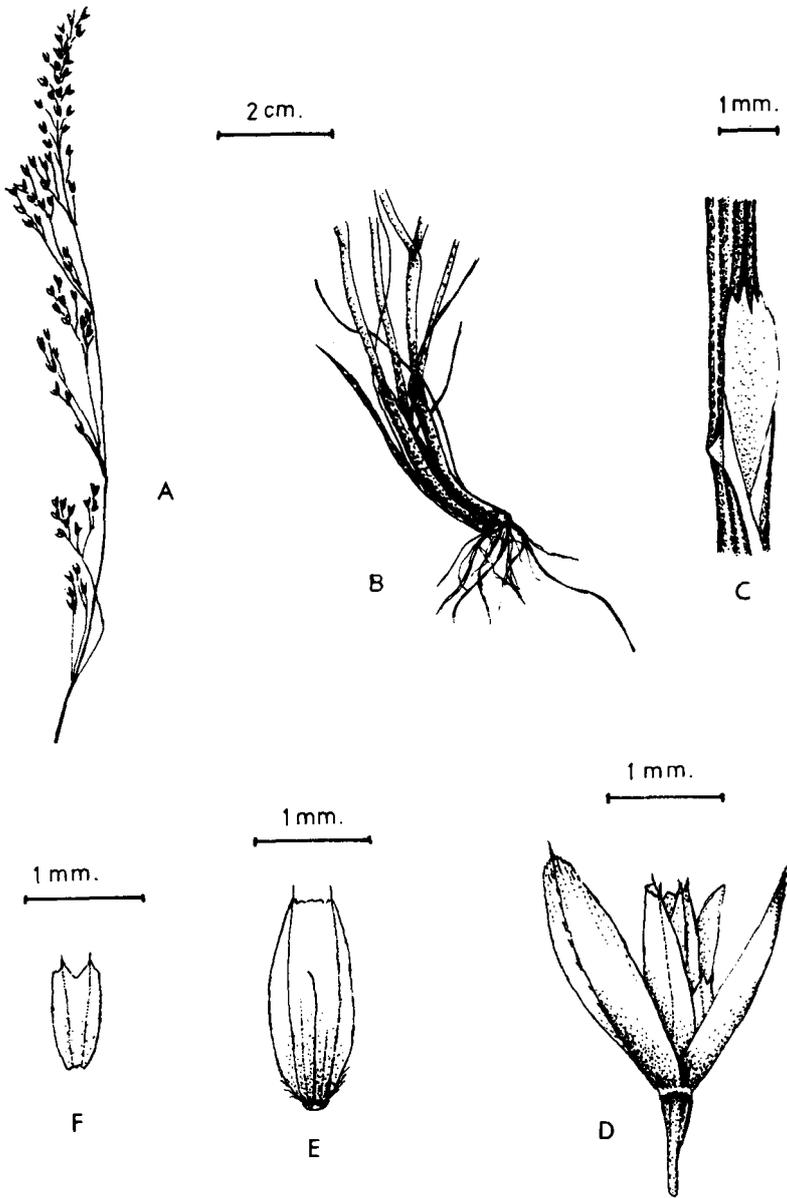
Hemos podido comprobar que si bien no es frecuente, aparece aisladamente en toda la provincia, siempre en lugares abiertos, soleados y algo nitrificados, como se refleja seguidamente.



