

COLLECTANEA BOTANICA

Vol. XII, N° 4

Barcelona 1981

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE ALGUNAS ESPECIES
DEL GENERO *DESCHAMPSIA* EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

por

A.C. CERVI y A.M. ROMO

Résumé

On décrit deux sous-espèces nouvelles: *D. media* (Gouan) Roem. et Schult. ssp. *masclansii* Cervi et Romo, *D. hispanica* (Vivant) Cervi et Romo ssp. *gallaecica* Cervi et Romo; deux variétés: *D. hispanica* (Vivant) Cervi et Romo ssp. *hispanica* var. *burebana* Cervi et Romo, *D. hispanica* (Vivant) Cervi et Romo ssp. *hispanica* var. *iberica* Cervi et Romo; et une forme: *D. hispanica* (Vivant) Cervi et Romo ssp. *hispanica* fma. *neilensis* Cervi et Romo.

On propose aussi les combinaisons nouvelles suivantes: *D. media* (Gouan) Roem. et Schult. ssp. *media* fma. *elegans* (Sennen) Cervi et Romo, *D. hispanica* (Vivant) Cervi et Romo, *Deschampsia refracta* (Lag.) Roem. et Schult. ssp. *gredensis* (Vivant) Cervi et Romo.

Nous confirmons en même temps la présence de *Deschampsia media* ssp. *media* dans la Péninsule Ibérique.

Notre analyse ébauche leur différente localisation dans la Péninsule Ibérique.

On accompagne ces descriptions par deux planches (coupe transversale des feuilles, fleurs et dents du lemme).

Resumen

En este trabajo se proponen tres combinaciones, se describen dos subespecies, dos variedades y una forma nueva de *Deschampsia*. Así como se confirma la presencia de *D. media* ssp. *media* en la Península Ibérica.

Se esboza la descripción de las mismas en la península.

Dos láminas con dibujos de cortes transversales de hojas, de flores y dientes de lema, acompañan las descripciones.

Estudiando una *Deschampsia* de Prades (NW de Tarragona), verificamos que no concordaba con las descripciones de los táxones conocidos. Esto nos llevó al estudio de los materiales de los herbarios BC y SENNEN, así como del herbario del Jardín Botánico de Madrid, MA, y algunos pliegos del herbario JACA. Los resultados de la revisión nos inducen a redactar este trabajo. Proponemos nuevas combinaciones y describimos algunas subespecies, variedades y formas nuevas.

A.C. Cervi: Institut Botànic de Barcelona, Parc de Montjuïc, Barcelona-4. Universidade Federal do Paraná. Curitiba 80.000. Paraná (Brasil).

A.M. Romo: Institut Botànic de Barcelona. Parc de Montjuïc. Barcelona-4.

También confirmamos la presencia de *D. media* ssp. *media*, que VIVANT (1978) pone en duda, en España. De *D. media* ssp. *media* hemos estudiado pliegos de las siguientes localidades:

Berguedà: muntanyes de Berga, Blancafort, 1100 m s.m. SENNEN!, Pl. Esp. 1242, (31TDG 06); Alta Cerdanya: Ró, SENNEN!, Pl. Esp. 5900, (31TDH 10); Alta Cerdanya: Estavar, Vall d'Estàüja, 1250 m s.m. SENNEN!, Pl. Esp. 4070 (31TDH 10); Alta Cerdanya: Santa Llogaia, SENNEN!, (31TDG 19); Osona: Seva, Mas Muntanya, A. y O. de BOLÒS!, BC 142271 y entre Seva y Figueroles, 680 m s.m. A. y O. de BOLÒS!, BC 118082, (31TDG 43); Alt Camp: Montagut, BATALLA y MASCLANS!, BC 118082, (31TDH 43)

En la Cerdanya, existen unas formas con los dientes de los lemas pequeños y arista inserta en la parte inferior: *D. media* ssp. *media* fma. *elegans* comb. nov. (= *D. elegans* Sennen, Bull. Soc. Bot. Fr., 74, 5-6: 406. Paris 1927). *A* ssp. *media* *typica*, *dentibus lemmatis minoribus*, 0,2 mm. *longis*, *lemmate inter basem et submedium aristato*, *differt*. *Typus*: (Alta Cerdanya) Llivia, Sareja, 1300 m s.m., Pl. Esp. 2364, SENNEN!, 22-VII-1915, (31TDH 10).

