

## CLAVES PARA LA IDENTIFICACION DE LOS GENEROS DE GRAMINEAS DE LA PENINSULA IBERICA E ISLAS BALEARES

C. ROMERO ZARCO

Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla

(Recibido el 14 de Diciembre de 1988)

**Resumen.** Se incluye una clave para la identificación de los géneros de gramíneas (*Poaceae*) de la Península Ibérica e Islas Baleares. Se dan algunos nombres específicos y referencias bibliográficas como ayuda para la determinación a nivel de especie.

**Summary.** This paper includes a key for the identification of grass genera (*Poaceae*) of the Iberian Peninsula and Balearic Islands. Some specific names and bibliography references are given as an aid for identification at the species level.

### INTRODUCCION

Este trabajo se dirige en especial a los nuevos investigadores de la flora y la vegetación que se enfrentan con la necesidad de identificar con fiabilidad grupos de organismos muy diversos y a menudo difíciles.

En el estudio de la flora, los botánicos han mostrado casi siempre sus preferencias por aquellas familias de plantas cuyos caracteres florales despliegan una amplia gama de atributos que permiten una perfecta ordenación sistemática y un reconocimiento claro de los taxones.

Desde los tiempos de Linneo y su Sistema de Clasificación Sexual, las Gramíneas han sido relegadas a un segundo plano, junto con otras familias de Monocotiledóneas anemófilas y Fanerógamas acuáticas, en favor de otros grupos que ofrecen menos dificultades técnicas y más posibilidades de lucimiento.

En la excelente obra de KERGUÉLEN (1975) se encuentra una discusión detallada de las dificultades de estudio de las Gramíneas y de la gravedad de los problemas nomenclaturales y taxonómicos que quedan por resolver.

En nuestro territorio hemos de añadir la existencia de importantes lagunas en el conocimiento florístico, la relativa falta de especialistas y la precariedad de los herbarios. Así, es posible la existencia de especies raras que cuentan con más sinónimos que citas comprobadas (ejemplo: *Rostraria phleoides*). Algo mejor se conocen las Gramíneas de la flora portuguesa, quizás debido a la abundancia de elementos eurosiberianos, más estudiados que los mediterráneos por cuestiones "geocientíficas", o quizás debido a los azares de la Historia que hicieron que botánicos-agrostólogos como Link y Hackel se relacionaran más con los botánicos portugueses que con los españoles. De cualquier forma, a principios de siglo Portugal contaba con un estudio de base sobre las Gramíneas (HENRIQUES, 1905) del que aún carecemos en España.

No obstante, durante la segunda mitad del presente siglo se han publicado importantes revisiones sobre el material español del Real Jardín Botánico de Madrid (PAUNERO, 1947-1975) que han servido de base y estímulo para los estudios agrostológicos que se realizan en la actualidad.

## MATERIAL Y METODOS

El material consultado para observar los caracteres morfológicos procede en su mayor parte del Herbario del Departamento de Biología Vegetal y Ecología (Botánica) de la Universidad de Sevilla, habiéndose utilizado preferentemente plantas de la Península Ibérica e Islas Baleares.

La estructura de la clave es totalmente artificial y se basa en los caracteres diagnósticos de especies o grupos de especies, y no en los caracteres de importancia taxonómica para la separación de los géneros.

Para la delimitación de los géneros se ha seguido el criterio de VALDÉS & al. (1987) para aquellos géneros que están representados en Andalucía Occidental. En otros casos se han mantenido los géneros que se admiten actualmente para la flora francesa (KERGUÉLEN, 1979, 1983).

En los géneros monoespecíficos y aquellos otros que están representados en el territorio por una sola especie, se da el nombre de la misma. En ocasiones se indica el nombre de la única especie del género cuyos caracteres se corresponden con el camino seguido a través de las claves, o bien el nombre de una sección o el número de orden de las especies en un trabajo citado. En otros casos se hace referencia al tratamiento correspondiente del género en la obra "Flora Vascular de Andalucía Occidental" (VALDÉS & al., 1987) cuando éste es prácticamente extensible a todo el territorio. Para unos pocos géneros que cuentan con una revisión, se indica la bibliografía correspondiente. En otros casos se relacionan aportaciones de interés taxonómico o corológico.

Por último, cuando no se da ninguna referencia se ha de entender que la identificación de la especie requiere la consulta de otras fuentes diversas, entre ellas "Flora Europaea, 5" (TUTIN, 1980), las tradicionales floras de apoyo de Portugal, Francia, Norte de Africa e Italia, y las utilísimas monografías sobre malas hierbas de HÄFLIGER & SCHOLZ (1980, 1981), cuyas referencias no se indican en el texto por ser extensivas a casi todos los géneros.

## CLAVE DE GENEROS DE GRAMINEAS PARA LA PENINSULA IBERICA E ISLAS BALEARES

### CLAVE DE GRUPOS

1. Espiguillas grandes, al menos de 2 cm de longitud (sin contar las aristas) ..... **Grupo 1** (pág. 226)
1. Espiguillas de menos de 2 cm de longitud ..... 2
2. La mayoría de las espiguillas son medianas, mayores de 5 mm de longitud (sin contar las aristas) ..... 3
2. Espiguillas pequeñas, de hasta 5 mm de longitud (sin contar las aristas) . 10
3. Todas las espiguillas con una sola flor fértil, a veces acompañada por una o dos flores estériles apicales o basales en forma de rudimento, de lema o de falsa gluma ..... 4
3. Al menos la mayor parte de las espiguillas con dos o más flores fértiles, o bien formadas por numerosas flores estériles ..... 5
4. Al menos algunas espiguillas largamente aristadas (arista tan larga o más larga que el resto de la espiguilla) ..... **Grupo 2** (pág. 228)
4. Espiguillas sin arista, o con arista más corta que el resto de la espiguilla y sobresaliendo poco entre las glumas ..... **Grupo 3** (Pág. 230)
5. Al menos algunas espiguillas con aristas ..... 6
5. Todas las espiguillas sin aristas, aunque a veces las lemas o las glumas pueden ser mucronadas (hasta 1 mm aproximadamente) ..... 8
6. Inflorescencia en forma de espiga o de racimo espiciforme, es decir, con las espiguillas insertas directamente sobre el eje principal sin ramas ni pedúnculos, o con pedúnculos muy cortos que no se aprecian a primera vista ..... **Grupo 4** (Pág. 231)
6. Inflorescencia en forma de panícula laxa o densa, o en forma de racimo no espiciforme, es decir, con algunas ramas que llevan dos o más espiguillas o con pedúnculos visibles a simple vista ..... 7
7. Arista terminal o subterminal, recta o recurvada ..... **Grupo 5** (Pág. 233)

7. Arista dorsal o subbasal, al menos en alguna de las flores de la espiguilla, frecuentemente geniculada ..... **Grupo 6** (Pág. 235)
8. Lígula formada por una fila de pelos ..... **Grupo 7** (Pág. 236)
8. Lígula membranosa, con o sin pelos, a veces muy corta ..... 9
9. Inflorescencia en espiga o en racimo espiciforme, es decir, sin ramas y con las espiguillas dispuestas sobre pedúnculos cortos que nacen directamente del eje principal ..... **Grupo 8** (Pág. 237)
9. Inflorescencia en panícula o en racimo no espiciforme . **Grupo 9** (Pág. 238)
10. Espiguillas con tres o más flores, las superiores sobresaliendo generalmente por encima de las glumas ..... 11
10. Espiguillas con una o dos flores cuyas lemas frecuentemente no sobresalen por encima de las glumas o sobresalen un poco ..... 12
11. Inflorescencia formada por una o varias espigas o racimos espiciformes ..... **Grupo 10** (Pág. 240)
11. Inflorescencia en forma de panícula o de racimo no espiciforme ..... **Grupo 11** (Pág. 242)
12. Inflorescencia formada por una o varias espigas o racimos espiciformes 13
12. Inflorescencia en forma de panícula o de racimo no espiciforme ..... 14
13. Inflorescencia formada por dos o más espigas o racimos espiciformes ..... **Grupo 12** (Pág. 244)
13. Inflorescencia formada por una sola espiga o racimo espiciforme ..... **Grupo 13** (Pág. 245)
14. Inflorescencia densa, con ramas y pedúnculos cortos (en relación con el tamaño de las espiguillas) o con espiguillas formando grupos muy compactos ..... 15
14. Inflorescencia laxa, con ramas o pedúnculos bien desarrollados y con las espiguillas no formando grupos muy compactos ..... 16
15. Inflorescencia sin pelos largos, aristas, setas ni espinas **Grupo 14** (Pág. 246)
15. Inflorescencia con pelos largos, setas, aristas o espinas **Grupo 15** (Pág. 247)
16. Espiguillas con dos flores fértiles ..... **Grupo 16** (Pág. 248)
16. Espiguillas con una sola flor fértil ..... **Grupo 17** (Pág. 250)

*Grupo 1.- Espiguillas grandes (al menos 2 cm).*

1. Inflorescencia formada por una sola espiguilla densamente pubescente envuelta por una vaina pajiza ..... **Lygeum**  
*L. spartum* L.
1. Inflorescencia que no reúne los caracteres mencionados ..... 2
2. Espiguillas sin aristas ..... 3
2. Espiguillas con aristas ..... 10

3. Inflorescencia en forma de panícula o de racimo no espiciforme ..... 4
3. Inflorescencia en forma de espiga o de racimo espiciforme ..... 7
4. Lema mucronada. Glumas y lemas aquilladas en el dorso ..... **Bromus**  
*B. catharticus* Vahl Nomenclatura: [128], [129]. Corología: [20]
4. Lema no mucronada. Glumas y lemas de dorso redondeado ..... 5
5. Espiguillas ovadas, elípticas u orbiculares. Anual ..... **Briza**  
*B. maxima* L.
5. Espiguillas lanceoladas, oblongas o lineares. Perennes ..... 6
6. Panícula alargada. Lema con 7 nervios marcados ..... **Glyceria** [179]
6. Panícula piramidal. Lema con 3-5 nervios tenues ..... **Bromus**  
*B. inermis* Leysser
7. Espiguillas con una sola gluma (excepto la espiguilla terminal) ... **Lolium**  
Sect. *Lolium* [37]
7. Todas las espiguillas con dos glumas ..... 8
8. Espiguillas con un pedúnculo muy corto ..... **Brachypodium**  
[179] (especies 1 y 2). Europa: [167].
8. Espiguillas sin pedúnculo ..... 9
9. Espiguillas de dos en dos en cada nudo. Glumas subuladas ..... **Leymus**  
*L. arenarius* (L.) Hoschst.
9. Espiguillas solitarias en cada nudo. Glumas obtusas ..... **Elytrigia**  
*E. juncea* (L.) Nevsky. Nomenclatura: [78]
10. Inflorescencia en forma de panícula o de racimo no espiciforme ..... 11
10. Inflorescencia en forma de espiga o de racimo espiciforme ..... 16
11. Arista recta o ligeramente curvada ..... 12
11. Arista geniculada o retorcida sobre su propio eje ..... 13
12. Arista terminal. Glumas muy desiguales ..... **Vulpia**  
*V. alopecuros* (Schousboe) Dumort.
12. Arista subterminal o casi dorsal. Glumas poco desiguales ..... **Bromus**  
Taxonomía: [41], [140], [168], [172], [173]. Especie nueva: [139]
13. Espiguillas con una sola flor. Arista terminal ..... **Stipa**  
Taxonomía y Corología: [91], [92], [93], [179]
13. Espiguillas con dos o más flores. Arista dorsal o subterminal ..... 14
14. Perenne ..... **Avenula**  
[145]. Véanse también: [53], [117]
14. Anual ..... 15
15. Al menos la gluma superior casi tan grande como el conjunto de la espiguilla. Espiguillas con 2-4 flores ..... **Avena**  
[9], [115]. Véanse también: [81], [144], [152]
15. Ambas glumas netamente menores que el conjunto de la espiguilla.  
Espiguillas frecuentemente con más de 4 flores ..... **Bromus**  
Sect. *Bromus* pro parte. Taxonomía: [168]

16. Arista dorsal geniculada ..... **Gaudinia**  
*G. fragilis* (L.) Beauv.
16. Arista terminal o subterminal, recta o ligeramente curvada ..... 17
17. Espiga densa, con dos o tres espiguillas en cada nudo del raquis ..... 18
17. Espiga laxa o racimo espiciforme laxo, con una sola espiguilla en cada nudo del raquis ..... 19
18. Espiguillas de tres en tres ..... **Hordeum**
18. Espiguillas de dos en dos ..... **Taeniatherum**  
*T. caput-medusae* (L.) Nevski
19. Espiguillas con una sola gluma (excepto la espiguilla terminal) .. **Lolium**  
 [37] (especies 2 y 4)
19. Espiguillas con dos glumas ..... 20
20. Espiguillas sin pedúnculo ..... **Elytrigia**  
 [96], [180] sub *Elymus*. Nomenclatura: [78]
20. Espiguillas con un pedúnculo muy corto ..... 21
21. Arista terminal. Planta sin tubérculos en la base de los tallos  
 ..... **Brachypodium**  
 [163]. Especie nueva: [178], [179]. Europa: [167]
21. Arista subterminal. Planta con tubérculos en la base de los tallos  
 ..... **Micropyropsis**  
*M. tuberosa* Romero Zarco & Cabezudo. Taxonomía y Corología: [152], [153]