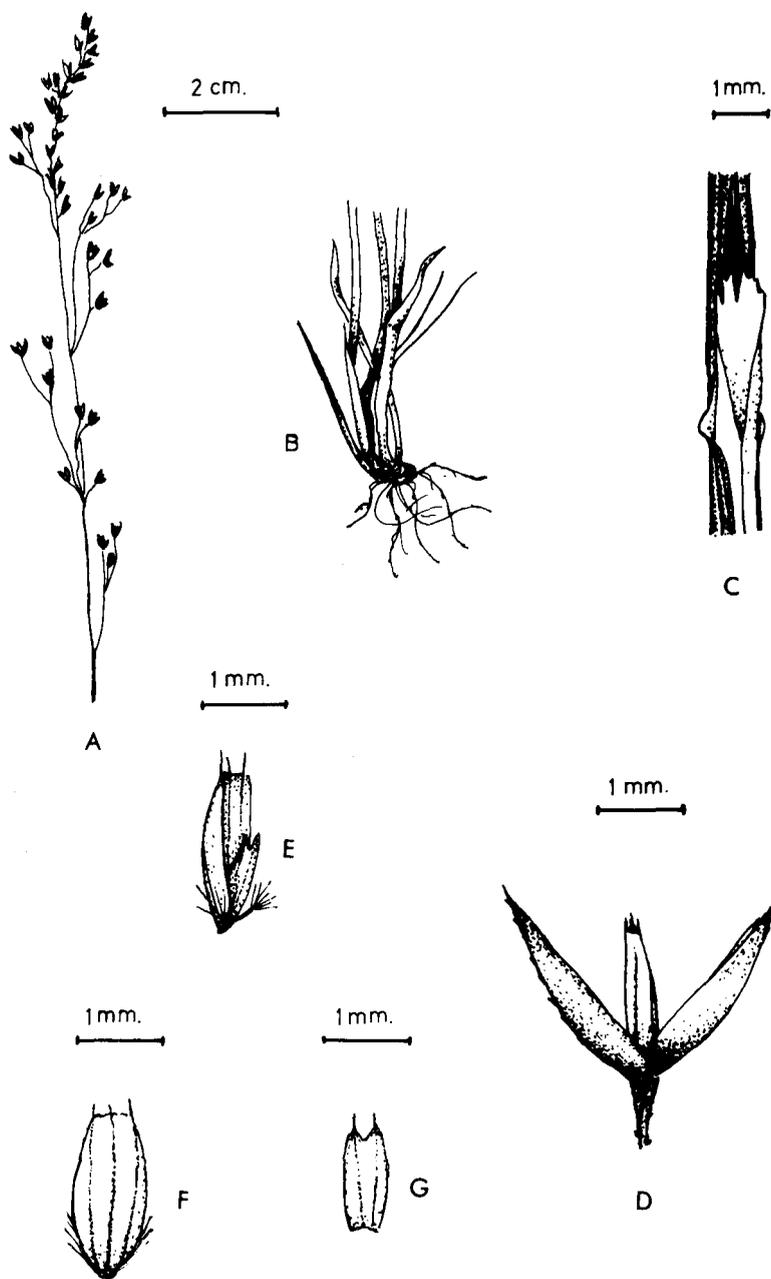
Lám. 2.—*Agrostis castellana* Boiss. & Reuter: A. Aspecto general de la inflorescencia, B. Parte inferior del tallo, C. lígula, D. Espiguilla, E. Lema y pálea, F. Detalle de la lema.