La *D. media* del Sistema Ibérico, Montañas de Prades y de Valencia, presenta una serie de caracteres que la separan de la *D. media* del Noreste Peninsular y del sur de Francia, (hemos observado material de las cercanías de Montpellier, *loc. class.* de *D. media*).

D. media (Gouan) Roem. et Schult. ssp. *masclansii*¹ ssp. nov. *A* *D. media* *typica*, *fasciculis sclerenchymaticis in stratis continuis*; *floribus maioribus*, 2,7-2,9 mm. *longis*; *lemmate inter basem et submedium aristato*, *differt*. *Typus*: Tarragona, Serra de la Mussara, sobre Capafonts, bordes desecados de los riachuelos en suelos calcáreos, 1000 m s.m., P. FONT I QUER, BC 116466, Flora Hispanica, Herb. Normal, cent. VII, 603, (31TCG 37).

Clave para las subespecies de *D. media*.

- esclerénquima subepidérmico de las hojas continuo, flores de 2,7-2,9 mm, arista inserta entre la mitad y el tercio inferior del lema ssp. *masclansii*
- esclerénquima subepidérmico de las hojas discontinuo, flores de 2,4-2,6 mm, arista inserta entre la parte media y el tercio superior del lema ssp. *media*

Otras localidades de *D. media* ssp. *masclansii*:

Valencia: Sierra de Ayora, Pico de Caroché, C. VICIOSO! MA 144875 (30SXJ 62); Ports de Morella: Boixar, C. PAU!, MA 7805, (31TBF 50); Teruel: Carretera de Orihuela a Guadalaviar, entre Casa Forestal y Griegos, Km. 4, E. PAUNERO!, MA 182796, (30TXK 07); Burgos: entre Peñahorada y Hontomín, 900 m s.m., A.M. ROMO!, BC 630782, (30TVN 41).

Deschampsia hispanica (Vivant) Cervi et Romo comb. nov. (= *D. caespitosa* (L.) P.B. ssp. *hispanica* Vivant, Bull. Soc. Bot. Fr., 125, 5-6: 318. Paris 1978).

Dentro de *D. hispanica* hay un notable grado de variabilidad, como ya indicó VIVANT (1978); varias poblaciones presentan una serie de caracteres que hacen posible separarlas de la siguiente manera:

Deschampsia hispanica (Vivant) Cervi et Romo ssp. *gallaecica* Cervi et Romo, ssp. nova. *A* *D. hispanica* *differt*:

1. En homenaje al botánico Francesc MASCLANS.

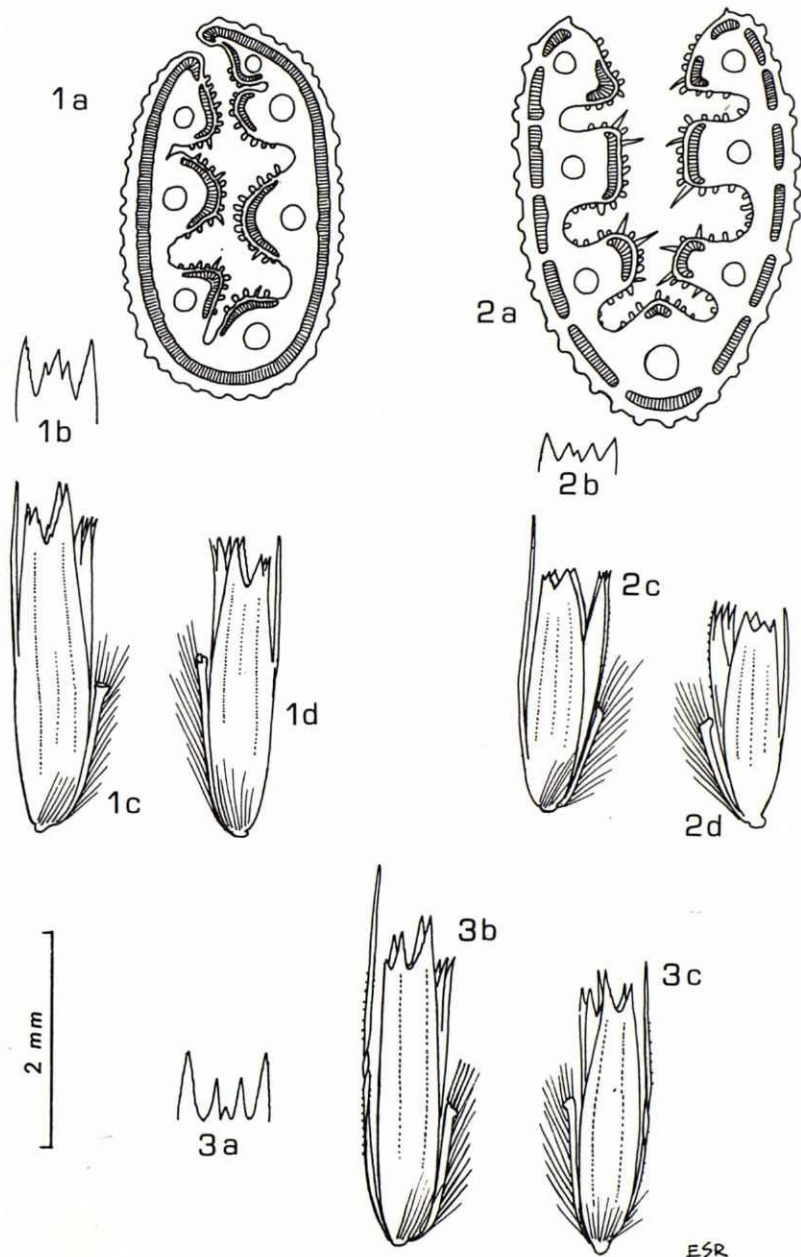


Fig. 1. 1: *Deschampsia media* subsp. *masclansii*; a, corte transversal de la hoja; b, dientes del lema; c, flor inferior vista de perfil; d, flor superior vista de perfil. 2: *Deschampsia media* subsp. *media* fma. *elegans*; a, corte transversal de la hoja; b, dientes del lema; c, flor inferior vista de perfil; d, flor superior vista de perfil. 3: *Deschampsia hispanica* subsp. *hispanica* fma. *neilensis*; a, dientes del lema; b, flor inferior vista de perfil; c, flor superior vista de perfil.