*Grupo 2.- Espiguillas medianas (5-20 mm) con una sola flor fértil largamente aristada.*

1. Inflorescencia foliosa, formada por varios racimos o parejas de racimos situados cada uno en la axila de una vaina ..... 2
1. Inflorescencia no foliosa ..... 3
2. Racimos solitarios ..... **Heteropogon**  
*H. contortus* (L.) Beauv. ex Roemer & Schultes. Corología: [116]
2. Racimos en parejas ..... **Hyparrhenia**  
 [152]. Revisión: [31]. Taxonomía y corología: [86], [116], [150]
3. Lema con tres aristas terminales ..... **Aristida**  
*A. adscensionis* L. Taxonomía y corología: [7], [141]
3. Lema no llevando tres aristas terminales ..... 4
4. Inflorescencia formada por una sola pareja de racimos espiciformes terminales ..... **Andropogon**  
*A. distachyos* L. Corología: [116]
4. Inflorescencia de otra forma ..... 5

5. Inflorescencia en espiga densa (aunque a veces las espiguillas estériles pueden estar pedunculadas) ..... 6
5. Inflorescencia en panícula densa o laxa, con todas las espiguillas pedunculadas ..... 9
6. Espiguillas llevando numerosas aristas basales ciliadas ..... **Pennisetum**  
*P. villosum* R. Br. ex Fresen. Grecia: [34] ..... 7
6. Espiguillas sin aristas basales ..... 7
7. Espiguillas de dos en dos en cada nudo del raquis ..... **Taeniatherum**  
*T. caput-medusae* (L.) Nevski ..... 8
7. Espiguillas de tres en tres en cada nudo del raquis ..... 8
8. Raquis frágil en la madurez. Glumas libres entre sí ..... **Hordeum**
8. Raquis rígido. Glumas connadas ..... **Hordelymus**  
*H. europaeus* (L.) C. O. Harz
9. Espiguillas dispuestas en grupos de tres, una sentada y las otras dos pedunculadas ..... **Chrysopogon**  
*C. gryllus* (L.) Trin. .... 10
9. Espiguillas no formando grupos de tres, todas pedunculadas ..... 10
10. Flor fértil sin arista, acompañada por dos lemas laterales provistas de sendas aristas dorsales o subbasales ..... **Anthoxanthum** [111] [187]
10. Flor fértil aristada, no acompañada por lemas estériles ..... 11
11. Arista dorsal. Panícula densa y pubescente ..... **Lagurus**  
*L. ovatus* L. Corología y taxones infraespecíficos: [110]
11. Arista terminal. Panícula generalmente laxa y no pubescente ..... 12
12. Lema glabra ..... **Piptatherum**  
[37] (especies 3 y 4) ..... 13
12. Lema pubescente ..... 13
13. Pelos alcanzando 1/2 de la longitud de la lema ..... **Achnatherum**  
*A. calamagrostis* (L.) Beauv. .... 14
13. Pelos de la lema cortos ..... 14
14. Espiguillas de más de 9 mm ..... **Stipa**  
[179] (especies 3, 4 y 7) ..... 15
14. Espiguillas de hasta 9 mm ..... 15
15. Hojas convolutas. Panícula linear, racemiforme ..... **Stipa**  
*S. bromoides* (L.) Dörfler
15. Hojas planas, panícula cónica, ramificada ..... **Piptatherum**  
*P. paradoxum* (L.) Beauv. .... 15

*Grupo 3.- Espiguillas medianas (5-20 mm) con una sola flor fértil sin arista o con arista corta.*

1. Inflorescencia formada aparentemente por una sola espiguilla densamente pubescente envuelta por una vaina pajiza ..... **Lygeum**  
*L. spartum* L.
1. Inflorescencia que no reúne los caracteres mencionados ..... 2
2. Espiguillas con dos o tres lemas terminales formando un cuerpo mazudo o claviforme ..... **Melica**  
Europa: [106]. Especie nueva: [177], [179]
2. Espiguillas no terminadas en un cuerpo mazudo o claviforme ..... 3
3. Inflorescencia formada por una o varias espigas ..... 4
3. Inflorescencia en panícula ..... 8
4. Perenne. Lígula sustituida por una fila de pelos ..... 5
4. Anual. Lígula membranosa ..... 6
5. Espiguillas formando parejas, la inferior sentada y encajada en el eje de la espiga, la superior pedunculada ..... **Hemarthria**  
*H. altissima* (Poiret) Stapf & C. E. Hubbard. Corología: [151]
5. Espiguillas no formando parejas, todas sentadas ..... **Spartina** [162]
6. Espiguillas con una sola gluma (excepto la espiguilla terminal) . **Hainardia**  
*H. cylindrica* (Willd.) W. Greuter
6. Algunas o todas las espiguillas con dos glumas ..... 7
7. Todas las espiguillas con dos glumas ..... **Parapholis** [158] [122]
7. Algunas espiguillas con dos glumas y otras con una sola gluma, mezclados ambos tipos dentro de una misma inflorescencia ..... **Hainardiopholis**  
*H. x pauneroi* Castroviejo. Taxonomía y Corología: [28]
8. Flor fértil acompañada por una o dos lemas estériles basales (a veces muy pequeñas y en forma de escamas) ..... 9
8. Espiguilla sin lemas estériles ..... 11
9. Panícula laxa. Glumas desiguales. Flores con 6 estambres ..... **Ehrharta**  
*E. calycina* Sm. Corología: [33]. Iconografía: [152]
9. Panícula densa. Glumas iguales. Flores con 3 estambres ..... 10
10. Glumas fuertemente comprimidas lateralmente, con una banda verde más intensa a cada lado de la quilla. Lemas estériles basales mucho más cortas que la lema de la flor fértil, sin aristas ..... **Phalaris** [10] [107]
10. Glumas poco o nada comprimidas, de color uniforme. Lemas estériles basales casi tan largas o más largas que la lema de la flor fértil, aristadas ..... **Anthoxanthum** [111] [187]
11. Lígula formada por una fila de pelos ..... 12
11. Lígula membranosa ..... 13
12. Tallo con numerosos nudos. Hojas dísticas a lo largo del tallo **Arundo** [37]

12. Tallo con un sólo nudo cerca de la base. Hojas partiendo de la base del tallo ..... **Molinia**  
*M. caerulea* (L.) Moench. Corología: [182]
13. Panícula muy laxa. Lema y pálea endurecidas y de color pardo ..... **Piptatherum**  
 [37] (especies 3 y 4)
13. Panícula densa o poco laxa. Lema y pálea generalmente no endurecidas ni pardas ..... 14
14. Panícula sin pelos visibles, siempre densa, ovoide o casi cilíndrica .... 15
14. Panícula con pelos largos en las glumas o en las lemas, laxa y de formas subcónica o bien densa y cilíndrica ..... 16
15. Planta perenne formando matas densas con hojas junciformes. Lema fácilmente visible entre las glumas ..... **Ammophila**  
*A. arenaria* (L.) Link
15. Planta anual o perenne, pero no formando matas densas de hojas junciformes. Lema oculta por las glumas ..... **Phalaris** [10] [107]
16. Hojas dísticas y densamente dispuestas a lo largo del tallo. Espiguillas persistentes con los pelos sobre las lemas ..... **Calamagrostis** [39] [110]
16. Hojas dispuestas principalmente en la base, no claramente dísticas. Espiguillas caducas con los pelos en la base de las glumas ..... 17
17. Panícula cilíndrica y compacta. Lema sin arista ..... **Imperata**  
*I. cylindrica* (L.) Raeuschel. Corología: [116]
17. Panícula subcónica y ramosa. Lema aristada ..... **Saccharum**  
*S. ravennae* (L.) Murray. Corología: [116]

*Grupo 4.- Espiguillas medianas (5-20 mm) con varias flores fértiles, aristadas y dispuestas en espiga o racimo espiciforme.*

1. Glumas con varias aristas terminales ..... **Aegilops**  
 [179]. Córcega: [181]
1. Glumas sin arista o terminadas en una sola arista ..... 2
2. Espiguillas laterales con una sola gluma ..... **Lolium**  
 [37] (especies 2 y 3)
2. Espiguillas con dos glumas, aunque a veces la gluma inferior puede ser muy corta ..... 3
3. Inflorescencia capituliforme, con varias brácteas basales semejantes a las glumas ..... **Ammochloa**  
*A. palestina* Boiss. Corología: [63], [1], [11]. Iconografía: [13]
3. Inflorescencia no capituliforme y generalmente sin brácteas basales .... 4
4. Arista dorsal geniculada ..... **Gaudinia**  
*G. fragilis* (L.) Beauv.

4. Arista terminal o subterminal ..... 5
5. Espiguillas sin pedúnculo ..... 6
5. Espiguillas con pedúnculo muy corto ..... 12
6. Inflorescencia laxa ..... 7
6. Inflorescencia densa ..... 8
7. Glumas equidistantes del eje de la espiga. Planta fértil ..... **Elytrigia**  
[96], [180] sub *Elymus*. Nomenclatura: [78].
7. Una de las glumas más próxima al eje que la otra. Planta estéril  
..... **x Festulolium**  
(*Festuca sp. x Lolium sp.*) [95]
8. Perenne ..... 9
8. Anual ..... 10
9. Espiguillas patentes, despegadas del raquis formando un ángulo casi recto,  
con numerosas flores ..... **Agropyron**  
*A. cristatum* (L.) Gaertner
9. Espiguillas adpresas, poco divergentes del raquis, con 2 flores ..... **Secale**  
*S. montanum* Guss. -Corología: [42]
10. Glumas subuladas ..... **Secale**  
*S. cereale* L. (cultivada)
10. Glumas obtusas o truncadas ..... 11
11. Glumas con dos quillas pubescentes ..... **Dasypyrum**  
*D. villosum* (Cosson & Durieu) T. Durand
11. Glumas con una o dos quillas no pubescentes ..... **Triticum**  
[79] (cultivadas o subespontáneas)
12. Anual ..... 13
12. Perenne ..... 17
13. Arista subterminal ..... **Bromus**  
Taxonomía: [41], [140], [168], [172], [173]. Especie nueva: [139]
13. Arista claramente apical ..... 14
14. Racimo espiciforme con 1-6 espiguillas ..... **Brachypodium**  
*B. distachyon* (L.) Beauv.
14. Racimo espiciforme con más de 6 espiguillas ..... 15
15. Inflorescencia densa (las espiguillas se solapan ampliamente)  
..... **Ctenopsis** [120]
15. Inflorescencia laxa (las espiguillas apenas se solapan) ..... 16
16. Glumas agudas o acuminadas, la inferior de 1/2 a 2/3 de la longitud de la  
superior. Lema aristada. Planta generalmente de menos de 30 cm ..... **Vulpia**  
*V. hispanica* (Reichard) Kerguélen. Taxonomía: [36]
16. Glumas subagudas, la inferior de al menos 3/4 de la longitud de la  
superior. Lema con o sin arista. Planta de hasta 100 cm ..... **Micropyrum**  
[37]. Especie nueva: [124]

17. Lema con 9 aristas apicales ..... **Enneapogon**  
*E. persicus* Boiss. Corología e Iconografía: [46]
17. Lema con una sola arista ..... 18
18. Inflorescencia subcilíndrica u ovoide, densa y corta, con un involucre de brácteas en el nudo inferior ..... **Sesleria**  
 Taxonomía y Corología: [80]
18. Inflorescencia dística, alargada, laxa o densa, sin brácteas en los nudos . 19
19. Espiguillas de dos clases, unas con 2-5 flores fértiles, las otras con numerosas flores estériles ..... **Cynosurus**  
*C. cristatus* L.
19. Espiguillas todas semejantes entre sí ..... 20
20. Arista subterminal. Tallo con uno o más tubérculos basales subterráneos ..... **Micropyropsis**  
*M. tuberosa* Romero Zarco & Cabezudo. Taxonomía y Corología: [152], [153]
20. Arista terminal. Tallo sin tubérculos basales ..... **Brachypodium**  
 [163]. Especie nueva: [178], [179]. Europa: [167].