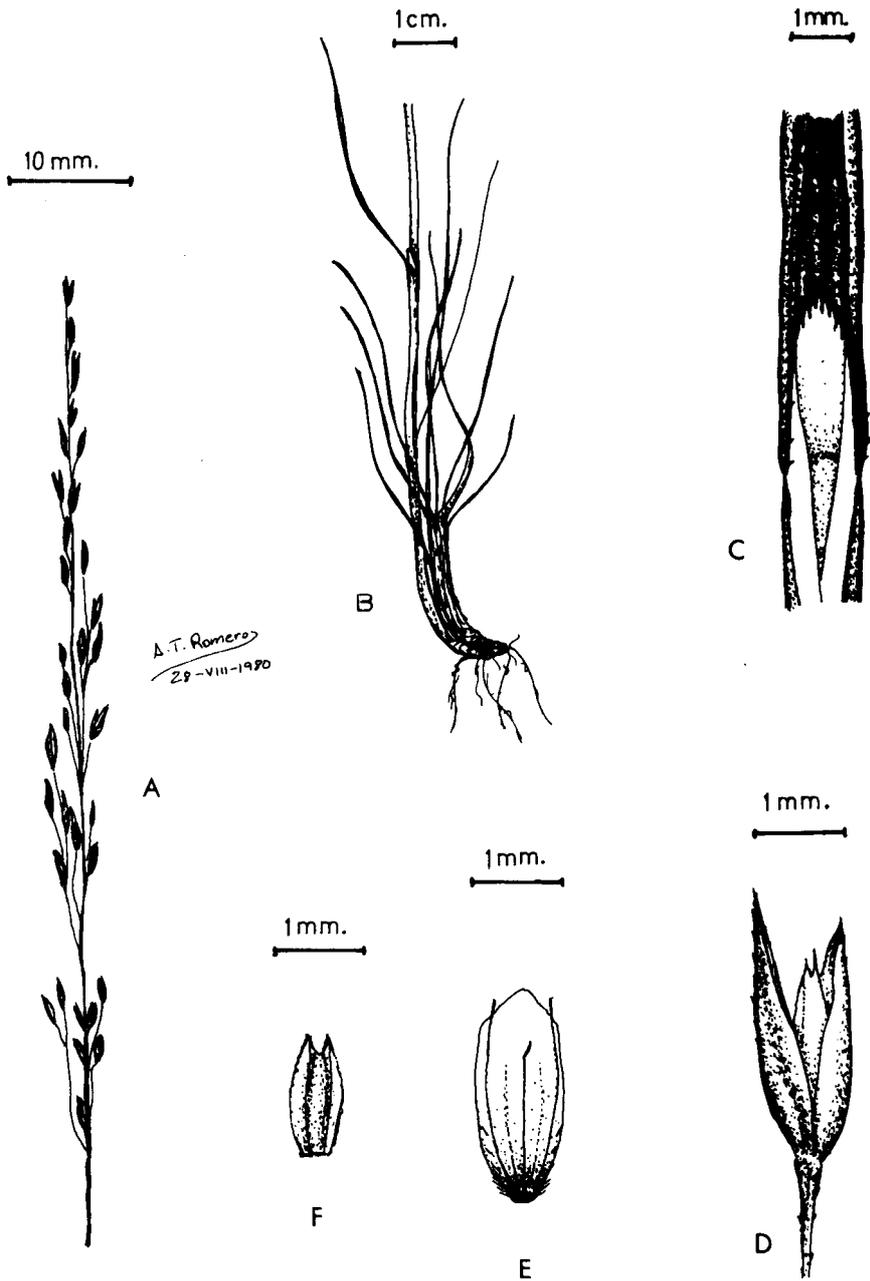
Lám. 3.—*Agrostis castellana* x *tenuis*.: A. Aspecto general de la inflorescencia, B. Parte inferior del tallo. C. Lígula, D. Espiguilla, E., F., G. Diferentes tipos de lemas, H. Pálea.



Lám. 4.—*Agrostis castellana x tenuis*.: A. Aspecto general de la inflorescencia, B. Parte inferior del tallo, C. Lígula, D. Espiguilla, E. Lema, F. Pálea.



Lám. 5.—*Agrostis castellana x tenuis*.: A. Aspecto general de la inflorescencia, B. Parte inferior del tallo, C. Lígula, D. Espiguilla, E. Flor, F. Lema, G. Pálea.



Lám. 6.—*Agrostis castellana x tenuis*: A. Aspecto general de la inflorescencia, B. Parte inferior del tallo, C. Lígula, D. Espiguilla, E. Lema, F. Pálea.

— 30SVG5232. GRANADA: Cueva del Agua, Sierra de Harana, 23-VI-1980. (GDAC 7535).

— 30SVG6707. GRANADA: Base de la Hoya de la Mora, Sierra Nevada, 3-VII-1980. (GDAC 7534).

— 30SWG1336. GRANADA: Fuente Fría, Sierra de Baza, 15-VII-1980. (GDAC 7533).