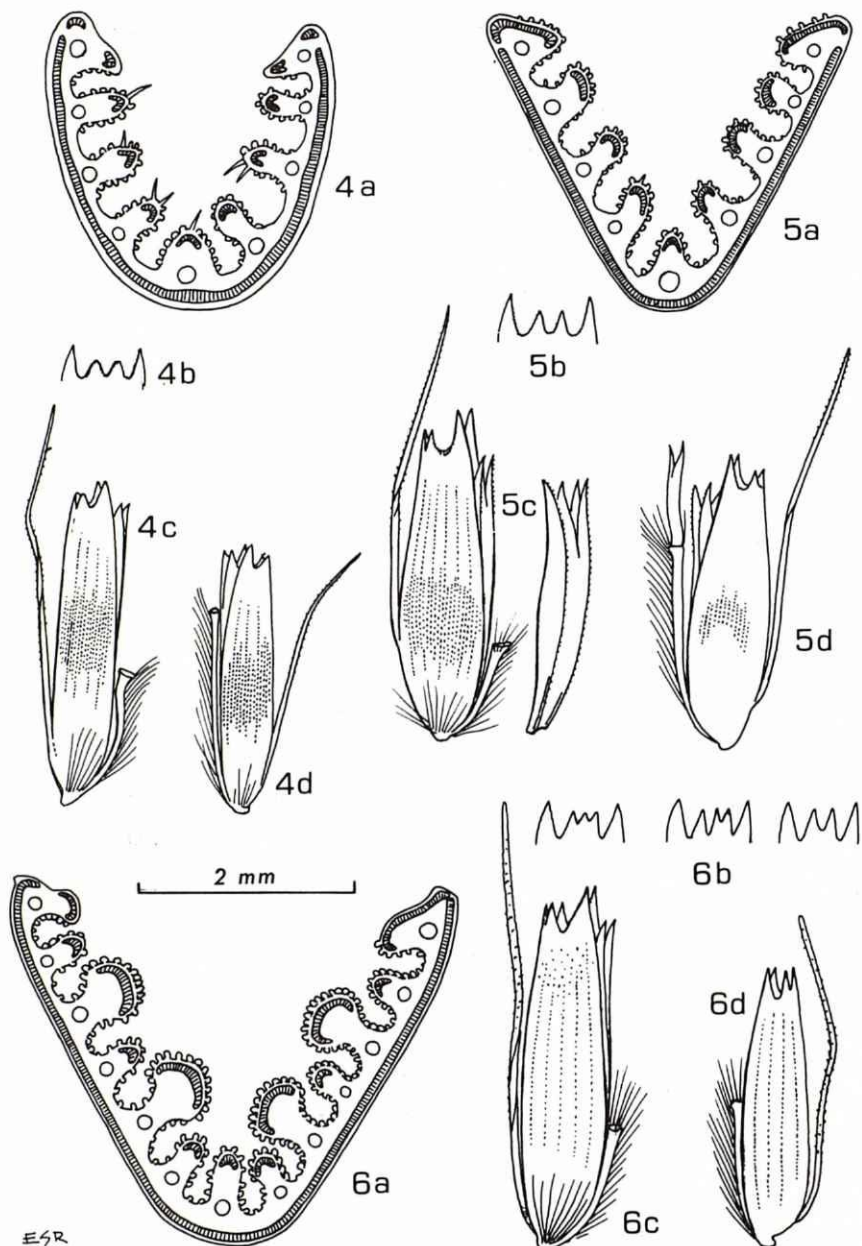


Fig. 2. 4: *Deschampsia hispanica* subsp. *hispanica* var. *burebana*; a, corte transversal de la hoja; b, dientes del lema; c, flor inferior vista de perfil; d, flor superior vista de perfil. 5: *Deschampsia hispanica* subsp. *hispanica* var. *iberica*; a, corte transversal de la hoja; b, dientes del lema; c, flor inferior vista de perfil y pálea; d, flor superior vista de perfil. 6: *Deschampsia hispanica* subsp. *gallaecica*; a, corte transversal de la hoja; b, dientes del lema; c, flor inferior vista de perfil; d, flor superior vista de perfil.

Costis foliorum parvis triangularibus et magnis capitatis alternantibus, diametro foliorum majori (1,4-1,2 mm), dentibus lemmatis 0,4 mm longis; floribus 4 mm.

Typus: La Coruña, cuenca alta del río Mandeo, Braña de Campos. MA 197916, leg. J. DALDA GONZALEZ, (29TNH 86).