*Grupo 5.- Espiguillas medianas (5-20 mm) con varias flores fértiles, aristadas y dispuestas en panícula o racimo no espiciforme. Arista terminal o subterminal, recta o recurvada.*

1. Espiguillas de dos clases, unas con una o varias flores fértiles hermafroditas y otras con numerosas flores estériles o masculinas ..... 2
1. Espiguillas todas semejantes ..... 3
2. Inflorescencia oblonga, en forma de cepillo. Espiguillas estériles o masculinas caducas ..... **Lamarckia**  
*L. aurea* (L.) Moench
2. Inflorescencia ovoide, en forma de borla. Espiguillas estériles o masculinas persistentes ..... **Cynosurus** [37] [97]
3. Anual ..... 4
3. Perenne ..... 8
4. Arista subterminal. Lema bidentada o bífida. Pedúnculo no aplanado ni muy ensanchado ..... 5
4. Arista terminal. Lema aguda o acuminada. Pedúnculo aplanado o muy ensanchado ..... 6
5. Glumas muy desiguales, la inferior aproximadamente 1/4 de la superior ..... **Avellinia**  
*A. michelii* (Savi) Parl. Corología: [114]

5. Glumas poco desiguales, la inferior al menos 1/2 de la superior . . . **Bromus**  
Taxonomía: [41], [140], [168], [172], [173]. Especie nueva: [139]
6. Ramas y pedúnculos divaricados. Arista muy corta (hasta 1,5 mm)  
..... **Cutandia**  
[123] sub *Catapodium*
6. Ramas y pedúnculos erectos o adpresos, divaricados sólo en el momento de la antesis. Arista de más de 2 mm en general ..... 7
7. Arista menor o igual que la lema. Inflorescencia escasamente ramificada  
..... **Ctenopsis** [120]
7. Arista mayor que la lema. Panícula con ramas desarrolladas en la parte inferior ..... **Vulpia**  
[37]. Taxonomía: [32], [121]
8. Lema con nueve aristas apicales ..... **Enneapogon**  
*E. persicus* Boiss. Corología e Iconografía: [46]
8. Lema con una sola arista ..... 9
9. Panícula densa, con un involucre de brácteas pequeñas en el primer nudo  
..... **Sesleria**  
Taxonomía y Corología: [80]
9. Panícula laxa, sin brácteas en la base ..... 10
10. Planta de gran tamaño (alrededor de 2 metros). Lema vilosa en la base y en la mitad inferior del dorso ..... **Ampelodesmos**  
*A. mauritanica* (Poir.) T. Durand & Schinz
10. Planta pequeña o robusta pero no alcanzando en general los dos metros de altura ..... 11
11. Glumas tan largas como el conjunto de la espiguilla ..... **Danthonia**  
*D. alpina* Vest
11. Glumas más cortas que la espiguilla ..... 12
12. Espiguillas de la parte superior de la inflorescencia sentadas, las de la parte inferior pedunculadas. Planta estéril ..... **x Festulolium**  
(*Festuca sp. x Lolium sp.*) [95]
12. Todas las espiguillas pedunculadas ..... 13
13. Vainas hendidas en la mayor parte de su longitud. Hojas frecuentemente rígidas. Lemas de dorso redondeado ..... **Festuca**  
Europa: [55]. Taxonomía y Corología: [3], [47], [48], [49], [70], [80], [83], [84], [104], [161]. Especie nueva: [36], [37], [77]
13. Vainas soldadas en la mayor parte de su longitud. Hojas más o menos flácidas. Lemas de dorso más o menos aquillado ..... **Bromus**  
Taxonomía: [168]

*Grupo 6.- Espiguillas medianas (5-20 mm) con varias flores fértiles, aristadas y dispuestas en panícula o racimo no espiciforme. Arista dorsal o subbasal, al menos en alguna de las flores de la espiguilla, frecuentemente geniculada.*

1. Espiguillas con más de dos flores que se separan unas de otras al deshacerse la espiguilla, todas semejantes entre sí (al madurar pueden quedar sólo 1-2 flores) ..... 2
1. Espiguillas con dos flores, frecuentemente diferentes por su sexualidad o por su arista y, a veces, manteniéndose juntas al deshacerse la espiguilla . 6
2. Espiguillas de más de 8 mm. Inflorescencia laxa ..... 3
2. Espiguillas de 5 - 8 mm. Inflorescencia laxa o densa ..... 4
3. Hojas de estructura conduplicada, con el nervio medio y los márgenes claramente engrosados por sendos haces de esclerénquima. Haz de las hojas liso. Base de la arista generalmente aplanada ..... **Avenula** [145]. Véanse también: [53], [117]
3. Hojas de estructura convoluta, sin haces de esclerénquima que destaquen. Haz de las hojas profundamente surcado. Base de la arista redondeada ..... **Helictotrichon** [146]. Véanse también: [53], [80], [117]
4. Anual ..... **Trisetaria** [108]
4. Perenne ..... 5
5. Lema largamente bífida o terminada en dos setas aristiformes. Ovario generalmente glabro. Panícula densa o laxa ..... **Trisetum** [108] sub *Trisetaria* (especies perennes)
5. Lema bidentada o cortamente bífida, sin setas aristiformes. Ovario peloso. Panícula muy laxa ..... **Helictotrichon** *H. sedenense* (Clarion ex DC.) J. Holub. Taxonomía y Corología: [53], [80], [146]
6. Glumas casi iguales en longitud, a veces desprendiéndose junto al resto de la espiguilla en la madurez ..... 7
6. Glumas claramente desiguales en longitud, no caedizas ..... 9
7. Planta anual o perenne con espiguillas que se desprenden enteras en la madurez (glumas incluidas) ..... **Holcus** Sect. *Holcus* [112]
7. Planta perenne con espiguillas cuyas glumas persisten sobre las ramas de la panícula en la madurez ..... 8
8. Glumas sobrepasando claramente a las flores de la espiguilla. Ovario peloso ..... **Holcus** Sect *Homalachne* Bentham [112] sub *Homalachne*
8. Glumas igualando aproximadamente a las flores de la espiguilla. Ovario glabro ..... **Deschampsia**

- [112]. Véanse también: [27], [29], [189]
9. Flor inferior de la espiguilla con arista terminal recta; flor superior con arista dorsal geniculada ..... **Ventenata**  
*V. dubia* (Leers) Cosson. Corología: [114]
  9. Flor inferior de la espiguilla con arista dorsal geniculada; flor superior con arista subterminal recta ..... 10
  10. Espiguillas de 5 - 8 mm. Flor inferior de la espiguilla hermafrodita, la superior masculina o estéril. Hojas basales duras y persistentes en la madurez ..... **Pseudarrhenatherum** [149]
  10. Espiguillas de 8 - 14 mm. Flor inferior de la espiguilla masculina, la superior hermafrodita. Hojas basales blandas y marchitas en la madurez ..... **Arrhenatherum** [148]

*Grupo 7.- Espiguillas medianas (5-20 mm) con varias flores fértiles sin arista. Lígula sustituida por una fila de pelos.*

1. Lema con pelos largos en la base. Tallo robusto con numerosas hojas dísticas de limbo patente ..... 2
1. Lema sin pelos largos en la base. Hojas abundantes generalmente hacia la base, erectas o patentes ..... 3
2. Lemas con pelos en la base y sobre el dorso ..... **Arundo** [37]
2. Lemas con pelos sólo en la base ..... **Phragmites**  
*P. australis* (Cav.) Trin. ex Steudel
3. Glumas tan largas o más largas que el conjunto de las flores de la espiguilla ..... **Danthonia**  
*D. decumbens* (L.) DC. (= *Sieglingia decumbens* (L.) Bernh.)
3. Glumas claramente más cortas que el conjunto de las flores de la espiguilla ..... 4
4. Tallo muy grande con un solo nudo cerca de la base. Planta perenne con hojas largas y anchas ..... **Molinia**  
*M. caerulea* (L.) Moench. Corología: [182]
4. Tallo grande o pequeño, con varios nudos. Planta anual o perenne, generalmente con hojas que no son a la vez largas y anchas ..... 5
5. Inflorescencia formada por varias espigas digitadas o subdigitadas ..... **Eleusine** [86]
5. Inflorescencia en panícula o formada por espigas no digitadas ..... 6
6. Inflorescencia formada por espigas de espiguillas más o menos densamente dispuestas en un eje corto. Planta perenne estolonífera, con numerosas hojas dísticas en los tallos ascendentes ..... **Aeluropus**  
*A. littoralis* (Gouan) Parl. Corología: [82], [125]

6. Inflorescencia en forma de panícula laxa, con espiguillas claramente pedunculadas. Planta anual o perenne, rizomatosa o cortamente estolonífera, con las hojas dispuestas apretadamente en la base . . . . . 7
7. Planta perenne de hojas planas . . . . . **Cleistogenes**  
*C. serotina* (L.) Keng
7. Planta anual con hojas planas o bien perenne con hojas setáceas y convolutas . . . . . **Eragrostis**  
[57]. Francia: [75]. Italia: [134]

*Grupo 8.- Espiguillas medianas (5-20 mm) con varias flores fértiles, sin aristas y dispuestas en espiga o racimo espiciforme. Lígula membranosa.*

1. Espiguillas con una sola gluma (excepto la espiguilla terminal) . . . **Lolium**  
[37] (Sect. *Lolium*)
1. Espiguillas con dos glumas . . . . . 2
2. Espiguillas sin pedúnculo . . . . . 3
2. Espiguillas con pedúnculo muy corto . . . . . 5
3. Anual. Glumas muy desiguales . . . . . **Gaudinia**  
*G. hispanica* Stace & Tutin. Corología e Iconografía: [152]
3. Perenne. Glumas subiguales . . . . . 4
4. Glumas equidistantes del eje de la espiga. Planta fértil . . . . . **Elytrigia**  
[96], [180] sub *Elymus*. Nomenclatura: [78].
4. Una de las glumas más próxima al eje que la otra. Planta estéril  
. . . . . **x Festulolium**  
(*Festuca* sp. x *Lolium* sp.) [95]
5. Perenne . . . . . 6
5. Anual . . . . . 8
6. Espiguillas de dos clases, unas con 2-5 flores fértiles, las otras con numerosas flores estériles . . . . . **Cynosurus**  
*C. cristatus* L.
6. Espiguillas todas semejantes entre sí . . . . . 7
7. Racimo denso y dístico, de hasta 1,5 cm . . . . . **Oreochloa**  
Taxonomía y Corología: [80]
7. Racimo laxo y no claramente dístico, de más de 2 cm . . . . **Brachypodium**  
[179] (especies 1 y 2). Europa: [167]
8. Racimo espiciforme denso . . . . . 9
8. Racimo espiciforme laxo . . . . . 10
9. Glumas generalmente obtusas y anchamente membranosas, la más larga alcanzando aproximadamente la mitad de la longitud de la espiguilla  
. . . . . **Desmazeria**  
[123] sub *Catapodium*. Especie nueva: [16]

9. Glumas subagudas y poco membranosas, la más larga alcanzando aproximadamente la misma longitud que la espiguilla ... **Wangenheimia**  
*W. lima* (L.) Trin. Corología: [64]
10. Glumas agudas o acuminadas, la inferior entre 1/2 y 2/3 de la superior.  
Planta generalmente de menos de 30 cm de altura ..... **Vulpia**  
*V. hispanica* (Reichard) Kerguélen. Taxonomía: [36]
10. Glumas subagudas u obtusas, la inferior de al menos 3/4 de la longitud de la superior. Planta mayor o menor de 30 cm de altura ..... 11
11. Glumas elípticas, obtusas y de bordes ampliamente membranosos.  
Espiguillas con 3 - 5 flores ..... **Narduroides**  
*N. salzmannii* (Boiss.) Rouy
11. Glumas lanceoladas, subagudas y con bordes membranosos estrechos.  
Espiguillas con 4 - 8 flores ..... 12
12. Glumas aquilladas ..... **Desmazeria**  
[123] sub *Catapodium*. Especie nueva: [16]
12. Glumas no aquilladas ..... **Micropyrum**  
[37]. Especie nueva: [124]

*Grupo 9.- Espiguillas medianas (5-20 mm) con varias flores fértiles, sin aristas y dispuestas en panícula o racimo no espiciforme. Ligula membranosa.*

1. Inflorescencia densa o con porciones densas ..... 2
1. Inflorescencia laxa (abierta o contraída), uniforme ..... 5
2. Anuales ..... 3
2. Perennes ..... 4
3. Lemas aproximadamente de 1,5 mm, mucho más cortas que las glumas  
..... **Schismus** [13]
3. Lemas de al menos 2 mm, casi iguales o más largas que las glumas **Rostraria**  
(= *Lophochloa*) [117] sub *Koeleria* (especies anuales). Nomenclatura: [76].  
Corología: [147], [152]
4. Espiguillas formando grupos compactos y más o menos unilaterales  
..... **Dactylis**  
*D. glomerata* L. sensu lato. Taxonomía: [14], [15], [98]. Italia: [176]
4. Espiguillas uniformemente repartidas en una panícula casi cilíndrica y radiada ..... **Koeleria**  
[117] (especies perennes). Taxonomía y Corología: [80], [184], [185], [186]
5. Anuales o bienales ..... 6
5. Perennes ..... 11
6. Espiguillas ovoides o anchamente oblongo-elípticas. Lemas suborbiculares  
..... **Briza**

