

**APROXIMACION AL CATALOGO DE LAS GRAMINEAS
EXTREMEÑAS**

J.A.DEVESA, T.RUIZ, M.C.VIERA, R.TORMO, A.ORTEGA,
J.P.CARRASCO & A.MUÑOZ

(Departamento de Biología y Producción de los Vegetales:
Botánica. Facultad de Ciencias. UNEX)

RESUMEN. Se da a conocer un catálogo de 211 taxones de Gramineae presentes en la flora extremeña.

PALABRAS CLAVE: Extremadura Pastos Taxonomía Corología Poaceae

...

El aprovechamiento y mejora de los pastos naturales en una región requiere de un profundo conocimiento de los taxones que los integran así como de sus características, aptencias ecológicas y atractibilidad de cara al ganado. Estos conocimientos sólo pueden desarrollarse de manera generalizada cuando se conoce en profundidad la diversidad taxonómica de las familias con representación mayoritaria, fundamentalmente Leguminosae, Gramineae, Compositae, Caryophyllaceae y Cruciferae, al menos en el SW peninsular (DEVESA, 1987).

En lo concerniente a las gramíneas extremeñas, no han sido infrecuentes los estudios en las últimas décadas (vide DEVESA & RUIZ, 1988), pudiéndose destacar las aportaciones de FIGUEROA (1980), FIGUEROA & al. (1980), MARAÑÓN & al. (1978), MORENO (1952), RIVAS GODAY & LADERO (1970), RIVAS MARTINEZ (1964) y, sobre todo, la de RIVAS GODAY (1964), en la que se describen y pormenorizan las comunidades pascícolas -entre otras-, y en la que se da a conocer un catálogo de la flora vascular existente en la zona. No obstante, existe poca información anatómica (anatomía foliar) y citológica (cariología y palinología) sobre las poblaciones extremeñas, razón por la que, dada la importancia del grupo, los autores vienen desarrollando desde 1987 un estudio (*) dirigido hacia la elaboración de un **Atlas de las gramíneas de interés pratense en Extremadura**, que además de recoger información en relación con los aspectos ya indicados, contendrá una revisión taxonómica de los taxones existentes e información corológica de interés regional.

(*) Trabajo subvencionado por la Dirección General de Promoción de la Investigación (Proyecto PB86-0605) y por la Junta de Extremadura a través de la Comisión de Investigación de la Universidad de Extremadura.

Hasta la fecha, el único catálogo existente de gramíneas extremeñas es el contenido en la obra de RIVAS GODAY (l.c.), en la que se dan a conocer un total de 156 taxones, relación a la que hay que añadir las novedades florísticas publicadas en aportaciones posteriores (vide DEVESA & RUIZ, l.c.), efectuadas a veces por alguno de los autores (RUIZ, 1987; VAZQUEZ & DEVESA, 1988). La actualización y crítica del catálogo, en base a estas aportaciones y a la información derivada de las recolecciones y estudios efectuados por los autores durante los dos últimos años, hace que se cifren las gramíneas extremeñas en unos 211 taxones, que se relacionan a continuación en esta primera aproximación, indicándose para cada uno de ellos su distribución regional mediante la nomenclatura utilizada en la Fig. 1 para cada una de las comarcas de interés botánico.

CATALOGO (*)

TRIBU POEAE

- Poa** angustifolia L. R(VI, AS)
- P. annua L. M(T)
- ?P. compressa L.
- P. bulbosa L. M(T)
- P. infirma F(T)
- P. nemoralis L. E
- P. trivialis L.s.l. F(T)
- P. pratensis L. R(JV, CA, VI)
- Festuca** ampla Hackel subsp. ampla M(T)
- F. arundinacea Schreb. F(T)
- F. durandii Clauson R(VI, AS, SM)
- F. elegans Boiss. F(GH, JV, VI)
- F. indigesta subsp. aragonensis (Willk.) Kerguèlen R(GH, JV)
- F. paniculata subsp. spadicea (L.) Litard. F(GH, JV, VI, AS)
- F. triflora Desf. R(VI)
- Vulpia** alopecuro var. oranensis Trabut. R(CA)
- V. ciliata Dumort. F(T)
- V. geniculata (L.) Link var. geniculata M(T)
- var. longiglumis Caballero M(T)
- var. reesei Maire F(T)
- V. membranacea (L.) Dumort. E
- V. myuros (L.) C.C. Gmelin subsp. myuros var. myuros M(T)
- var. hirsuta Hackel E
- V. myuros subsp. sciuroides (Roth) Rouy var. sciuroides E
- var. tenella (Boiss.) Maire & Miller M(T)
- V. unilateralis (L.) Stace) R(CA)
- Ctenopsis** delicatula (Lag.) Paunero E
- Lolium** multiflorum Lam. F(GH, CA, PC)
- L. perenne L. F(T)
- L. rigidum Gaudin M(T)
- L. temulentum L. E
- Desmazeria** rigida (L.) Tutin M(T)
- Micropyrum** patens (Brot.) Rothm. M(T)