Distribución de *D. hispanica* ssp. *gallaecica*. Acantonada en el noroeste Peninsular en las siguientes localidades: Tras os Montes: Barroso, Montalegre, G. PEDRO y M. NEGRE!, 950 m s.m. Lameiro Grande, à beira do régo e isolado en tufos, Est. Agr. Nac. 8976, MA 7808, (29TNG 4); Tras os Montes e Alto Douro: Vimioso, pr. Argozelo, num lameiro, 700 m s.m., A. TELES y B. RAINHA!, Est. Agr. Nac. 63979, MA 183854, (29TQG 2); Galicia: Monte Orol, P. MERINO!, MA 7809, (29TPJ 2); El Viso, Santiago de Compostela, F. BELLOT y B. CASASECA!, MA 178139, (29TNH 35).

Deschampsia hispanica (Vivant) Cervi et Romo ssp. *hispanica* var. *burebana* Cervi et Romo, var. nova. *A D. hispanica* ssp. *hispanica* *typica* *differt: Costis foliorum longo mamillatis, triangularibus ad basem; sulcis intercostalibus costis latioribus aut aequantibus; diametro foliorum 0,9-1,1 mm; dentibus lemmatis 0,2 mm longis.*

Typus: Busto, (Burgos), M. LOSA, MA 7811, (30TVN 72).

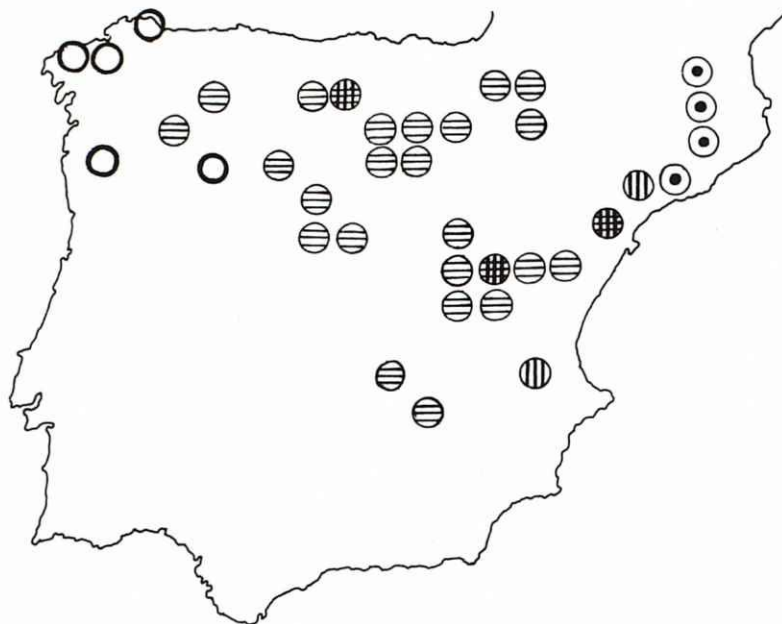
Distribución de *D. hispanica* ssp. *hispanica* var. *burebana*:

Zaragoza: Egea de los Caballeros, E. PAUNERO!, MA 184004, (30TXM 56); Cuenca: Alto de Cabrejas, J. BORJA!, MA 197002, (30TWK 53); Teruel: Donarque, entre Valdecuenca y Gea de Albarracín, 1310 m s.m., E. PAUNERO y M.A. RIVAS!, MA 182795, (20TXK 36); Soria: alrededores de la ciudad, E. PAUNERO y E.F. GALIANO!, MA 182543, (30TWM 42); Valladolid: Olmedo, GUTIERREZ!, Ma 7802, (30TUL 57); Madrid: El Paular, V. CUTANDA!, MA 144876, (30TVL 11); Palencia: Villanueva de la Peña, M. LOSA y P. MONTSERRAT!, MA 163687, (20TUN 64); León: Santa Coloma de Somoza, F. BERNIS!, MA 158617, (30TQH 20); Navarra: Liédena, 400 m s.m., FONT QUER!, BC 67927, (30TXN 42); Cantabria: Mataporquera, FONT QUER!, BC 90117, (30TVN 04).