**Aristida adscensionis** L. subsp. **coerulescens** (Desf.) Bourreil & Trouin ex Auquier & J. Duvigneau, Soc. Ech. Pl. vasc. Eur. occ. et Bass. médit., 16 (1976).

(≡ *A. coerulescens* Desf., Fl. Atl. 1: 109 [1978]).

*Corología*: Macaronesia, Sur de Europa, África del Norte, Etiopía, Egipto, Arabia, Palestina, Líbano, Siria, Irak e Irán, Afganistán, Paquistán occidental en el Himalaya.

En España se extiende desde Valencia hasta Málaga (COLMEIRO, 1889; ESTEVE, 1967; RIGUAL, 1972).

De acuerdo con su ecología y distribución geográfica, *A. adscensionis* subsp. *coerulescens*, es especie frecuente en nuestra provincia, en los claros de matorral termófilo costero en aquellas facies de marcado carácter semiárido.

De ella, sin embargo, apenas se habla en la bibliografía de la provincia de Granada, donde sólo fue citada con precisión por MARTÍNEZ PARRA (1978) como *A. adscensionis*.

A continuación exponemos las cuatro citas que aportamos para la provincia.

— 30SVF3564. GRANADA: Punta de la Mona, en dolomías, 2-II-1980. (GDAC 7464).

— 30SVF4668. GRANADA: Entre Salobreña y Almuñecar, en pizarras, II-1980. (GDAC 7460, 7461, 7462).

— 30SVF6362. GRANADA: Carchuna, 2-II-1980. (GDAC 7463).

— 30SVF4066. GRANADA: El Tesorillo, Almuñecar, en dolomías, V-1980. (GDAC 7459).

**Glyceria plicata** (Fries) Fries, Nov. Fl. Suec., Mantissa 3: 176 (1842).

*Corología*: La mayor parte de Europa.

*Ecología*: A lo largo de cursos de agua, caracterizando comunidades de la Al. *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissing 1942.

Convive en dichas comunidades con *G. fluitans* (L.) R. Br. con la que a menudo es confundida, lo que motiva su menor distribución en la Península, donde creemos es más frecuente de lo que parece.

— 30SVG1535. GRANADA: Bordes de acequias, base de la Sierra de Parapanda, 27-IV-1980. (GDAC 7504).

— 30SVG5917. GRANADA: Río Aguas Blancas, pantano de Quentar, 28-V-1980 (GDAC 7503).

**Glyceria declinata** Bréb., Fl. Normand. ed. 3, 354 (1859).

Especie encontrada de forma más aislada en una sola localidad, 30SVF 7574. GRANADA: Cauce de agua, Haza del lino, 10-V-1980. (GDAC 7502).

Para su determinación, hemos empleado la clave de Flora Europaea (HOLUB, 1980), considerando como mejores caracteres:

- El número de espiguillas en la rama más larga del nudo central.
- Longitud y nerviación de la lema, así como la presencia de dientes agudos, obtusos o lema redondeada.
- Pálea más o menos bífida en el ápice y sobresaliendo o no de la lema.
- Hojas abrupta o gradualmente contraídas en el ápice.

**Melica ciliata** L., Sp. Pl. 66 (1753).

*Corología:* Centro, Sur y Suroeste de Europa, Sur de Suecia y Suroeste de Finlandia. Norte de África.

*Ecología:* Lugares secos, formando parte de matorrales heliófilos.

Subsp. **ciliata**

(= *M. nebrodensis* Parl.)

— 30SVG4228. GRANADA: Cercanías del pantano de Cubillas, 23-V-1980. (GDAC 7522).

— 30SVG3717. GRANADA: Cartuja, 6-VI-1980. (GDAC 7523).

— 30SVG9909. GRANADA: Cruz de Periquete, Sierra de Loja, 20-VI-1980. (GDAC 7524).