6. Espiguillas lanceoladas, elípticas o lineares lemas no suborbiculares . . . . . 7
7. Lemas cubiertas de tubérculos visibles a simple vista cuando las espiguillas están maduras . . . . . **Castellia**  
*C. tuberculosa* (Moris) Bor. Corología: [37], [40], [67]
7. Lemas no tuberculadas o con tubérculos observables sólo a la lupa . . . . . 8
8. Con pelos aracnoideos o lanosos en la base de las flores . . . . . **Poa**  
 (Sect. *Ochlopoa*). [61], [62]. Grecia: [170]
8. Sin pelos en la base de las flores o con pelos cortos y rígidos . . . . . 9
9. Planta bienal o perennizante. Ramas y pedúnculos flexuosos . . . . **Bromus**  
*B. catharticus* Vahl. Nomenclatura: [128], [129]. Corología: [20]
9. Planta claramente anual. Ramas y pedúnculos rígidos . . . . . 10
10. Ramas y pedúnculos divaricados . . . . . **Cutandia**  
 [123] sub *Catapodium*
10. Ramas y pedúnculos erectos o más o menos patentes pero no divaricados . . . . . **Desmazeria**  
 [123] sub *Catapodium*. Especie nueva: [16]
11. Lemas aquilladas dorsalmente . . . . . 12
11. Lemas de dorso redondeado o aquillado solamente hacia el ápice . . . . . 14
12. Flores sin pelos en la base. Vaina con los bordes soldados al menos en la mitad inferior . . . . . **Bromus**  
*B. catharticus* Vahl. Nomenclatura: [128], [129]. Corología: [20]
12. Flores con algunos pelos en la base. Vaina con los bordes libres casi hasta la base . . . . . 13
13. Pelos de la base de las flores rígidos. Hojas setáceas permanentemente enrolladas . . . . . **Bellardioclhoa**  
*B. variegata* (Lam.) Kerguelén. Nomenclatura: [76]. Corología: [62]
13. Pelos de la base de las flores aracnoideos o lanosos. Hojas no setáceas, planas o enrolladas sólo al secarse . . . . . **Poa**  
 [61], [62]. Grecia: [170]
14. Espiguillas con dos flores fértiles y terminadas por un cuerpo mazudo o claviforme formado por lemas estériles. Glumas abarcando casi por completo a la espiguilla . . . . . **Melica**  
 Europa: [106]. Especie nueva: [177], [179]
14. Espiguillas con tres o más flores fértiles, terminadas en un eje indefinido o en una flor abortiva. Glumas generalmente más cortas que la espiguilla . . . . . 15
15. Lemas obtusas y con 7 nervios bien marcados o no . . . . . 16
15. Lemas agudas o subagudas, frecuentemente con 5 nervios poco marcados . . . . . 17
16. Planta de lugares encharcados de agua dulce. Espiguillas lineares . . . . . **Glyceria** [179]

16. Planta de lugares secos o húmedos pero no encharcados. Espiguillas ovoides u oblongo-elípticas ..... **Briza**  
*B. media* L.
17. Lemas con pelos en la base ..... 18
17. Lemas sin pelos en la base ..... 19
18. Planta de 1,5 - 3,5 m de altura, viviendo en lugares rocosos cerca de la costa. Lemas con pelos en la mitad inferior del dorso ... **Ampelodesmos**  
*A. mauritanica* (Poiret) T. Durand & Schinz
18. Planta menor de 1,5 m de altura, viviendo en lugares salinos. Lemas sin pelos en el dorso ..... **Puccinellia**  
 [118]. Taxonomía: [99]. Especie nueva: [100]
19. Espiguillas de la parte superior de la inflorescencia sentadas, las de la parte inferior pedunculadas. Planta estéril ..... **x Festulolium**  
 (*Festuca sp. x Lolium sp.*) [95]
19. Glumas equidistantes del eje de la espiga. Planta fértil ..... 20
20. Hojas blandas. Vainas con los bordes soldados en la mitad inferior ..... **Bromus**  
*B. inermis* Leysser
20. Hojas generalmente duras. Vainas con los bordes libres casi hasta la base ..... **Festuca**  
 Europa: [55]. Taxonomía y Corología: [3], [47], [48], [49], [70], [80], [83], [84], [104], [161]. Especie nueva: [36], [37], [77]

*Grupo 10.- Espiguillas pequeñas (hasta 5 mm) con varias flores, dispuestas en espiga o racimo espiciforme.*

1. Inflorescencia formada por varias espigas digitadas ..... 2
1. Inflorescencia formada por una sola espiga o un solo racimo espiciforme . 3
2. Espiguillas sin arista ..... **Eleusine** [86]
2. Espiguillas aristadas ..... **Chloris**  
*C. gayana* Kunth
3. Espiguilla dimórficas, unas con una o varias flores fértiles, otras con numerosas flores estériles ..... **Cynosurus**  
*C. echinatus* L.
3. Espiguillas todas semejantes ..... 4
4. Racimo espiciforme laxo (las espiguillas apenas se solapan entre sí) ..... 5
4. Racimo espiciforme denso (las espiguillas se solapan ampliamente) ..... 7
5. Glumas agudas o acuminadas, la inferior de 1/2 a 2/3 de la longitud de la superior. Planta generalmente de menos de 30 cm y con las lemas aristadas ..... **Vulpia**  
*V. hispanica* (Reichard) Kerguelén. Taxonomía: [36]

5. Glumas subagudas u obtusas, la inferior de al menos 3/4 de la longitud de la superior. Planta de más o de menos de 30 cm y con las lemas aristadas o no ..... 6
6. Glumas elípticas, obtusas y con bordes membranosos anchos. Espiguillas con 3 - 5 flores. Planta generalmente de menos de 30 cm . . . **Narduroides**  
*N. salzmannii* (Boiss.) Rouy
6. Glumas lanceoladas, subagudas y con bordes membranosos estrechos. Espiguillas con 4 - 8 flores. Planta frecuentemente de más de 30 cm ..... **Micropyrum**  
[37]. Especie nueva: [124]
7. Perenne ..... 8
7. Anual ..... 9
8. Espiguillas reunidas en varias espigas cortas. Planta estolonífera con los tallos ascendentes cubiertos por hojas dísticas de limbos patentes ..... **Aeluropus**  
*A. littoralis* (Gouan) Parl. Corología: [82], [125]
8. Espiguillas formando una panícula espiciforme. Planta sin los caracteres precedentes ..... **Sesleria**  
Taxonomía y Corología: [80]
9. Inflorescencia capituliforme, con aristas rígidas ..... **Echinaria**  
*E. capitata* (L.) Desf. Corología: [66]
9. Inflorescencia más o menos alargada, con aristas blandas o poco rígidas . 10
10. Inflorescencia dística ..... **Wangenheimia**  
*W. lima* (L.) Trin. Corología: [64]
10. Inflorescencia radial ..... 11
11. Glumas muy desiguales, la inferior de aproximadamente 1/3 de la longitud de la superior ..... **Avellinia**  
*A. michellii* (Savi) Parl. Corología: [114]
11. Glumas iguales o poco desiguales, la menor de al menos 2/3 de la longitud de la mayor ..... 12
12. Glumas mucho mayores que las lemas ..... **Schismus** [13]
12. Glumas de tamaño semejante al de las lemas ..... 13
13. Glumas desiguales. Arista subterminal. Apice de la lema bidentado ..... **Rostraria**  
(= *Lophochloa*) [117] sub *Koeleria* (especies anuales). Nomenclatura: [76], Corología: [147], [152]
13. Glumas subiguales. Arista dorsal. Apice de la lema terminado en dos arístulas ..... **Trisetaria**  
*T. scrabriuscula* (Lag.) Paunero. [108], [113]

Grupo 11.- Espiguillas pequeñas (hasta 5 mm) con varias flores, dispuestas en panícula o racimo no espiciforme.

1. Espiguillas dimórficas, unas con una o varias flores fértiles, las otras con numerosas flores masculinas o estériles ..... 2
1. Espiguillas todas semejantes ..... 3
2. Inflorescencia oblonga, en forma de cepillo. Espiguillas estériles o masculinas caducas ..... **Lamarckia**  
*L. aurea* (L.) Moench
2. Inflorescencia ovoide, en forma de borla, o bien alargada en espiga.  
Espiguillas estériles o masculinas no caducas ..... **Cynosurus** [37] [97]
3. Espiguillas aristadas ..... 4
3. Espiguillas sin aristas, a veces con las lemas o las glumas mucronadas (hasta 1 mm) ..... 9
4. Inflorescencia con un involucre de brácteas pequeñas en el nudo inferior.  
Lema con 2 - 5 dientes ..... **Sesleria**  
Taxonomía y Corología: [80]
4. Inflorescencia sin brácteas. Lema entera o bidentada ..... 5
5. Perenne. Arista terminal. Inflorescencia formada por porciones densas  
..... **Dactylis**  
*D. glomerata* L. sensu lato. Taxonomía: [14], [15], [98]. Italia: [176]
5. Anual. Arista dorsal o subterminal. Inflorescencia laxa o densa pero no formada por porciones densas ..... 6
6. Glumas muy desiguales en longitud, la inferior de menos de 1/3 de la longitud de la superior ..... **Avellinia**  
*A. michellii* (Savi) Parl. Corología: [114]
6. Glumas poco desiguales en longitud, la menor de al menos 1/2 de la longitud de la mayor ..... 7
7. Panícula de forma cónica alargada, con ramas bien desarrolladas. Lemas lisas ..... **Trisetaria** [108] [113]
7. Panícula cilíndrica, con ramas cortas. Lemas lisas o papilosas ..... 8
8. Arista claramente dorsal. Apice de la lema terminado en dos arístulas.  
Lemas lisas ..... **Trisetaria** [108] [113]
8. Arista subterminal. Apice de la lema bidentado. Lemas frecuentemente papilosas cuando se observan en la lupa ..... **Rostraria**  
(= *Lophochloa*) [117] sub *Koeleria* (especies anuales). Nomenclatura: [76], Corología: [147], [152]
9. Panícula densa o con las espiguillas agrupadas en porciones densas ..... 10

9. Panícula laxa (abierta o contraída), uniforme ..... 13
10. Anual. Lemas mucho menores que las glumas ..... **Schismus** [13]
10. Perenne. Lemas de tamaño aproximadamente igual que las glumas .... 11
11. Lema terminada en 2 - 5 dientes con los nervios excurrentes. Panícula con un involucre de brácteas pequeñas en el nudo inferior ..... **Sesleria**  
Taxonomía y Corología: [80]
11. Lema entera o bidentada, sin nervios excurrentes. Panícula sin brácteas en el nudo inferior ..... 12
12. Inflorescencia formada por porciones densas y más o menos unilaterales ..... **Dactylis**  
*D. glomerata* L. sensu lato. Taxonomía: [14], [15], [98]. Italia: [176]
12. Inflorescencia de densidad uniforme, radiada ..... **Koeleria**  
[117] (especies perennes). Taxonomía y Corología: [80], [184], [185], [186]
13. Lígula sustituida por una fila de pelos ..... 14
13. Lígula membranosa ..... 15
14. Planta perenne de hojas planas ..... **Cleistogenes**  
*C. serotina* (L.) Keng
14. Planta anual con hojas planas o bien perenne con hojas setáceas y convolutas ..... **Eragrostis**  
[57]. Francia: [75]. Italia: [134]
15. Ramas y pedúnculos rígidos ..... **Desmazeria**  
[123] sub *Catapodium*. Especie nueva: [16]
15. Ramas y pedúnculos flexibles ..... 16
16. Lema redondeada en el dorso. .... 17
16. Lema aquillada en el dorso ..... 18
17. Glumas y lemas obtusas y suborbiculares. Espiguillas nutantes .... **Briza**
17. Glumas y lemas más o menos agudas y lanceoladas. Espiguillas erectas o erecto-patentes ..... **Puccinellia**  
[118]. Taxonomía: [99]. Especie nueva: [100]
18. Glumas de menos de 0,6 mm ..... **Sphenopus**  
*S. divaricatus* (Gouan) Reichenb.
18. Al menos la gluma superior de más de 0,6 mm ..... 19
19. Pelos de la base de las flores rígidos. Hojas setáceas permanentemente enrolladas ..... **Bellardiocloa**  
*B. variegata* (Lam.) Kerguélen. Nomenclatura: [76]. Corología: [62]
19. Pelos de la base de las flores aracnoideos o lanosos (rara vez ausentes). Hojas no setáceas, planas o enrolladas sólo al secarse ..... **Poa**  
[61], [62]. Grecia: [170]

Grupo 12.- Espiguillas pequeñas (hasta 5 mm) con una o dos flores, dispuestas en inflorescencia formada por dos o más espigas o racimos espiciformes.