(*) ?, Presencia dudosa. T todo el territorio. R, rara. M, muy frecuente. E, esporádica en el territorio. F, frecuente

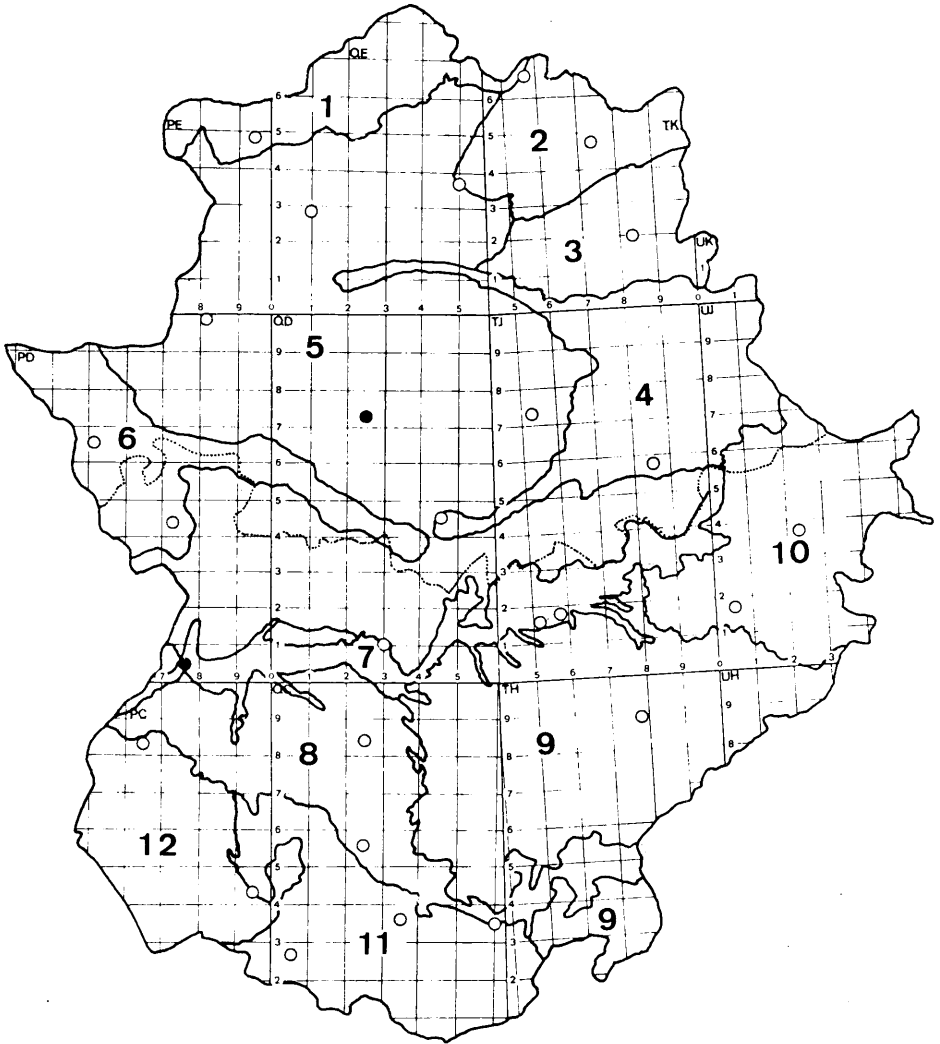


FIGURA 1. Comarcas de interés botánico en Extremadura.