— 30SVG4916. GRANADA: Avellano, Silla del Moro, 27-VI-1947, *Muñoz Medina*. (GDA 3440).

— 30SVG6229. GRANADA: Venta del Molinillo, Puerto de la Mora, 27-VII-1980, *Sánchez Castillo*. (GDAC 7530).

— 30SVG8330. GRANADA: Purullena, 28-VII-1980, *Sánchez Castillo & F. Valle*. (GDAC 7531).

Citada como *M. nebrodensis* Parl. en las cercanías de Granada por Clemente & Willkomm (WILLKOMM, 1870).

Subsp. **magnolii** (Gren. & Godron) Husnot, Gram. 56 (1898)

(≡ *M. magnolii* Gren. & Godron)

— 30SVG3623. GRANADA: Sierra Elvira, V-1980. (GDAC 7528).

— 30SWG4095. GRANADA: Camino de la Ermita de las Santas, Sierra de la Sagra, 27-VII-1980. (GDAC 7526).

— 30SVG0013. GRANADA: Los Infiernos, Loja, 20-VI-1980. (GDAC 7519).

— 30SVG4122. GRANADA: Cortijo del Aire, cerca de Albolote, 15-VI-1980. (GDAC 7518).

— 30SVG5015. GRANADA: Llano de la Perdiz, 13-V-1980. (GDAC 7521).

— 30SVF3782. GRANADA: Barranco del Cañuelo, Sierra de Cázulas, 12-VI-1980. (GDAC 7515).

— 30SVF1194. GRANADA: Alcaicería, Alhama de Granada, 20-VI-1980. (GDAC 7516).

— 30SVG9207. GRANADA: Km. 501 de la carretera vieja de Málaga, 20-VI-1980. (GDAC 7517).

Hay que destacar que de la subsp. *magnolii*, no aparecen citas para la provincia de Granada en la bibliografía consultada.

*M. ciliata* L. es un taxon ampliamente distribuido en nuestra provincia del que sin embargo, no existen abundantes citas en la bibliografía clásica. Por el contrario en trabajos recientes no publicados (tesis doctorales de SOCORRO, 1977; SÁNCHEZ GARCÍA, 1974; MARÍN CALDERÓN 1978...) aparece abundantemente representada, aunque sin tratarse con rango subespecífico.

Hemos creído oportuno hacer un breve resumen de los caracteres diferenciales más constantes entre ambas, ya que el tamaño de la espiga, la presencia de hojas planas al principio, así como el número de entrenudos, caracteres empleados por Flora Europaea (TUTIN, 1980), pueden inducir a error.

Subsp. *magnolii* (Gren. & Godron) Husnot

Tallos solitarios de hasta 1 m; panícula larga de 12-25 cm lobada, con ramas primarias largas, portando hasta 20 espiguillas.

Subsp. *ciliata*.

Tallos numerosos fasciculados, más teneros, de hasta 30 cm; panícula más corta hasta 10 cm no lobada, subunilateral con ramas cortas portadoras de pocas espiguillas.

### **Melica cupanii** Guss., Fl. Sic. Prodr., Suppl. 17 (1832).

*Corología*: Sur de Italia y Sicilia; Sureste de España; Norte de Africa y Suroeste de Asia.

*Ecología*: Rocas y laderas escarpadas muy soleadas, sobre sustrato calizo.

— 30SVG5232. GRANADA: Cueva del Agua, Sierra de Harana, 23-VI-1980. (GDAC 7511, 7512).

— 30SVG6127. GRANADA: Pico Calabozo, Sierra de Alfacar, 27-VIII-1979. (GDAC 7510).

— 30SWH4004. GRANADA: Falda de la Sierra de la Sagra, 1.300 m, 17-VII-1980. (GDAC 7525).

— 30SWG1441. GRANADA: Sierra de Baza, 15-VII-1980. (GDAC 7513).

Taxon del que conocíamos una sola cita bibliográfica de BOISSIER (1844:662) para la región alpina de Sierra de Gador, Almería, a 1.000 m como *M. humilis* Boiss.

