

## DIGITARIA

### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Espiguillas dispuestas en grupos de 2 en la parte media de los racimos 2
- 1'. Espiguillas dispuestas en grupos de 3-10 en la parte media de los racimos 17
- 2(1). Brácteas de las espiguillas distantes entre sí, separadas por entrenudos de la raquilla conspicuos 3
- 2'. Brácteas de las espiguillas próximas entre sí, entrenudos de la raquilla inconspicuos 9
- 3(2). Lemma inferior con el dorso glabro, dejando ver 5 nervios 4
- 3'. Lemma inferior glabra a ambos lados del nervio medio y alternadamente pilosa y glabra en las zonas internerviales restantes o glabra a ambos lados del nervio medio y pilosa en las zonas internerviales restantes, dejando ver 3 nervios 5
- 4(3). Plantas con largos rizomas estoloniformes; láminas pubescentes o con pelos rígidos de base tuberculada; gluma inferior triangular; anteras de 0,5-0,6 mm de largo *D. swalleniana*
- 4'. Plantas con rizomas cortos y abultados; láminas glabras; gluma inferior con el ápice obtuso; anteras generalmente de 1 mm de largo *D. similis*
- 5(3'). Espiguillas escasamente pilosas; gluma inferior triangular; gluma superior 1-nervia, ca. ½ de la longitud del antecio superior, glabra *D. laxa*

5'. Espiguillas densamente pilosas, con pelos lanosos, blanquecinos, crémeos, blanco-brillantes, a veces con tintes violáceos, que superan en 1,5-2 mm su longitud; gluma inferior obtusa; gluma superior 3-5 nervia, casi tan larga como el antecio superior, pilosa en zonas internerviales y marginales

6

6(5'). Espiguillas angostamente elipsoides, de ápice acuminado; indumento ocráceo; lemma inferior con nervios aproximadamente equidistantes, glabra a ambos lados del nervio medio y alternadamente pilosa y glabra en las zonas restantes

7

6'. Espiguillas angostamente aovadas o aovadas, de ápice acuminado o abruptamente acuminado; indumento blanco-plateado, blanco-violáceo o melado; lemma inferior con el nervio medio distante de los marginales contiguos, glabra a ambos lados del nervio medio, pilosa en las zonas restantes

8

7(6). Plantas robustas, generalmente mayores de 1 m de alto; vainas pilosas; láminas hasta de 2 cm de ancho; panícula formada por 20-50 racimos, con la porción distal péndula; gluma inferior aguda o truncada

*D. insularis*

7'. Plantas generalmente menores de 1 m de alto; vainas glabras o laxamente pilosas; láminas de 0,4-0,6 cm de ancho; panícula formada por 4-15 racimos adpresos, erecta; gluma inferior obtusa

*D. sacchariflora*

8(6'). Plantas con rizomas alargados con entrenudos notables; espiguillas de (5,5-)6,3-6,6 mm de largo; indumento melado

*D. catamarcensis*

8'. Plantas cespitosas o subcespitosas, con rizomas cortos con entrenudos breves; espiguillas de 3-4,5 mm de largo; indumento blanco-plateado o blanco-violáceo

*D. californica*

9(2'). Gluma superior tan larga como la lemma inferior o apenas menor, ambas ocultan el antecio

10

9'. Gluma superior  $1/4-1/3-1/2-3/4$  de la longitud de la espiguilla, ocultando parcialmente al antecio superior

12

10(9). Plantas generalmente decumbentes; espiguillas angostamente elipsoides, de ápice acuminado, cortamente pubescentes en las zonas internerviales y marginales; lemma inferior con nervios equidistantes; antecio superior de 2,5-3 mm de largo, notablemente menor (0,5-0,7 mm de largo) que las brácteas restantes

*D. aequiglumis*

10'. Plantas erectas o con cañas geniculadas en la base; espiguillas aovadas o angostamente elipsoides, de ápice agudo, cortamente pubescentes o abundantemente pilosas; lemma inferior con el nervio medio distante de los marginales contiguos: Antecio superior subigual a las brácteas restantes

11

11(10'). Espiguillas de 2,9-3,5 mm de largo; gluma superior y lemma inferior pubescentes, los pelos no superan la longitud de la espiguilla; lemma inferior con los nervios equidistantes; antecio superior de 2,8-2,9 mm de largo

*D. cuyabensis*

11'. Espiguillas de 2,5-2,8 mm de largo; gluma superior y lemma inferior abundantemente pilosas, pelos densamente dispuestos en los márgenes de las espiguillas, superando su longitud; lemma inferior con el nervio medio notoriamente distante de los marginales contiguos; antecio superior de 2-2,4 mm de largo

*D. eriostachya*

12(9'). Espiguillas mayores de 2,5 mm de largo; gluma inferior triangular; lemma inferior con el nervio medio distante de los marginales contiguos, glabra o glabra a ambos lados del nervio medio y alternadamente pilosa y glabra en las zonas restantes

13

12'. Espiguillas de 1,8-2,2(-2,5) mm de largo; gluma inferior truncada, reducida a un margen; lemma inferior con nervios equidistantes, glabra a ambos lados del nervio medio y alternadamente pilosa y glabra en las zonas restantes