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1.- Gata-Las Hurdes (GH) | 7.- Vega del Guadiana (VG) |
| 2.- Jerte-La Vera (JV) | 8.- Los Barros-Llerena (BL) |
| 3.- Campo Arañuelo (CA) | 9.- Penillanura-Serena (PS) |
| 4.- Villuercas-Ibores (VI) | 10.- La Siberia (SI) |
| 5.- Penillanura cacereña (PC) | 11.- Sierra Morena (SM) |
| 6.- Alburquerque-San Pedro (AS) | 12.- Llanos Olivenza-Jerez (OJ) |

M. tenellum (L.) Link var. *tenellum* F(T)
 -var. *aristatum* (Tausch) Pilger M(T)
Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell F(T)
Mibora minima (L.) Desv. M(T)
Dactylis glomerata L. subsp. *glomerata* F(GH, JV)
D. glomerata subsp. *hispanica* (Roth) Nyman M(T)
Briza media L. R(GH)
B. maxima L. var. *maxima* E
 -var. *pubescens* Nicotra M(T)
B. minor L. F(T)
Lamarckia aurea (L.) Moench M(T)
Cynosurus cristatus L. F(GH, JV, VI, SI)
C. echinatus L. M(T)
C. effusus Link E
 TRIBU HAINARDIEAE W. Greuter
Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter E
 TRIBU SESLERIEAE Koch
Echinaria capitata (L.) Desf. R(CA, SM)
 TRIBU AVENEAE Dumort.
Avena byzantina C. Koch M(T)
A. barbata Pott ex Link subsp. *barbata* M(T)
A. barbata subsp. *lusitanica* (Tab. Mor.) Romero Zarco M(T)
A. sativa subsp. *macrantha* (Hackel) Rocha Alfonso E
A. sterilis L. subsp. *sterilis* var. *sterilis* M(T)
 -var. *maxima* Pérez Lara M(T)
A. sterilis subsp. *ludoviciana* (Durieu) Guillet & Magne E
Arrhenatherum album (Vahl) W.D. Clayton var. *album* M(T)
 -var. *erianthum* (Boiss. & Reuter) Romero Zarco F(T)
A. elatius subsp. *bulbosum* (Willd.) Schüber & Martens F(T)
A. elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *elatius* E
A. elatius subsp. *sardoum* (E. Schmidt) Gamisans F(T)
Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz subsp. *bromoides* R(BL)
A. bromoides subsp. *pauneroi* Romero Zarco R(BL)
A. sulcata subsp. *occidentalis* (Gervais) Romero Zarco E
A. sulcata (Gay ex Boiss.) Dumort. subsp. *sulcata* F(T)
 ?**Trisetaria macrochaeta** (Boiss.) Maire
T. ovata (Cav.) Paunero F(GH, JV, CA)
T. panicea (Lam.) Paunero F(T)
Rostraria cristata (L.) Tzvelev F(T)
Koeleria caudata (Link) Steudel M(GH)
K. crassipes lange F(GH, JV)
Gaudinia fragilis (L.) Beauv. var. *fragilis* F(T)
 -var. *glabriglumis* Ronninger M(T)
Aira caryophyllea L. *caryophyllea* M(T)
A. caryophyllea subsp. *uniaristata* (Lag. & Rodr.) Maire R(PC)
A. cupaniana Guss. M(T)
A. praecox L. F(GH, JV, VI)
Airopsis tenella (Cav.) Ascherson & Graebner E
Molineriella leavis (Brot.) Rouy M(T)
M. minuta subsp. *australis* (Paunero) Rivas Martínez M(T)
M. minuta (L.) Rouy subsp. *minuta* F(PC, SM, OJ, PS)
Periballia involucrata (Cav.) Janka F(GH, JV, CA, VI, SI)
Antinoria agrostis subsp. *annua* (Lange) P. Silva F(T)