1. Al menos la mitad de las espiguillas aristadas ..... 2
1. Espiguillas sin arista ..... 5
2. Espigas de espiguillas reunidas en un racimo terminal ..... **Echinochloa**  
*E. crus-galli* (L.) Beauv.
2. Espigas o racimos de espiguillas unidos de dos en dos o digitados en el extremo del tallo ..... 3
3. Inflorescencia foliosa, formada por varias parejas de racimos. Espiguillas formando parejas, la inferior de cada par sentada y la superior pedunculada ..... **Hyparrhenia**  
[152]. Revisión: [31]. Taxonomía y Corología: [86], [116], [150]
3. Inflorescencia no foliosa, formada por varias espigas digitadas en el extremo del tallo. Espiguillas formando parejas o no ..... 4
4. Espiguillas formando parejas, la inferior sentada, la superior pedunculada. Lema oculta por las glumas ..... **Dichantium**  
*D. ischaemum* (L.) Roberty. Corología: [116] sub *Bothriochloa*
4. Espiguillas no formando parejas, todas sentadas. Lema visible entre las glumas ..... **Chloris**  
*C. gayana* Kunth. Corología: véase Apéndice
5. Inflorescencia principal unilateral y espiciforme, con racimos de hasta 1 cm, más o menos encajados en un eje aplanado ..... **Stenotaphrum**  
*S. secundatum* (Walter) O. Kuntze (cultivado en céspedes)
5. Inflorescencia principal no espiciforme, con racimos o espigas de más de 1 cm. Eje principal no aplanado ..... 6
6. Todas las espigas digitadas o subdigitadas en el extremo del eje de la inflorescencia principal ..... 7
6. Espigas dispuestas en diferentes puntos a lo largo del eje de la inflorescencia principal ..... 9
7. Dos espigas. Lígula membranosa ..... **Paspalum**  
[37] (especies número 2 y 3)
7. Tres o más espigas. Lígula membranosa o formada por una fila de pelos .. 8
8. Espigas relativamente cortas y rígidas. Lígula formada por una fila de pelos ..... **Cynodon**  
*C. dactylon* (L.) Pers. Argentina: [18]
8. Espigas relativamente largas y flexibles. Lígula membranosa .... **Digitaria**  
[119]. Revisión: [59]. Norteamérica: [192]
9. Espiguillas formando parejas, la inferior sentada y encajada en el eje de la espiga, la superior pedunculada ..... **Hemarthria**  
*H. altissima* (Poir.) Stapf & C. E. Hubbard. Corología: [151]

9. Espiguillas no formando parejas, todas sentadas ..... 10
10. Lígula ausente. Glumas desiguales ..... **Echinochloa**  
[19], [37], [119]
10. Lígula membranosa o formada por una fila de pelos. Gluma inferior  
ausente o inconspícua, sustituida por una lema estéril ..... 11
11. Lígula formada por una fila de pelos ..... **Brachiaria**  
*B. eruciformis* (Sm.) Griseb. Corología: [119]
11. Lígula membranosa ..... **Paspalum**  
[119]. Italia: [51]. Cataluña: [88]

*Grupo 13.- Espiguillas pequeñas (hasta 5 mm) con una o dos flores, dispuestas en inflorescencia formada por una sola espiga o racimo espiciforme.*

1. Espiguillas encajadas en excavaciones del raquis ..... 2
1. Espiguillas no encajadas en excavaciones del raquis ..... 7
2. Glumas reducidas a un diente apenas visible (hasta 0,2 mm) ..... **Nardus**  
*N. stricta* L.
2. Una o dos glumas bien desarrolladas (al menos 1 mm) ..... 3
3. Espiguillas con dos glumas ..... 4
3. Al menos parte de las espiguillas laterales con una sola gluma ..... 5
4. Espiguillas con una sola flor ..... **Parapholis**  
[158], [122]
4. Espiguillas con dos flores ..... **Pholiurus**  
*P. pannonicus* (Host) Trin. Corología: [137]
5. Lema aristada, sobresaliendo claramente por encima de la gluma . **Psilurus**  
*P. incurvus* (Gouan) Schinz & Thell.
5. Lema sin arista, no sobresaliendo por encima de la gluma ..... 6
6. Todas las espiguillas con dos glumas ..... **Hainardia**  
*H. cylindrica* (Willd.) W. Greuter
6. Espiguillas con una o con dos glumas en la misma inflorescencia  
..... **Hainardiopholis**  
*H. x pauneroi* Castroviejo. Taxonomía y Corología: [28]
7. Gluma superior cubierta de espinas ganchudas en el dorso ..... **Tragus**  
*T. racemosus* (L.) All. Revisión: [5]
7. Glumas no cubiertas de espinas ganchudas ..... 8
8. Inflorescencia capituliforme. Lemas con varias aristas fuertes y aplanadas  
..... **Echinaria**  
*E. capitata* (L.) Desf. Corología: [66]
8. Inflorescencia no capituliforme. Lemas sin arista o con una sola arista ... 9
9. Glumas prácticamente reducidas a la arista, dejando ver la lema **Hordeum**

9. Glumas terminadas en arista o no, pero nunca reducidas a aristas, ocultando la lema ..... 10
10. Inflorescencia en racimo espiciforme linear. Planta de menos de 15 cm ..... **Mibora**  
*M. minima* (L.) Desv.
10. Inflorescencia en panícula más o menos densa y espiciforme, ovoide o subcilíndrica. Planta generalmente de más de 15 cm ..... 11
11. Espiguilla con la raquilla terminado en una o más lemas estériles que forman un cuerpo mazudo o claviforme. Lema de la flor fértil ciliada ..... **Melica**  
*M. gr. ciliata* L. Europa: [106]. Especie nueva: [177], [179]. Granada: [141]
11. Espiguilla sin lemas estériles. Lema no ciliada ..... 12
12. Lema sin arista. Glumas truncadas y aristadas ..... **Phleum**  
 [110]. Sierra Nevada: [50]
12. Lema generalmente aristada. Lemas agudas sin arista o acuminado-aristadas ..... **Alopecurus** [109]

*Grupo 14.- Espiguillas pequeñas (hasta 5 mm) con una o dos flores, dispuestas en panícula o racimo denso. Inflorescencia sin pelos largos, aristas, setas ni espinas.*

1. Lígula sustituida por una fila de pelos ..... 2
1. Lígula membranosa ..... 3
2. Inflorescencia sin ramas visibles ..... **Crypsis** [152]
2. Inflorescencia con ramas visibles ..... **Sporobolus**  
 Taxonomía, [30]. Nomenclatura: [73]
3. Espiguillas caducas, desarticulándose por debajo de las glumas **Polypogon**  
*P. viridis* (Gouan) Breistr. (= *Agrostis verticillata* Vill.)
3. Espiguillas persistentes, desarticulándose por encima de las glumas ..... 4
4. Glumas truncado-mucronadas ..... **Phleum**  
 [110]. Sierra Nevada: [50]
4. Glumas obtusas, agudas, acuminadas o dentadas, no mucronadas ..... 5
5. Glumas fuertemente comprimidas, con una banda de color verde más intenso a cada lado del dorso. Lemas estériles sin arista, muy reducidas ..... **Phalaris** [10] [107]
5. Glumas poco comprimidas, de color uniforme. Sin lemas estériles o con lemas estériles bien desarrolladas y aristadas ..... 6
6. Panícula de menos de 6 cm. Espiguillas con dos lemas estériles aristadas (las aristas pueden quedar ocultas por las glumas) casi iguales o mayores que la lema fértil ..... **Anthoxanthum** [111] [187]
6. Panícula frecuentemente de más de 6 cm. Espiguillas sin lemas estériles .. 7

7. Espiguillas formando grupos compactos ..... **Linkagrostis**  
*L. juresii* Romero García, Blanca & Morales Torres. Taxonomía y  
 Corología: [142]
7. Espiguillas no formando grupos compactos ..... **Agrostis**  
*A. stolonifera* L. Taxonomía y Corología: [143]

*Grupo 15.- Espiguillas pequeñas (hasta 5 mm) con una o dos flores, dispuestas en panícula o racimo denso. Inflorescencia con pelos largos, setas, aristas o espinas.*

1. Gluma superior cubierta de espinas ganchudas en el dorso ..... **Tragus**  
*T. racemosus* (L.) All. Revisión: [5]
1. Glumas sin espinas ganchudas en el dorso ..... 2
2. Espiguillas llevando setas aristiformes en la base ..... **Setaria**  
 [37], [169]. Bélgica y Luxemburgo: [6]. Norteamérica: [156]
2. Espiguillas sin setas aristiformes en la base ..... 3
3. Espiguillas con la raquilla terminada en 1-2 lemas estériles que forman un cuerpo mazudo o claviforme. Lema de la flor fértil largamente ciliada  
 ..... **Melica**  
*M. gr. ciliata* L. Europa: [106]. Especie nueva: [177], [179]. Granada: [141]
3. Espiguillas sin lemas estériles o con lemas estériles que no forman un cuerpo mazudo ni claviforme. Lema no o escasamente ciliada ..... 4
4. Espiguillas dimórficas, unas con una o varias flores fértiles, las otras con numerosas flores masculinas o estériles ..... **Cynosurus** [37] [97]
4. Espiguillas todas semejantes ..... 5
5. Una o las dos glumas aristadas ..... 6
5. Glumas no aristadas ..... 11
6. Una sola gluma aristada ..... **Chaetopogon**  
*C. fasciculatus* (Link) Hayek (= *Chaeturus fasciculatus* Link). Corología: [110]
6. Ambas glumas aristadas ..... 7
7. Glumas con arista dorsal o subterminal. Espiguillas caducas, desarticulándose por debajo de las glumas ..... **Polypogon** [110] [152]
7. Glumas con arista terminal. Espiguillas caducas o persistentes ..... 8
8. Panícula ovoide y densamente pubescente. Lema terminada en dos setas aristiformes y llevando en el dorso una arista larga que sobresale del contorno de la panícula ..... **Lagurus**  
*L. ovatus* L. Corología: [110]
8. Panícula no siendo a la vez ovoide y densamente pubescente. Lema sin arista o con arista relativamente corta ..... 9

9. Lema mayor que las glumas, terminada en varias aristas aplanadas  
 ..... **Echinaria**  
*E. capitata* (L.) Desf. Corología: [66]
9. Lema menor o igual que las glumas, sin arista o con arista dorsal  
 redondeada ..... 10
10. Glumas obtusas o truncadas. Aristas más cortas que las glumas .. **Phleum**  
 [110]. Sierra Nevada: [50]
10. Glumas agudas. Aristas aproximadamente tan largas como las glumas  
 ..... **x Agropogon**  
*A. x littoralis* (Sm.) C. E. Hubbard
11. Espiguillas caducas, con largos pelos sedosos en la base ..... 12
11. Espiguillas caducas o persistentes, glabras o con pelos cortos y  
 uniformemente repartidos ..... 13
12. Panícula cilíndrica y compacta. Lema sin arista ..... **Imperata**  
*I. cylindrica* (L.) Raeuschel. Corología: [116]
12. Panícula cónica y ramosa. Lema aristada ..... **Saccharum**  
*S. ravennae* (L.) Murray. Corología: [116]
13. Glumas pubescentes ..... **Rostraria**  
 (= *Lophochloa*) [117] sub *Koeleria* (especies anuales). Nomenclatura: [76],  
 Corología: [147], [152]
13. Glumas glabras ..... 14
14. Espiguillas con la flor fértil acompañada por dos lemas estériles aristadas.  
 Panícula ovoide ..... **Anthoxanthum** [111] [187]
14. Espiguillas sin lemas estériles. Panícula elipsoidea o cilíndrica ..... 15
15. Glumas iguales, ligeramente connadas en la base ..... **Alopecurus** [109]
15. Glumas desiguales, libres entre sí ..... 16
16. Glumas ventrudas y brillantes en la parte inferior ..... **Gastridium**  
 [152]. Grecia: [171]
16. Glumas no ventrudas ni brillantes ..... **Triplachne**  
*T. nitens* (Guss.) Link. Corología: [65], [151]

*Grupo 16.- Espiguillas pequeñas (hasta 5 mm) con dos flores fértiles, dispuestas en panícula laxa.*

1. Espiguillas caducas, desarticulándose por debajo de las glumas ..... 2
1. Espiguillas persistentes, desarticulándose por encima de las glumas ..... 3
2. Panícula difusa, con ramas y pedúnculos capilares. Glumas iguales en  
 anchura ..... **Aira** [114]

2. Panícula no difusa, con ramas y pedúnculos no capilares. Glumas desiguales en anchura ..... **Holcus**  
Sect. *Holcus* [112]
3. Arista articulada, con una corona de aguijones diminutos en la articulación entre la columna y la seta. Seta de la arista engrosada en forma de maza ..... **Corynephorus** [112] [152]
3. Sin arista o con arista no articulada ni con la seta engrosada en forma de maza ..... 4
4. Panícula con uno o dos verticilos inferiores de ramas desprovistas de espiguillas ..... **Periballia**  
*P. involucrata* (Cav.) Janka. Corología: [114]
4. Panícula sin verticilos de ramas estériles ..... 5
5. Espiguillas terminadas en un cuerpo mazudo o claviforme formado por lemas estériles ..... **Melica**  
Europa: [106]. Especie nueva: [177], [179]
5. Espiguillas terminadas en un eje indefinido o en una flor no desarrollada . 6
6. Perenne ..... 7
6. Anual ..... 9
7. Lemas con arista dorsal. Planta cespitosa de montaña ..... **Deschampsia**  
[112]. Véanse también: [27], [29], [189]
7. Lemas sin arista. Planta estolonífera o procumbente de lugares húmedos o sombríos ..... 8
8. Lemas ocultas por las glumas. Espiguillas globosas ..... **Antinoria**  
*A. agrostidea* (DC.) Parl. Corología: [114]
8. Lemas visibles por encima de las glumas. Espiguillas no globosas .... **Poa**  
[61], [62]. Grecia: [170]
9. Glumas muy desiguales, la inferior de menos de 1/3 de la longitud de la superior ..... 10
9. Glumas iguales o casi iguales ..... 11
10. Pedúnculos engrosados y divaricados. Lemas sin arista ..... **Sphenopus**  
*S. divaricatus* (Goaun) Reichenb.
10. Pedúnculos no engrosados ni divaricados. Lemas con arista corta **Avellinia**  
*A. michellii* (Savi) Parl. Corología: [114]
11. Lemas sobresaliendo ligeramente por encima de las glumas . **Molineriella**  
[114] sub *Molineria*, [152]
11. Lemas totalmente ocultas por las glumas ..... 12
12. Al menos la lema de la flor inferior aristada. Espiguillas campaniformes ..... **Aira** [114]
12. Lemas sin arista. Espiguilla globosas ..... 13

13. Panícula contraída de aspecto espigado. Planta generalmente pequeña, de lugares arenosos ..... **Airopis**  
*A. tenella* (Cav.) Ascherson & Graebner. Corología: [114]
13. Panícula abierta de aspecto difuso. Planta generalmente de porte mediano, de lugares húmedos ..... **Antinoria**  
*A. agrostidea* (DC.) Parl. Corología: [114]