Por otra parte es interesante señalar la distribución de *D. hispanica* ssp. *hispanica* típica: Albacete: Sierra de Alcaraz, Pico Almera, J. BORJA!, MA 202614 (30SWH 46); Cuenca: Pie Pajarón, H. VILLAR!, MA 156457, (30SXX 02) y Puente Vadillos, A. CABALLERO!, MA 144902, (30TWK 78); Segovia: La Granja, Herb. Antiguo, MA 153802, (30TVL 12); Teruel: Albarracín, pr. Orihueña del Tremedal, 1500 m s.m., O. de BOLÒS!, BC 115299, (30THK 1); Burgos: Quintanar de la Sierra, FONT QUER!, MA 144925, (30TVM 94) y Quintanilla de las Viñas, BC 630798, (30TVM 56) y entre Torrelara y Paules de Lara, BC 630799, (30TVM 66), ambas localidades leg. A.M. ROMO!, Huesca: Boalar de Atarés, P. MONTSERRAT!, BC 630783, (30TXN 9413), ISOTYPUS, *Soc. Éch. Pl. Vasc. Eur. Occ. et Bass. Médit.*, f. 17; 8928. Liège. (Vivant) Cervi et Romo

Los ejemplares de la Sierra de Neila presentan los dientes del lema más largos, lo que hace posible considerarlos como una forma nueva: *D. hispanica* ssp. *hispanica* fma. *neilensis* Cervi et Romo, forma nova. *A D. hispanica* ssp. *hispanica* *differt: dentibus lemmatis longioribus, 0,4 mm. longis. Typus:* Sierra de Neila, 1800 m s.m., A.M. ROMO, BC 630797, (30TVM 95).

Deschampsia hispanica (Vivant) Cervi et Romo ssp. *hispanica* var. *iberica* Cervi et Romo, var. nova. *A D. hispanica* ssp. *hispanica* *typica* *differt: Costis foliorum trapezoido mamillatis, sulcis intercostalibus costis angustioribus, diametro foliorum 0,7-0,9 mm dentibus lemmatis 0,4 mm longis. Typus:* Logroño, Puerto de Piqueras, E. PAUNERO y E.F. GALIANO, MA 182544, (30TVM 35).



▨ *Deschampsia media* subsp. *masclansii*

○ *D. hispanica* subsp. *gallaecica*

● *D. media* subsp. *media*

◕ *D. hispanica* subsp. *hispanica*

Fig. 3. Distribución de *Deschampsia media* y *D. hispanica* en la Península Ibérica (según el retículo UTM de 50 km. de lado).

Distribución de *D. hispanica* ssp. *hispanica* var. *iberica*:

Castellón: Alcañatén: Sant Joan de Penyagolosa, a la Font de la Pegunta, J. VIGO!, BC 146711, (30TYR 25); Ciudad Real: El Vallejo, Sierra de Alhambra, GONZALEZ ALBO!, MA 7801, (30SVJ 4); Cuenca: Pie Pajarón, H. VILLAR!, MA 156457, (30SXX 02) y Puente Vadillos, A. CABALLERO!, MA 144902, (30TWK 78); Guadalajara: entre Peralejos y Terzaga, 1440 m s.m., E. PAUNERO y M.A. RIVAS!, MA 182789, (30TWL 90); Logroño: Ortigosa de Cameros, I. ZUBIA!, MA 144882, (30TWM 26); Madrid: Valle de Navacerrada, Cercedilla, A. RODRIGUEZ!, MA 199623, (30TVL 2); Segovia: San Rafael, COLMEIRO!, MA 144892, (30TUL 4) y El Espinar, C. VICIOSO!, MA 144895, (30TUL 4); Soria: Cabecera de la Teja, A. RODRIGUEZ!, MA 165278; Tarragona: Ports de Tortosa, 1200 m s.m., FONT QUER!, BC 67929, (31TBF 72); Teruel: Alcalá de la Selva, E. PAUNERO!, MA 184002, (30TXK 97); Valladolid: Castromonte, SENNEN!, in BC, (30TUM 32); Zamora: Sierra Segundera, A. RODRIGUEZ!, MA 199624, (30TPG 3).