En nuestra opinión no debe ser tan escasa como aparece, y más bien se trata de una confusión con *M. ciliata* subsp. *ciliata*, cuyo aspecto recuerda.

***Poa pratensis* L., Sp. Pl. 67 (1753).**

*Corología:* Europa, Norte de Africa, Asia occidental, septentrional y oriental y América septentrional.

*Ecología:* Prados húmedos y ambientes nemorales.

*Fitocenología:* Característica de la Cl. *Molinio-Arrhenatheretea* Tx. 1937.

De acuerdo con HERNÁNDEZ CARDONA (1978), es planta escasa en la mitad meridional de la Península, siendo las localidades más próximas a Granada:

— 30SVH54. JAÉN: Santa Elena, Galiano & Heywood (1960) *In* HERNÁNDEZ CARDONA (1978).

— 30SVH65. JAÉN: Aldeaquemada, camino de la Cimbarra, *Galiano*, 27-V-1953. (BCF 1874; MAF 19227; SEV 6580); Galiano & Heywood (1960), Aldeaquemada, *In* HERNÁNDEZ CARONA (1978).

— 30SVG67. JAÉN: Mágina, las Pilas, 1.300 m, Cuatrecasas (1929), *In* HERNÁNDEZ CARDONA (1978).

Hasta el momento no había sido citada para la provincia de Granada, donde se ha encontrado de forma aislada en las siguientes localidades:

— 30SVG5223. GRANADA: Alfaguarilla, Alfaguara, VI-1979. (GDAC 7509).

— 30SVG6604. GRANADA: Río Monachil, Sierra Nevada, 29-VII-1979. (GDAC 7508).

— 30SVG6028. GRANADA: Carretera de Murcia, en un arroyo, 27-V-1980. (GDAC 7507).

— 30SWG4095. GRANADA: Camino a la Ermita de las Santas, chopera, 26-V-1978, *Negrillo*. GDA. GRANADA: Barranco Hornillos, *Molero Mesa*. GDA.

***Poa trivialis* L., Sp. Pl. 67 (1753).**

*Corología:* Europa, Asia templada, Norte de Africa, Península Ibérica, en todas las regiones, escaseando en las más secas.

*Ecología:* Lugares herbosos, húmedos, ricos en nitrógeno, frecuentemente en las orillas de regatos y en ambientes nemorales húmedos.

*Fitocenología:* Características de la Cl. *Molinio-Arrhenatheretea* Tx. 1937.

En la bibliografía sólo habíamos encontrado dos citas:

— 30SVG41. GRANADA: Maracena, Sánchez García (1974), *In* HERNÁNDEZ CARDONA (1978).

— 30SVG60. GRANADA: Sierra Nevada, arroyo Refugios, Segura (1969), Herbario Soria, *In* HERNÁNDEZ CARDONA (1978).

Sin embargo hemos podido comprobar, que se trata de uno de los táxones más frecuentes y abundantes en las comunidades antes mencionadas, habiéndolo recolectado en toda la provincia.

Nos ha presentado una cierta dificultad debido a su poliformismo, encontrándose dos grupos ligados por formas de tránsito.

El primer grupo más abundante, tiene porte no cespitoso; hojas más anchas de hasta 5 mm, dispuestas a lo largo del tallo y dos a tres flores por espiguilla.

Un segundo grupo de porte cespitoso; raíz fibrosa densa; tallo desnudo en la parte superior; hojas más estrechas alrededor de 2 mm y dos flores.

Todos estos caracteres presentes en el segundo grupo nos indujeron a pensar que se trataba de *P. trivialis* L. subsp. *feratiana* (Boiss. & Reuter) A. M. Hernández. Sin embargo, el haber encontrado aunque de forma aislada, tres flores en las espiguillas terminales, junto a caracteres referentes a la anatomía foliar, como su grosor (0,13 mm) nos hizo descartar esta idea. Si bien la tenemos en estudio pendiente de comprobar con el tipo.