*Grupo 17.- Espiguillas pequeñas (hasta 5 mm) con una flor fértil en panícula laxa.*

1. Lígula sustituida por una fila de pelos ..... 2
1. Lígula membranosa ..... 4
2. Gluma superior cubierta de espinas ganchudas en el dorso ..... **Tragus**  
*T. racemosus* (L.) All. Revisión: [5]
2. Glumas sin espinas ganchudas ..... 3
3. Gluma inferior de menos de 1/2 de la longitud de la superior ... **Panicum**  
 [119], [169]. América: [193], [194].
3. Gluma inferior alcanzando al menos 1/2 de la longitud de la superior  
 ..... **Sporobolus**  
 Taxonomía: [30]. Nomenclatura: [73]
4. Espiguillas terminadas en un cuerpo mazudo o claviforme formado por lemas estériles ..... **Melica**  
 Europa: [106]. Especie nueva: [177], [179]
4. Espiguillas terminadas en un eje indefinido o en una flor ..... 5
5. Espiguillas comprimidas dorsi-ventralmente, formando parejas, la inferior de cada par sentada y la superior pedunculada ..... **Sorghum** [116][152]
5. Espiguillas redondeadas o comprimidas lateralmente, generalmente sin formar parejas y todas pedunculadas ..... 6
6. Espiguillas sin arista ..... 7
6. Espiguillas con arista ..... 11
7. Espiguillas sin glumas ..... **Leersia**  
*L. oryzoides* (L.) Swartz
7. Espiguillas con glumas ..... 8
8. Lígula ciliada. Glumas muy desiguales, o bien la inferior ausente **Panicum**  
 [119], [169]. América: [193], [194]
8. Lígula sin pelos. Glumas iguales o ligeramente desiguales ..... 9
9. Base de la lema con pelos algodonosos o aracnoideos ..... **Poa**  
 [61], [62]. Grecia: [170]
9. Base de la lema sin pelos o con pelos cortos y rígidos ..... 10

10. Glumas ovadas, con 3 nervios. Espiguillas redondeadas o ligeramente comprimidas dorsi-ventralmente ..... **Milium** [110]
10. Glumas elípticas o lanceoladas, generalmente con un solo nervio.  
Espiguillas comprimidas lateralmente ..... **Agrostis** [143]
11. Arista inserta en el ápice de la gluma inferior. Espiguillas formando tríos o parejas y con pedúnculos muy cortos ..... **Chaetopogon**  
*C. fasciculatus* (Link) Hayek (= *Chaeturus fasciculatus* Link). Corología:  
[110]
11. Arista inserta en la lema. Espiguillas no formando grupos regulares y con pedúnculos bien desarrollados ..... 12
12. Anual ..... 13
12. Perenne ..... 14
13. Arista subterminal, aproximadamente tres veces tan larga como la lema ..... **Apera** [110]
13. Arista dorsal o subbasal, con frecuencia no superando mucho la longitud de la lema ..... **Agrostis** [143]
14. Arista terminal, fácilmente caediza ..... **Piptatherum** [37]
14. Arista subterminal, dorsal o subbasal, no caediza ..... 15
15. Callo de la lema con pelos que alcanzan al menos un tercio de la lema ..... **Calamagrostis** [110]
15. Callo de la lema sin pelos, o con pelos que no alcanzan un tercio de la lema ..... **Agrostis** [143]

## APENDICE

A continuación se indican algunos neófitos y otras citas y aclaraciones sobre especies raras publicadas en las revistas de mayor difusión en España hasta 1987. No se recogen taxones infraespecíficos ni novedades regionales o provinciales de especies cuya área de distribución aproximada es conocida. El asterisco (\*) marca especies pertenecientes a géneros no incluidos en la clave. El signo de interrogación (?) señala especies o países a excluir según el criterio del autor que se cita.

*Aegilops cylindrica* Host. - Jaén [175]

? *Aeluropus lagopoides* (L.) Trin. ex Chwantes - Almería [82] versus [125].

*Agropogon x littoralis* (Sm.) C. E. Hubbard - Valencia [24].

*Anthoxanthum amarum* Brot. - Castellón [94]

\* *Arundinaria japonica* Siebold & Zucc. ex Steudel - Caña leñosa de gran tamaño usada como planta ornamental. Gerona [157]

- ? *Avellinia tenuicola* (Boiss. & Reuter) Nyman (= *Trisetaria scabriuscula* (Lag.) Paunero) [108] versus [174] et [183].
- Avena eriantha* Durieu - Madrid [115]. Málaga [144]. Zaragoza [102].
- Avena murphyi* Ladizinski - Cádiz [151].
- ? *Avenula pruinosa* (Trabut) J. Holub [145] versus auct. plur.
- \* *Axonopus affinis* Chase - Próximo a *Paspalum* (grupo 11 de la clave). Iconografía: [56]. Pontevedra [54]. Tras os Montes e Alto Douro [127].
- Brachyaria eruciformis* (Sm.) Griseb. - Córdoba [130]
- Bromus catharticus* Vahl sensu lato - Andorra [12]. Barcelona [101], [155]. Ibiza; Ribatejo [155]. Salamanca [4]. Sevilla [155]. Tarragona [44]. Valencia [20]
- Bromus inermis* Leyss. - Valencia [24]
- Castellia tuberculosa* (Moris) Bor - Almería. Murcia [67]. Córdoba [40]
- \* *Cenchrus ciliaris* L. - Semejante a *Pennisetum* (grupo 2 de la clave) pero con espiguillas de 2-6 mm. Castellón [126]. Valencia [24]
- \* *Cenchrus incertus* M. A. Curtis - Aspecto de las espiguillas parecido a *Echinaria*, pero inflorescencia en espiga alargada. Cataluña [26]. Tarragona [135]
- Chloris gayana* Kunth - Almería [59], [60]. Barcelona [12]. Castellón [12], [126]. Gerona [12]. Valencia [24]
- Crypsis alopecuroides* (Piller & Mitterp.) Schrader - Cáceres. Córdoba. Madrid. Salamanca. Zamora [151]
- \* *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Beauv. - Afin a *Eleusine* (grupo 10), pero con las espiguillas aristadas y las espigas terminadas en una punta. Península Ibérica [57]
- Dichanthium annulatum* (Forsskal) Stapf - Península Ibérica [56]
- Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. - Córdoba [130]
- Digitaria debilis* (Desf.) Willd. - Cáceres [137]. Huelva [28]
- Digitaria ischaemun* (Schreb.) Muhl. - Península Ibérica [56]
- \* *Dinebra retroflexa* (Vahl) Panz. - Gramínea de tipo "chloridoide" con espiguillas semejantes a las de *Danthonia decumbens* (grupos 5 y 8 de la clave). Iconografía: [57]. Valencia [24]
- Echinochloa oryzoides* (Ard.) Fritsch - Murcia [2]
- Ehrharta calycina* Sm. - Bajo Alentejo [191]. Sevilla [33]
- Ehrharta erecta* Lam. - Beira Litoral [52]
- Eleusine indica* (L.) Gaertn. - Córdoba [130]. Valencia [24]
- Eleusine tristachya* (Lam.) Lam. - Barcelona y Gerona [12]
- Enneapogon persicus* Boiss. - Murcia [46]
- Eragrostis bahiensis* Schard. ex Schultes - Pontevedra [133]
- Eragrostis cilianensis* (All.) F. T. Hubbard - Córdoba [131], [132]
- Eragrostis curvula* (Schrader) Nees - Madrid [105]. Cataluña [25]. Córdoba. Extremadura. Huelva. Sevilla [154]
- Eragrostis virescens* C. Presl - Sevilla [151]
- Festulolium x loliaceum* (Hudson) P. Fourn. - León [38]
- Gastridium phleoides* (Nees & Meyen) C. E. Hubbard - Jaén [43]. Sevilla [151]

- Hemarthria altissima* (Poirot) Stapf & C. E. Hubbard - Cádiz. Sevilla [151]
- \* *Ischaemum indicum* (Houtt.) Merr. - Afín a *Andropogon* (grupo 2) y a *Dichantium* (grupo 12), pero con el raquis de los racimos y los pedúnculos engrosados. Península Ibérica [56]
- Lolium siculum* Parl - España (LANSAC & al., 1984, según [74])
- Lolium parabolicae* Sennen ex Sampaio - Nomenclatura: [71]. La Coruña y Lugo [138]
- Panicum capillare* L. - Cataluña [26], [166]. Valencia [23]. Zamora [103].
- Panicum dichotomiflorum* Michx. - Cáceres [136]
- Parapholis marginata* Runemark - Alicante [165]
- Paspalum sauræ* (Parodi) Parodi - Valencia [21]
- Paspalum urvillei* Steudel - Granada [85], [164]
- Pennisetum villosum* Fressen. - Barcelona [101]. Extremadura [8]. Mallorca [58]. Valencia [24]
- Phalaris stenoptera* Hackel - Castellón [126]. Valencia [24]
- Pboliurus pannonicus* (Host.) Trin. - Salamanca [137]
- Pseudarrhenatherum pallens* (Link) Holub -? España [149] versus auct. plur.
- Rostraria salzmannii* (Boiss.) J. Holub - Málaga [147]
- Saccharum spontaneum* L. - Beira Litoral [89], [90]
- Schismus arabicus* Nees - Murcia [45]
- Secale montanum* Guss. - Madrid [42]
- Setaria verticilliformis* Dumort. - Valencia [24]
- Setaria faberi* Herrm. - La Coruña [69]
- Setaria geniculata* (Lam.) Beauv. - Alava [190]. Castellón [17]. Cataluña [26]. Tarragona [20]. Valencia [24]
- Stipa papposa* Nees - Cataluña [25]

## BIBLIOGRAFIA

- [1] ALCARAZ, F. & M. GARRE (1985) Notas sobre la flora del SE peninsular. *Lazaroa* 8: 413
- [2] —, M. T. LOZANO & X. LLIMONA (1981) Flora y vegetación de los arrozales próximos a Calasparra (Murcia, SE de España). *Anales Univ. Murcia Ciencias* 37(1-4): 39-61.
- [3] AMARAL FRANCO, J. & L. ROCHA AFONSO (1980) Notas sobre Festuca spp. de Portugal. *Bol. Soc. Brot., Sér. 2*, 54: 87-97.
- [4] AMICH, F. (1980) Datos sobre la flora salmantina. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 291-300.
- [5] ANTON, A. (1981) The genus *Tragus* (Gramineae). *Kew Bull.* 36(1): 55-61.
- [6] AUQUIER, P. (1979) Le genre *Setaria* Beauv. (Poaceae) en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg. *Lejeunia* 97: 1-13.
- [7] — & J. DUVIGNEAUD (1976) *Aristida adscensionis* L. et *A. coerulescens* Desf. *Soc. Echange Pl. Vasc. Eur. Occid. Médit.* 16: 133-138.
- [8] BACELAR, J. J. A. H. DE, A. I. D. CORREIA, A. C. S. ESCUDEIRO, A. R. PINTO DA SILVA & C. M. A. RODRIGUES (1973) Novidades da flora sintrana. *Bol. Soc. Brot. Sér. 2*, 60: 147-162.

- [9] BAUM, B. R. (1977) *Oats: wild and cultivated*. Biosystematic Research Institute, Canada Department of Agriculture, Ottawa.
- [10] BAYTOP, A. (1985) *Phalaris*, in P. H. DAVIS (ed.) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 9: 366-370. Edinburgh.
- [11] BOIRA, H. & J. L. CARRETERO (1985) Contribución al conocimiento de la flora valenciana. *Lazaroa* 8: 409-411.
- [12] BOLÓS O. DE & J. VIGO (1979) Observacions sobre la flora dels països catalans. *Collect. Bot. Barcelona* 11: 25-89.
- [13] BOR, N. L. (1968) Gramineae, in C. C. TOWNSEND, E. GUEST & A. AL-RAWI (eds.) *Flora of Iraq* 9. Bhagdad.
- [14] BORRIL, M. (1961a) *Dactylis marina*. A natural group of related tetraploid forms. *J. Lin. Soc. Bot.* 56(368): 431-439, plate 1.
- [15] — (1961b) The pattern of morphological variation in diploid and tetraploid *Dactylis*. *J. Lin. Soc. Bot.* 56(368): 441-452.
- [16] BRULLO, S. & P. PAVONE (1985) Taxonomic consideration on the genus *Desmazeria* (Gramineae) with description of a new species: *Desmazeria pignattii*. *Willdenowia* 15: 99-106.
- [17] CALDUCH, M. (1968) Plantas de mi herbario. Nota sobre el género *Setaria* P. Beauvois. *Collect. Bot. Barcelona* 7: 151-163.
- [18] CARO, J. A. & E. SÁNCHEZ (1969) Las especies de *Cynodon* (Gramineae) de la República Argentina. *Kurtziana* 5: 191-252.
- [19] CARRETERO, J. L. (1981) El género *Echinochloa* Beauv. en el Suroeste de Europa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 91-108.
- [20] — (1984) Notas y comentarios sobre algunas plantas de la flora española. *Collect. Bot. Barcelona* 15: 133-138.
- [21] — (1987) *Paspalum sauræ* (Parodi) Parodi, una nueva Gramínea para Europa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 176-177.
- [22] — & H. BOIRA (1982) Notas corológicas valencianas. *Lazaroa* 4: 369
- [23] — , H. BOIRA & V. PASTOR (1984) Aportaciones al conocimiento de la flora de la provincia de Valencia. *Collect. Bot. Barcelona* 15: 139-143.
- [24] — & F. J. ESTERAS (1983) Algunas Gramíneas de interés corológico para la provincia de Valencia. *Collect. Bot. Barcelona* 14: 215-219.
- [25] CASASAYAS, T. & A. FARRAS (1985) *Stipa papposa* Nees, *Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees i *Chenopodium pumilio* R. Br.: tres espècies exòtiques noves per a Catalunya. *Collect. Bot. Barcelona* 16: 161-164.
- [26] — & R. MASALLES (1981) Notes sobre flora al·lòctona. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. Sec. Bot.* 46(4): 111-115.
- [27] CASTROVIEJO, S. (1982) Un acierto casual de Gandoger. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1): 210-211.
- [28] — , E. VALDÉS BERMEJO, S. RIVAS MARTÍNEZ & M. COSTA (1980) Novedades florísticas de Doñana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 203-244.
- [29] CERVI, A. C. & A. M. ROMO (1981) Contribución al estudio de algunas especies del género *Deschampsia* en la Península Ibérica. *Collect. Bot. Barcelona* 12(4): 81-87.
- [30] CLAYTON, W. D. (1965) Studies in Gramineae: VI. Sporoboleae. The *Sporobolus indicus* complex. *Kew Bull.* 19(2): 287-296.
- [31] — (1969) A revision of the genus *Hyparrhenia*. *Kew Bull., Add. Ser.* 2.