Holcus annuus Salzm. ex C.A. Meyer M(T)
 H. gayanus Boiss. R(GH, JV)
 H. lanatus L. M(T)
 H. mollis L. subsp. mollis M(SM, GH, JV, VI)
Corynephorus canescens (L.) Beauv. M(GH, JV, VI)
 C. divaricatus subsp. macrantherus (Boiss. & Reuter) Paunero E
 C. fasciculatus Boiss & Reuter E
Agrostis canina L. R(JV)
 A. castellana Boiss. & Reuter var. castellana M(T)
 -var. mutica (Boiss. & Reuter) Kerguèlen ex Romero, Blanca & Morales M(T)
 A. curtisii Kerguèlen R(AS)
 A. nebulosa Boiss. & Reuter R(AS)
 A. pourretii Will. M(T)
 A. reuteri Boiss. R(VI, VG, BL)
 A. rupestris All. R(JV)
 A. stolonifera L. Var. stolonifera E.
 A. tenerrima Trin. E
 A. truncatula Parl. subsp. truncatula F(GH, JV, VI, AS)
Polypogon maritimus Willd. subsp. maritimus M(T)
 P. monspeliensis (L.) Desf. M(T)
 P. viridis (Gouan) Breistr E
Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell F(T)
Lagurus ovatus L. R(PS)
Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. R(GH)
 D. flexuosa (L.) Trin R(JV)
Chaetopogon fasciculatus (Link) Hayek M(T)
Phleum bertolonii DC. E
 P. phleoides (L.) Karsten R(CA)
Alopecurus arundinaceus Poirer M(T)
Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. aristatum var. aristatum R(GH, JV)
 -var. welwitschii Ricci M(T)
 A. odoratum L. F(GH, JV)
 A. ovatum var. exertum H. Lindberg. fil. R(JV, CA)
 TRIBU PHALARIDEAE Kunth
Phalaris aquatica L. F(T)
 P. brachystachys Link R(CA, AS, VG, BL)
 P. canariensis L. R(AS, VG)
 P. coeruleascens L. M(T)
 P. minor Retz. F(T)
 P. paradoxa L. E
 TRIBU MELICEAE Reichenb.
Melica magnolii Gren. & Godron F(T)
 M. minuta L. F(T)
 M. uniflora Retz. R(JV)
Glyceria declinata Brèb. F(T)
 TRIBU BROMEAE Dumort.
Bromus diandrus Roth M(T)
 B. hordeaceus L. M(T)
 B. lanceolatus Roth. var. lanceolatus E
 -var. lanuginosus (Poirer) Maire E
 B. macrantherus Hackel R(BL)
 B. matritensis L. var. matritensis M(T)
 -var. ciliatus Guss. M(T)
 B. ramosus Hudson R(JV)

- B. rigidus** Roth E
B. rubens L. var. *rubens* M(T)
 -var. *glabriglumis* Maire M(T)
B. scoparius L. var. *scoparius* E
 -var. *villiglumis* Maire & Weiller R(BL, SI)
B. sterilis L. var. *sterilis* E
 -var. *velutinus* Volk ex Hegi R(OJ, SM)
B. unioloides Humb., Bonpl. & Kunth R(GH, BL)
B. tectorum L. var. *tectorum* M(T)
 -var. *hirsutus* Regel E
- TRIBU BRACHYPODIEAE C.O. Harz.
Brachypodium *distachyon* (L.) Beauv E
B. phoenicoides (L.) Roemer & Schultes E
B. retusum (Pers.) Beauv R(BL)
B. sylvaticum (Hudson) Beauv. F(GH, JV, VI, SI, SM, AS)
- TRIBU TRITICEAE Dumort.
Elymus *caninus* (L.) L. R(JV, CA)
repens (L.) Gould F(CA, PC, BL, PS, OJ)
Aegilops *geniculata* Roth M(T)
A. neglecta Req. ex Bertol. M(T)
A. triuncialis L. F(T)
A. ventricosa Tausch R(PC, PS)
Taeniatherum *caput-medusae* (L.) Nevski M(T)
Hordeum *bulbosum* L. R(VI, PS)
H. geniculatum All. R(JV, CA, PC, AS, PS)
H. leporinum Link M(T)
H. marinum Hudson var. *marinum* F(JV, PC, BL, PS, SI)
 -var. *pubescens* (Guss.) Nevski R(VI)
H. secalinum Schreber R(OJ)
Hordelymus *europaeus* (L.) C.O. Harz R(PC)
- TRIBU MILIEAE Endl.
Milium *vernale* subsp. *montianum* (Parl.) Jahandiez & Maire F(SM, VI, JV)
- TRIBU STIPEAE Dumort.
Stipa *capensis* Thunb. F(T)
S. lagascae Roemer & Schultes F(BL, JV)
S. gigantea Link M(T)
S. bromoides (L.) Doerfler E
Piptatherum *miliaceum* (L.) Cosson M(T)
P. thomasi (Duby) Kunth R(BL)
- TRIBU CHLORIDEAE J.G. Agardh
Cynodon *dactylon* (L.) Pers. var. *dactylon* E
 -var. *villosus* Regel M(T)
- TRIBU ERAGROSTIDEAE Stapf
Eragrostis *cilianensis* (All.) Vign. lut. ex Janchen R(JV, BL)
E. curvula (Schrader) Nees E
E. minor Host F(T)
E. pilosa (L.) P. Beauv. M(T)
 ?**E. virescens** C. Presl
Sporobolus *indicus* (L.) R. Br. E
 ?**Crypsis** *aculeata* (L.) Aiton
C. alopecuroides (Piller & Mitterp.) Schrader E
C. schoenoides (L.) Lam. E
- TRIBU PANICEAE R. Br.
Panicum *dichotomiflorum* Michx R(CA)