**Trisetum loeflingianum** (L.) L. C. Presl., *Cyper. Gram. Sic.* 30 (1820)  
(Incl. *T. cavanillesii* Trin., *T. gaudinianum* Boiss.)

*Corología:* Centro y Sur de España, Suroeste de los Alpes, Sureste de Rusia, Suroeste y centro de Asia.

*Ecología:* Lugares secos, abiertos, usualmente sobre arenas o gravas.

En los pliegos de herbario observados, abundan aquellos procedentes de localidades del centro de la Península y aisladamente de Aragón y Barcelona. En el Reino de Granada se citó en la Sierra de Baza por Prolongo y Willkomm, in WILLKOMM & LANGE (1861), BOURGEAU (MA 5936), y por Lacaita in PAUNERO (1949) en dientes de la Vieja, Puerto de la Mora, como *T. cavanillesii*, y como *T. gaudinianum* en Sierra Nevada por Willkomm in WILLKOMM & LANGE (1861).

Es especie poco frecuente en la provincia, por lo que hemos creído oportuno apuntar una nueva localidad para la Sierra del Manar, donde vive en las arenas dolomíticas, muy abundante, 30SVF4899, 18-VI-1980. (GDAC 7506).

#### REREFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMO Y MORA, M. (1871). *Flora fanerogámica de la Península Ibérica*. Vol. I. Granada.
- AUQUIER, P. (1976). *Aristida adscensionis* L. et *A. coeruleascens* Desf. *Ech. Pl. vasc. Eur. occ. et Bass. médit.* 16:133-138.
- BOISSIER, E. (1841-1845). *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'anne 1837*. París.
- COLMEIRO, M. (1889). *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Vol. V. Madrid.
- ESTEVE, F. (1967). *Vegetación y flora de las regiones Central y Meridional de la provincia de Murcia*. Tesis doct., Fac. Cienc. Univ. Madrid.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A. M. (1978). *Estudio monográfico de los géneros Poa y Bellardichloa en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Dissert. Bot. 46. J. Cramer, Vaduz.
- HERVIER, J. (1906). Excursions botaniques de M. Elisée Reverchon dans le massif de la Sagra de 1904 à 1905. *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 16: 201-232.
- HOLUB, J. (1980). *Glyceria* R. Br. In T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea*. Vol. 5. Cambridge.
- MARÍN CALDERÓN, G. (1978). *Estudio florístico y fitosociológico de la Sierra de Loja*. Tesis doct. inéd., Fac. Cienc., Univ. Granada.
- MARTÍNEZ PARRA, J. M. (1978). *Estudio florístico y fitosociológico de las Sierras de las Guájares, de Cázulas y del Caparral*. Tesis doct., Univ. Granada.
- PAUNERO, E. (1947). Las especies españolas del género *Agrostis*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 7: 561-644.

- PAUNERO, E. (1949). Las especies españolas del género *Trisetaria* Forsk. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 9: 503-582.
- RIGUAL MAGALLON, A. (1972). *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Excm. Diputación Provincial de Alicante.
- SÁNCHEZ GARCÍA, M. E. (1974). *Estudio florístico y fitosociológico de Sierra Elvira y Vega de Granada*. Tesis doct. inéd., Fac. Farmacia, Univ. Granada.
- SOCORRO ABREU, O. (1977). *Estudio florístico y fitosociológico de Sierra de Harana*. Tesis doct. inéd., Fac. Farmacia. Univ. Granada.
- TUTIN, T. G. (1980). *Melica* L. In T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea*. Vol. 5. Cambridge.
- WILLKOMM, H. M. (1893). *Supplementum Prodomii Florae Hispanicae*. Stuttgartiae.
- WILLKOMM, H. M. & J. LANGE (1861). *Prodromus Florae Hispanicae*. Vol. I. Stuttgartiae.