- [32] COTTON, R. & C. A. STACE (1977) Morphological and anatomical variation of *Vulpia* (Gramineae). *Bot. Not.* 130: 173-187.
- [33] CHARPIN, A. & C. ROMERO ZARCO (1982) Presencia de *Ehrharta calycina* Sm. en España. *Saussurea* 13: 187-188.
- [34] DAMAKAKIS, M. & A. YANNITSAROS (1986) The genus *Pennisetum* (Poaceae) in Grece. *Willdenowia* 15: 401-406.
- [35] DAVIS, P. H. (ed.) (1985) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 9. Edinburgh.
- [36] DEVESA, J. A. (1986) Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental. Notas breves. 231, 232. *Lagascalia* 14: 165.
- [37] — (1987) Poaeae, Echinaria, Piptatherum, Spartina, Paniceae, Phragmitoideae, in B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALLANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 260-298, 301, 385-387, 395-407, 415-419. Barcelona
- [38] DÍAZ T. E. & A. PENAS (1984) De plantis legionensis notula I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 147-154.
- [39] DÖGAN, M. (1985) *Calamagrostis*, *Apera*, *Gastridium*, *Panicum*, *Alopecurus*, in P. H. DAVIS (ed.) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 9: 341-344, 345-348, 358-360, 361-363, 388-397. Edinburgh.
- [40] DOMÍNGUEZ, E., M. ARENAS & E. RUÍZ DE CLAVIJO (1985) *Castellia tuberculosa* (Moris) Bor, nueva para el Sur de España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 461-462.
- [41] ESNAULT, M. A. & A. HUON (1987) Etudes morphologiques et caryologiques de *Bromus rigidus* et *Bromus diandrus*: relations taxonomiques. *Bull. Soc. Bot. France* 134(3): 299-306.
- [42] FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1984) Notas florísticas sobre el Valle del Paular (Madrid, España), III. *Lazarroa* 6: 271-274
- [43] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & P. MONTSERRAT (1985) Notas breves para la flora de la provincia de Jaén. 7. Plantas vasculares de Jaén en el herbario Jaca. *Blancoana (Jaén)* 3: 81-85.
- [44] FOLCH GUILLÉN, R. (1976) Notes floristiques, III. Quelques especes nouvelles ou interessantes de la zone littorale de la Catalogne méridionale. *Collect. Bot. Barcelona* 10: 181-190.
- [45] FONT QUER, P. (1935) De flora occidentalis adnotaciones. XII. *Cavanillesia* 7: 71-86.
- [46] FREITAG, H. (1968) Über den fund von *Enneapogon persicus* Boiss. in Spanien. *Collect. Bot. Barcelona* 7(1): 484-493.
- [47] FUENTE, V. DE LA (1986a) Datos sobre *Festuca Rothmaleri* (Litard.) Markgr.-Dennenb. y *Festuca nevadensis* (Hackel) K. Richter (Gramineae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 361-373
- [48] — (1986b) Datos taxonómicos sobre el género *Festuca* L. (Gramineae) en la Península Ibérica. *Candollea* 41: 441-448.
- [49] — & D. SÁNCHEZ-MATA (1986) Tipificación de algunos táxones ibéricos del género *Festuca* L. (Gramineae) descritos por E. Hackel. *Candollea* 41: 163-171.
- [50] GAMISANS, J., A. T. ROMERO & C. MORALES (1983) Les *Phleum* cyrno-névadéens: deux taxons mal connus. *Candollea* 38: 639-659.
- [51] GARBARI, F. (1972) Il genere *Paspalum* L. (Gramineae) in Italia. *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Mem., Ser. B*, 79: 52-65.
- [52] GARCÍA, J. G. (1946) Algunas novedades para a flora ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 421-438.

- [53] GERVAIS, C. (1973) Contribution à l'étude cytologique et taxonomique des avoines vivaces. *Denkschr. Schweiz. Naturf. Ges.* 88: 3-166.
- [54] GÓMEZ VIGIDE, F. (1985) Algunas aportaciones al conocimiento de la flora gallega. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 367-380.
- [55] HACKEL, E. (1882) *Monographia Festucearum Europaeorum*. Berlin.
- [56] HÄFLIGER, E. & H. SCHOLZ (1980) *Grass weeds 1. Weeds of the subfamily Panicoideae*. Ciba-Geigy Ltd., Switzerland.
- [57] — (1981) *Grass weeds 2. Weeds of the subfamilies Chloridoideae, Pooideae & Oryzoideae*. Ciba-Geigy Ltd., Switzerland.
- [58] HANSEN, A. (1974) Floristic observations from the Balearic Islands (especially Ibiza). *Collect. Bot. Barcelona* 9: 69-75
- [59] HENRARD, T. (1950) *Monograph of the genus Digitaria*. Leiden University Press.
- [60] HENRIQUES, J. (1905) Subsídio para o conhecimento da flora portuguesa. Gramineas (Gramineae). *Bol. Soc. Brot. Sér. 1*, 20: VII-XV, 1-183.
- [61] HERNÁNDEZ CARDONA, A. M. (1976) Notas sobre el género *Poa* en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 2: 31-38.
- [62] — (1978) Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiocloa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Diss. Bot.* 46.
- [63] — (1979) El género *Ammochloa* a la Península Ibérica. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 44: 119-122.
- [64] — (1980) El género *Wangenheimia* Moench (Poaceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37(1): 85-94.
- [65] — (1981) El género *Triplachne* en la Península Ibérica. *Collect. Bot. Barcelona* 12: 105-110.
- [66] — (1983) El género *Echinaria* en la Península Ibérica. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)* 79: 203-215.
- [67] — (1986) Sobre la pretendida novedad de *Castellia tuberculosa* (Moris) Bor, para el Sur de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(2): 540.
- [68] — & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ (1984) Notas corológicas de la provincia de Jaén. IV Gramineae. *Blancoana (Jaén)* 2: 47-68.
- [69] IZCO, J. & J. AMIGO (1986) Aportaciones a la flora gallega. IV. *Revista Biol. Compostelana (Santiago de Compostela)* 13: 127-138.
- [70] JARVIS, C. E., C. A. STACE & M. J. WILKINSON (1987) Typification of *Festuca rubra* L., *F. ovina* L. and *F. ovina* var. *vivipara* L. *Watsonia* 16(3): 299-302.
- [71] KERGUÉLEN, M. (1972) Un *Lolium* nouveau pour la flora française: *Lolium parabolicae* Sennen ex Sampaio. *Lejeunia* 65: 1-5.
- [72] — (1975) Les Gramineae (Poaceae) de la flore française. Essai de mise au point taxonomique et nomenclaturale. *Lejeunia* 75: 1-343.
- [73] — (1977) Notes agrostologiques. II. *Bull. Soc. Bot. France* 124: 337-349.
- [74] — (1978) Notes agrostologiques. IV. *Bull. Soc. Bot. France* 125(7-8): 391-400.
- [75] — (1979) in P. JOVET & R. DE VILMORIN (eds.) *Flore descriptive et illustrée de la France par l'abbé H. Coste, cinquième supplément*. Paris
- [76] — (1983) Les graminées de France au travers de 'Flora Europaea' et de la 'Flora du C.N.R.S.'. *Lejeunia* 110: 1-79.
- [77] — & C. MORLA JUARISTI (1985) *Festuca graniticola*, nueva especie del noroeste de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 155-163.

- [78] KERGUÉLEN, M., G. BOSQ & J. LAMBINON (1987) Données taxonomiques, nomenclaturales et chorologiques pour une révision de la flore de France. *Lejeunia* 120: 1-264.
- [79] KIT TAN (1985) *Triticum*, in P. H. DAVIS (ed.) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 9: 245-254. Edinburgh.
- [80] KÜPPER, P. (1974) Recherches sur les liens de parenté entre la flore orofite des Alpes et celle des Pyrénées. *Boissiera* 23: 12-322.
- [81] LADIZINSKY, G. (1971) Biological flora of Israel 2. *Avena* L. *Israel J. Bot.* 20: 133-151.
- [82] LAÍNIZ, M. (1984) *Aeluropus lagopoides* (L.) Trin. ex Chwantes, ¿planta española? *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 469.
- [83] LITARDIÈRE, R. DE (1947) *Festuca* nouveaux ou rares de France et d'Espagne, principalement des Pyrénées. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 82: 110-122.
- [84] — (1952) Contribution à l'étude des *Festuca* du Portugal. *Agron. Lusit.* 14: 31-51.
- [85] LITZLER, P. (1979) *Paspalum urvillei* Steudel. *Bull. Soc. Bot. France* 126(1): 95-102.
- [86] LLAURADÓ, M. (1983) Contribució a la biosistemática del género *Hyparrhenia* N. J. Anderson ex E. Fourn. a la Península Ibérica. *Collect. Bot. Barcelona* 14: 211-303.
- [87] — (1984a) Contribució a la biosistemática de las especies catalanas del género *Eleusine* (Poaceae). *Folia Bot. Misc. (Barcelona)* 4: 37-47.
- [88] — (1984b) El género *Paspalum* L. a Catalunya. *Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. (Secc. Bot.)* 5: 101-108.
- [89] MALATO BELIZ, J. (1975) Una nova Gramínea para a flora portuguesa. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 293-299.
- [90] — (1977) Notas de florística. X. *Lagascalía* 7(1): 55-76.
- [91] MARTINOVSKY, J. (1970) Beitrag zur Kenntnis der spanischen und der nordafrikanischen Federgrassippen der Gruppe Pennatae. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 55-84.
- [92] — (1972) Studien über einige submediterrane Federgrassippen XXIV. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Stipa*. *Preslia* 44: 7-23.
- [93] — & B. MORALDO (1980) *Stipa* in regione mediterranea atque submediterranea occurrentia. *Preslia* 52: 13-34.
- [94] MATEO, G. (1982) Plantas nuevas para la provincia de Valencia, provenientes de áreas limítrofes con la de Cuenca. *Lazaroa* 4: 387-389.
- [95] MAYOR, M., J. ANDRÉS & G. MARTÍNEZ (1970) Híbridos intergenéricos en gramíneas de la Península Ibérica (*Festuca* x *Lolium*). *Revista Fac. Ci. Univ. Oviedo* 37: 291-296.
- [96] MELDERIS, A. (1985) *Elymus*, in P. H. DAVIS (ed.) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 9: 206-227. Edinburgh.
- [97] MILL, R. (1985) *Cynosurus*, in P. H. DAVIS (ed.), *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 9: 512-515. Edinburgh.
- [98] MIZIANTY, M. (1986) Biosystematic studies on *Dactylis* L. 1. Review of previous studies. 1.1 Systematics, variability, ecology, biology and cultivation problems. *Acta Soc. Bot. Poloniae* 55(3): 467-479.
- [99] MONTSERRAT, G. & J. M. MONTSERRAT (1986) Notas citotaxonómicas sobre el género *Puccinellia* (Poaceae) en la Península Ibérica. *Collect. Bot. Barcelona* 16: 341-349.
- [100] — (1988) *Puccinellia caespitosa* (Poaceae) a new species from Spain. *Collect. Bot. Barcelona* 17(1): 79-82.
- [101] MONTSERRAT, P. (1964) Flora de la Cordillera Litoral Catalana (porción comprendida entre los ríos Besós y Tordera). *Collect. Bot. Barcelona* 6(3): 387-453.
- [102] — & A. M. HERNÁNDEZ CARDONA (1983) *Avena eriantha* Durieu nueva para la flora ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 546.