P. repens L. M(T)
Paspalum dilatatum Poiret E
P. paspalodes (Michx) Scribner M(T)
Digitaria debilis (Desf.) Willd. R(JV)
 ?*D. ischaemum* (Schreber) Schreber
D. sanguinalis (L.) Scop. M(T)
Echinochloa colonum (L.) Link F(T)
E. crus-galli (L.) Beauv. subsp. *crus-galli* E
E. crus-galli subsp. *hispidula* (Retz.) Honda E
E. oryzicola (Vasing) Vasing R(VG)
Setaria adherens (Forsk.) Chiov. F(T)
S. geniculata (Lam.) Beauv. F(JV, CA)
S. italica (L.) Beauv. R(BL)
S. pumila (Poiret) Roemer & Schultes E
S. verticillata (L.) Beauv. R(BL)
S. viridis (L.) Beauv. R(JV)
 TRIBU ANDROPOGONEAE Dumort.
Hyparrhenia hirta (L.) Stapf. F(T)
Sorgum halepense (L.) Cav. var. *halepense* E
 -var. *muticum* (Hackel) Grossh. E
Imperata cylindrica (L.) Rauschel E
 TRIBU ORYZEAE Dumort
Leersia oryzoides (L.) Swartz R(CA)
 TRIBU ARUNDINEAE Dumort.
Phragmites australis subsp. *altissima* (Bentham) W.D. Clayton F(T)
P. australis (Cav.) Trin. subsp. *australis* F(T)
Arundo donax L. F(T)
 TRIBU DANTHONIEAE (G. Beck) C.E. Hubbard
Danthonia decumbens (L.) DC. F(GH, JV, PC, VI, AS, SI)
 TRIBU MOLINIEAE Jiråsek
Molinia caerulea subsp. *altissima* (Link) Domin F(JV, VI, PS, SI)
M. caerulea (L.) Moench subsp. *caerulea* R(GH, JV, VI, PC, AS)
 TRIBU NORDEAE Reichenb.
Nardus stricta L. F(GH, JV, VI)

BIBLIOGRAFIA

- DEVESA, J.A. (1987) Ideas sobre la flora y vegetación del SO de la Península Ibérica. Problemas taxonómicos. I Curso Intern. de Pastos Forrajes y Prod. Animal en Condiciones Semiáridas Mediterráneas. Badajoz
- DEVESA, J.A. & T. RUIZ (1988) Bibliografía botánica extremeña: plantas vasculares. Acta Bot. Malacitana 13:261-272.
- FIGUEROA, M.E. (1980) Ecología de los pastizales de la cuenca del río Guadalupejo (Badajoz y Cáceres). Tipificación, relación con los complejos edáficos y fluctuaciones temporales. Tesis Doctoral. Sevilla.
- FIGUEROA, M.E., T. MARAÑÓN, R. FERNANDEZ & al. (1980) Fluctuaciones del pastizal seminatural mediterráneo en relación con el régimen de precipitaciones. Actas VII Simp. Bioclimatología. Avances Invest. Bioclimat., 601-602.

- MARAÑÓN, T., M.E. FIGUEROA, E. COTA & al. (1978) Estudio ecológico de los pastizales de dehesa en la provincia de Badajoz. Publ. Dep. Dehesas y Pastizales. Badajoz.
- MORENO, V. (1952) Contribución al estudio de los pastos extremeños. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. (1964) Vegetación y flórua de la cuenca extremeña del Guadiana. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & M. LADERO (1970) Pastizales cespitosos de Poa bulbosa L. Origen, sucesión y sistemática. Anal. Real Acad. Farm. (Madrid), 36:139-181.
- RIVAS MARTINEZ, S. (1964) El dinamismo de los majadales silíceos extremeños. Actas IV Reun. S.E.E.P., 73-76.
- RUIZ, T. (1987) Fragmenta chorologica occidentalia, 691-701. Anales Jard. Bot. Madrid 43:441-442.
- VAZQUEZ, F.M. & J.A. DEVESA (1988) Fragmenta chorologica occidentalia, 1966-2000. Anales Jard. Bot. Madrid, 45(2). (en prensa)

...

**AN APROXIMATION TO THE GRASSES'S CATALOGUE
AT EXTREMADURA (SPAIN)**

SUMMARY. In this paper a catalogue with 211 taxon of Gramineae is given to the Extremadura flora.