Clave para las subespecies y variedades de *D. hispanica*:

- costillas de las hojas de dos tipos: unas pequeñas triangulares y otras grandes de forma capitada, sucediéndose alternativamente. Diámetro de la hoja 1,4-1,2 mm, arista torcida, longitud de la flor 3,8-4 mm ssp. *gallaecica*

- costillas de las hojas todas de un solo tipo: cuadrangulares, mameliformes o trapezoidales. Diámetro de la hoja inferior a 1,1 mm, aista recta, longitud de la flor 3-3,2 mm ssp. *hispanica* (*)
- (*) costillas de las hojas longo-mameliformes, triangulares en la base, y espacios intercostales mayores o iguales que las costillas. Diámetro de la hoja 0,9-1,1 mm. Diente del lema 0,2-0,25 mm. de longitud var. *burebana*
- (*) costillas trapezoido-mameliformes, espacios intercostales menores que las costillas Diámetro de la hoja 0,7-0,9 mm. Diente del lema 0,35-0,4 mm. de longitud var. *ibérica*
- (*) costillas cuadrangulares, con estrechos espacios intercostales. Diámetro de la hoja 1 mm. Diente del lema 2,5-3,5 mm. de longitud var. *hispanica*

Deschampsia refracta (Lag.) Roem. et Schult. ssp. *gredensis* (Vivant) Cervi et Romo, comb. nova (= *D. caestiposa* (L.) P.B. ssp. *gredensis* Vivant, Bull. Soc. Bot. Fr., 125, 5-6: 318, Paris, 1978).

En el mapa de la Península Ibérica esbozamos la distribución de *D. media* ssp. *media*, *D. media* ssp. *masclansii*, *D. hispanica* ssp. *gallaecica*, y *D. hispanica* ssp. *hispanica*, incluyendo las variedades. Localizamos las especies según el retículo U.T.M. de 50 km de lado; los círculos con las rayas cruzadas indican la presencia en el mismo de *D. media* ssp. *masclansii* y de *D. hispanica* ssp. *hispanica*.

Agradecimientos

Nuestro reconocimiento al Dr. Oriol de BOLÒS por los consejos y orientaciones que han hecho posible la realización de este trabajo.

Un muy especial agradecimiento a nuestro compañero y colega Eugeni SIERRA I RÀFOLS, por la realización de los dibujos.

También queremos agradecer a Paloma BLANCO, conservadora del Jardín Botánico de Madrid, el préstamo de material de Herbario.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBERS, F., (1980) - Systematik, Variation und Entwicklungstendenzen der Subtriben *Aristaveninae* und *Arinae* (Gramineae, Aveneae). *Phyton*, 20 (1-2): 95-116. Horn.
- BUSCHMANN, A., (1948) - Charakteristik und systematische Stellung von *Deschampsia setacea* (Hudson) Hackel. *Phyton*, 1, 1: 24-52. Horn.
- CLARKE, G.C.S., (1975) - *Deschampsia*, manuscrito; Flora Europaea, Stage II.
- KERGUÉLEN, M., (1975) - Les Graminées (Poacées) de la Flore Française. Essai de mise au point taxonomique et nomenclaturale. *Lejeunia*, 75: 128-131. Liège.
- PAUNERO, E., (1955) - *Deschampsia*. *An. Inst. Bot. Cavanilles*, 13: 175-211. Madrid.
- SENNEN, F., (1927) - Nombreuses localités de plantes nouvelles pour la Cerdagne, observées durant les vacances des années 1915-1926. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 74, 5-6: 406. Paris.
- VIVANT, J., (1978) - Sur deux sous-espèces ibériques nouvelles de *Deschampsia caespitosa* (L.) P.B. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 125, (5-6): 313-318. Paris.
- WILLKOMM, M. y J. LANGE (1870) - *Prodromus florae hispanicae*, vol. 1. Stuttgart.