- [103] NAVARRO, F., J. A. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & J. C. VALLE (1983) Algunas plantas del Occidente zamorano. *Studia Bot. (Salamanca)* 2: 201-205.
- [104] NAVA, H. S. (1985) El grupo *Festuca* varia en Picos de Europa. *Fontqueria (Madrid)* 7: 21-24.
- [105] NIETO FELINER, G. (1985) *Eragrostis curvula* (Schrader) Nees: una nueva gramínea para la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 255.
- [106] PATZKE, E. (1960) Monographie der europäischen Arten der Gattung *Melica*. *Bot. Jahrb. Syst.* 76: 281-383.
- [107] PAUNERO, E. (1947) Revisión de las especies españolas del género *Phalaris*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 8: 475-522.
- [108] — (1950) Las especies españolas del género *Trisetaria* Forsk. *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 501-582.
- [109] — (1952) Las especies españolas del género *Alopecurus*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(2): 301-345.
- [110] — (1953) Las Agrostíneas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(1): 319-417.
- [111] — (1954) Las especies españolas del género *Anthoxanthum* L. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12(1): 401-442.
- [112] — (1955a) Las Aveneas españolas I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 175-229.
- [113] — (1955b) Acerca de *Trisetaria scabriuscula* (Lag.). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 231.
- [114] — (1956) Las Aveneas españolas II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 187-251.
- [115] — (1957) Las Aveneas españolas III. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 377-415.
- [116] — (1958) Las Andropogoneas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 417-459.
- [117] — (1959a) Las Aveneas españolas IV. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17(1): 257-376.
- [118] — (1959b) Aportaciones al conocimiento de las especies españolas del género *Puccinellia* Parl. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 17(2): 31-55.
- [119] — (1962) Las Paniceas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20: 51-92.
- [120] — (1963b) El género *Ctenopsis* De Not. en la flora española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(2): 357-386.
- [121] — (1964a) Notas sobre gramíneas. II. Consideraciones acerca de las especies españolas del género *Vulpia* Gmel. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 81-155.
- [122] — (1964b) Notas sobre gramíneas. III. Consideraciones acerca de las especies españolas del género *Parapholis*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 187-219.
- [123] — (1967) Notas sobre gramíneas. V. Datos acerca del género *Catapodium*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 207-241.
- [124] — (1969) Una nueva especie de *Micropyrum* (Gramineae). *Comun. V Simposio Flora Europaea*: 321-334. Universidad Hispalense, Sevilla.
- [125] — (1975) Notas sobre Gramíneas VI. Aportaciones al conocimiento de las Aeluropodeae (Gramíneas). *Primer Centenario de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 2: 437-447.
- [126] PERIS, J. B. & F. ESTESO (1987) *Cenchrus ciliaris* L., un neófito de óptimo saharo-sindiano nuevo para la flora ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 176.
- [127] PINTO DA SILVA, A. R. & B. V. RAINHA (1962) Plantas novas e novas áreas para a flora de Portugal VIII. *Agron. Lusit.* 24(3): 159-203.
- [128] PINTO-ESCOBAR, P. (1976) Nota sobre el ejemplar tipo de *Bromus catharticus* Vahl. *Caldasia* 11(54): 9-16.

- [129] PINTO-ESCOBAR, P. (1981) The genus *Bromus* in northern South America. *Bot. Jahrb. Syst.* 102(1-4): 445-457.
- [130] PUJADAS SALVA, A. & J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO (1986) Contribución al conocimiento de la flora arvensis y ruderal de la provincia de Córdoba. *Lagascalía* 14: 203-225.
- [131] —, J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO & B. HIDALGO (1987) Fragmenta chorologica occidentalia. 736-767. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 447-449.
- [132] — & B. HIDALGO (1986) Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental. Notas breves. 246. *Eragrostis cilianensis*. *Lagascalía* 14: 171-172.
- [133] RENVOIZE, S. A. & F. J. SILVA-PANDO (1988) *Eragrostis bahiensis*, in E. VALDÉS-BERMEJO & al., *Flora del Noroeste de la Península Ibérica. Exsiccata-Fascículo tercero*. Lourizan (Pontevedra).
- [134] RICCI, C. (1982) Note tassonomiche e corologiche sul genere *Eragrostis* Wolf in Italia. *Webbia* 35: 323-354.
- [135] RICO HERNÁNDEZ, E. (1981) Nota corológica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 307-309.
- [136] — (1984) *Panicum dichotomiflorum* Michx. novedad para la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 469.
- [137] — (1985) Aportaciones y comentarios sobre la flora del centro-oeste español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 407-433.
- [138] RIVAS MARTÍNEZ, S. (1976) De plantis hispanicae notulae systematicae, chorologicae et ecologicae, II. *Acta Bot. Malacitana* 2: 59-64.
- [139] RIVAS PONCE, M. A. (1983) Una nueva especie del género *Bromus*. *Lagascalía* 3: 53-59.
- [140] — (1988) Nuevos datos para la diagnosis de *Bromus rubens* L. y *B. matritensis* L. (Poaceae). *Lagascalía* 15: 89-93.
- [141] ROMERO GARCÍA, A. T. & C. MORALES (1981) Notas acerca de algunas gramíneas de la provincia de Granada. *Anales Jard. Bot. Madrid* 37: 41-73.
- [142] —, G. BLANCA & C. MORALES TORRES (1987) *Linkagrostis*, un género nuevo de la familia Poaceae. *Candollea* 42: 379-388.
- [143] —, G. BLANCA & C. MORALES TORRES (1988) Revisión del género *Agrostis* L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Ruizia* 7: 3-160.
- [144] ROMERO ZARCO, C. (1983) Sobre la presencia en España de *Avena eriantha* Durieu. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 284.
- [145] — (1984a) Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (Gramineae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalía* 13: 39-146.
- [146] — (1984b) Revisión del género *Helictotrichon* Besser ex Schultes & Schultes fil. (Gramineae) en la Península Ibérica. I. Estudio taxonómico. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41: 97-124.
- [147] — (1985a) Acerca de *Rostraria salzmännii* (Boiss. & Reuter) J. Holub en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 462-463.
- [148] — (1985b) Revisión del género *Arrhenatherum* Beauv. (Gramineae) en la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 10: 123-154.
- [149] — (1985c) Estudio taxonómico del género *Pseudarrhenatherum* Rouy (Gramineae) en la Península Ibérica. *Lagascalía* 13: 255-273.
- [150] — (1986a) Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental. 158. *Hyparrhenia* N. J. Andersson (Gramineae, Andropogoneae) en Andalucía Occidental. *Lagascalía* 14: 121-124.

- [151] ROMERO ZARCO, C. (1986b) Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental. Notas breves. 233, 240, 241, 246, 248 y 250. *Lagascalia* 14: 166-174.
- [152] — (1987) *Micropyropsis*, *Aveneae*, *Cynodon*, *Eragrostideae*, *Andropogoneae*, *Oryzaceae*. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 292, 302-348, 387-395, 408-414. Barcelona.
- [153] — & B. CABEZUDO (1983) Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental. 59. *Micropyropsis*, género nuevo de Gramineae. *Lagascalia* 12: 124-128.
- [154] — & A. CHARPIN (1986) Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental. Notas breves. 247. *Eragrostis curvula* (Schrader) Nees. *Lagascalia* 14: 172-173.
- [155] — & J. A. DEVESA (1983) Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental. Notas breves. 85. *Bromus uniolooides* Humb. Bonp. & Kunth. *Lagascalia* 11: 114-115.
- [156] ROMINGER, J. M. (1962) Taxonomy of *Setaria* (Gramineae) in North America. *Illinois Biol. Monogr.* 29: 1-132.
- [157] ROMO, C. (1986) Two new adventitious plants for the Iberian Península: *Arundinaria japonica* and *Aster laevis*. *Collect. Bot. Barcelona* 16: 426
- [158] RUNEMARK, H. (1962) A revision of *Parapholis* and *Monerma* in the Mediterranean. *Bot. Not.* 115: 1-17.
- [159] SAGREDO, R. (1980) *Chloris gayana* Kunth en Almería. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 419
- [160] — (1987) *Flora de Almería. Plantas Vasculares de la provincia*. Diputación provincial de Almería.
- [161] SAINT-YVES, A. (1922) Les *Festuca* (subgen. *Eufestuca*) de l'Afrique du Nord et des Iles Atlantiques. *Candollea* 1: 1-63.
- [162] — (1932) *Monographia spartinarum*. *Candollea* 5: 19-100.
- [163] — (1934) Contribution à l'étude des *Brachypodium* (Europa et Région méditerranéenne). *Candollea* 5: 427-493.
- [164] SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. (1981) Sobre *Paspalum urvillei* Steudel. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 307.
- [165] — & F. AMICH GARCÍA (1984) Primera cita peninsular de *Parapholis marginata* Runemark. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 204-205.
- [166] SCHABERG, F. (1983) *Panicum capillare* L. Herkunft und Verbreitung einer bemerkenswerten Adventivpflanze unter besonderer Berücksichtigung der Fundorte in Sachsen. *Gleditschia* 10: 121-131.
- [167] SCHIPPMANN, V. (1986) Die Gattung *Brachypodium* Palisot de Beauvois (Gramineae, Poideae) in Europa. *Courir Forschunsist. Senckenberg* 85: 175-177.
- [168] SCHOLZ, H. (1970) Zur Systematik der Gattung *Bromus* L. subgen. *Bromus* (Gramineae). *Willdenowia* 6: 139-159
- [169] — (1985) *Panicum*, *Echinochloa*, *Setaria*, in P.H. DAVIS (ed.) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 9: 588-589, 590-592, 597-600. Edinburgh
- [170] — (1986a) The genus *Poa* (Gramineae) in Greece: annotated check-list and key to the species. *Willdenowia* 15: 393-400.
- [171] — (1986b) Bemerkungen zur Flora Griechenlands: *Gastridium phleoides* und *G. ventricosum* (Poaceae). *Willdenowia* 16(1): 65-68.

- [172] SCHOLZ, H. (1987) Delimitation and classification of *Bromus fasciculatus* (Poaceae). *Pl. Syst. Evol.* 155: 277-282
- [173] SMITH, P. M. (1985) *Bromus*, in P. H. DAVIS (ed.) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands* 9: 272-301
- [174] SMYTHIES, B. E. (1986) Flora of Spain and the Balearic Islands. Checklist of Vascular Plants. *Englera* 3(3).
- [175] SORIANO MARTÍN, C. (1983) Contribución al catálogo florístico del Macizo de Segura-Cazorla (Andalucía, España). *Fontqueria (Madrid)* 3: 1-5.
- [176] SPERANZA, M. & G. CRISTOFOLINI (1986) The genus *Dactylis* in Italy. 1. Tetraploid entities. *Webbia* 39: 379-396.
- [177] TALAVERA, S. (1986a) Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental. 156. Una nueva especie del género *Melica* L. *Lagascalía* 14: 118-119.
- [178] — (1986b) Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental. 157. Una nueva especie del género *Brachypodium* Beauv. (Gramineae). *Lagascalía* 14: 120-121.
- [179] — (1987) *Hainardia*, *Parapholis*, *Phalaris*, *Meliceae*, *Bromus*, *Brachypodium*, *Triticaceae*, *Stipa*, in B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 299-301, 351-384. Barcelona.
- [180] THIÉBAUD, M. A. (1987) Contribution à l'étude des especes littorales du genre *Elymus* L. *Candollea* 42: 399-410
- [181] — & R. DESCHATRES (1987) Notes sur le genre *Aegilops* L. en Corse. *Candollea* 41: 54-61
- [182] TUTIN, T. G. (1975) *Molinia* in SW Spain. *Lagascalía* 5: 73-75.
- [183] — (ed.) (1980) Gramineae, in T. G. TUTIN & al. (eds.) *Flora Europaea* 5. Cambridge.
- [184] UJHELYI, J. I. (1961) Data to the systematics of subsectio *Glaucæ* of sectio *Bulbosæ* of the genus *Koeleria*. *Ann. Hist. Nat. Mus Nat. Hung.* 53: 207-224.
- [185] — (1963) Data to the systematics of subsectio *Galucæ* of sectio *Bulbosæ* of the genus *Koeleria*. III. *Ann. Hist. Nat. Mus Nat. Hung.* 55: 187-214.
- [186] — (1966) Data to the systematics of subsectio *Glaucæ* of sectio *Bulbosæ* of the genus *Koeleria*. *Ann. Hist. Nat. Mus. Natl. Hung.* 58: 177-196.
- [187] VALDÉS, B. (1973) Revisión de las especies anuales del género *Anthoxanthum* (Gramineae). *Lagascalía* 3(1): 99-141.
- [188] —, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987) *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Barcelona.
- [189] VIVANT, J. (1978a) Sur deux sous-espèces ibériques nouvelles de *Deschampsia cespitosa* (L.) P. B. *Bull. Soc. Bot. France* 125(5-6): 313-318.
- [190] — (1978b) Nouvelles Phanérogames adventices se naturalisant principalement dans le Soud-Ouest et les Pyrénées. *Bull. Soc. Bot. France* 125(9): 521-526.
- [191] — (1983) Brèves notes sur la flore adventice. *Bull. Soc. Bot. France* 130: 81-83.
- [192] WEBSTER, R. D. (1987) Taxonomy of *Digitaria* section *Digitaria* in North America (Poaceae: Paniceae). *Sida* 12(1): 209-222
- [193] ZULOAGA, F. O. (1985) El género *Panicum* (L.) sección *Parviglumia*. *Darwiniana* 26(1-4): 353-369.
- [194] — (1987) A revision of *Panicum* subgen *Panicum* sect. *Rudgeana* (Poaceae: Paniceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74(3): 463.