16

13(12). Espiguillas generalmente heteromorfas; espiguilla subsésil con la lemma inferior glabra o glabra a ambos lados del nervio medio y alternadamente pilosa y glabra en las zonas restantes; espiguilla pedicelada glabra a ambos lados del nervio medio y alternadamente pilosa y glabra en las zonas restantes; indumento de la lemma inferior formado por pelos suaves y pelos hirsutos, setiformes, patentes a la madurez de la cariopsis (cuando homomorfas, ambas espiguillas presentan los caracteres de la espiguilla pedicelada); gluma inferior triangular, con el ápice obtuso

*D. bicornis*

13'. Espiguillas homomorfas, pilosas, sin pelos hirsutos y setiformes; lemma inferior glabra a ambos lados del nervio medio y alternadamente pilosa y glabra en las zonas restantes; gluma inferior triangular, con el ápice agudo

14

14(13'). Plantas perennes hasta de 1 m de alto, estoloníferas, con cañas erectas, vigorosas

*D. eriantha*

14'. Planta anuales de 20-80 cm de alto, cespitosas, con cañas generalmente decumbentes, enraizadas en los nudos inferiores

15

15(14'). Lemma inferior con los nervios lisos; gluma superior pubescente en los márgenes, alcanzando  $\frac{3}{4}$  de la longitud de la espiguilla

*D. ciliaris*

15'. Lemma inferior con los nervios escabrosos, principalmente en el tercio superior; gluma superior glabra o glabrescente, alcanzando  $\frac{1}{2}$  de la longitud de la espiguilla

*D. sanguinalis*

16(12'). Panícula de 7-12 cm de largo; raquis de los racimos provisto de largos pelos hirsutos con base en cojín, dispuestos alternadamente junto a la inserción de los pedicelos de los pares de espiguillas; gluma superior  $\frac{3}{4}$  de la longitud de la espiguilla

*D. horizontalis*

16'. Panícula de 4-9,5 cm de largo; raquis de los racimos desprovisto de pelos hirsutos junto a la inserción de los pedicelos; gluma superior  $\frac{1}{2}$  de la longitud de la espiguilla

*D. nuda*

17(1'). Raquis de los racimos alado, de 0,6-1 mm de ancho, con márgenes aplanados, cuyo ancho iguala o supera al de la costilla central

18

17'. Raquis de los racimos triquetro, de 0,5-0,6 mm de ancho, con márgenes reducidos, de menor ancho que la costilla central

20

18(17). Pedicelos de las espiguillas provistos de una corónula apical de pelos rígidos, sobrepasando la articulación de la misma; espiguillas de 2,2-2,5 x 0,9-1,2 mm; indumento de las espiguillas formado por pelos claviformes de ápice mucronado y paredes lisas

*D. ternata*

18'. Pedicelos de las espiguillas desprovistos de una corónula apical de pelos rígidos; espiguillas de 1,5-2,5 mm de largo; indumento de las espiguillas formado por pelos claviformes de ápice obtuso o por pelos lineares de paredes verrugosas y ápice agudo

19

19(18'). Plantas perennes, cespitosas, erectas; espiguillas de 2,2-2,5 mm de largo; gluma superior y lemma inferior cubiertas con pelos claviformes de paredes lisas y ápice obtuso

*D. singularis*

19'. Plantas anuales; espiguillas de 1,5-1,6 mm de largo; gluma superior y lemma inferior cubiertas con pelos lineares de paredes verrugosas y ápice agudo

*D. violascens*

20(17'). Espiguillas glabras o con pelos lineares de ápice levemente dilatado, con acumen

21

20'. Espiguillas con pelos claviformes de ápice obtuso

23

21(20). Panícula con 3 racimos contraídos; espiguillas de 4,2-4,5 mm de largo, esparcidamente pilosas; lemma inferior y gluma superior con nervios no anastomosados; antecio superior mayor que la lemma inferior

*D. chacoensis*

21'. Panícula generalmente con más de 3 racimos, divergentes; espiguillas de 2,4-3 mm de largo, glabras o pilosas; lemma inferior y gluma superior con o sin nervios anastomosados; antecio superior igual o menor que la lemma inferior

22

22(21'). Espiguillas glabras de 2,4-3 mm de largo

*D. leiantha*

22'. Espiguillas glabrescentes o pilosas de 2,4-4 mm de largo; lemma inferior glabra a ambos lados del nervio medio y alternadamente pilosa y glabra en las zonas restantes

*D. phaeothrix*

23(20'). Láminas lineares, filiformes; racimo solitario, raro panícula con 2 racimos, de 3-7 cm de largo; pedicelos con corónula apical de pelos rígidos; espiguillas de 1,9-2 mm de largo; gluma superior y lemma inferior densamente pilosas en zonas internerviales y marginales

*D. paraguayensis*

23'. Láminas angostamente lanceoladas de ápice acuminado; panícula con 2-11(-16) racimos, de 4-22 cm de largo; pedicelos desprovistos de una corónula apical de pelos rígidos; lemma inferior pilosa en zonas internerviales y marginales o glabra a ambos lados del nervio medio y alternadamente pilosa y glabra en las zonas restantes; gluma superior pilosa

24

24(23'). Espiguillas de 1,3-1,4 x 0,5-0,6 mm; lemma inferior 7-nervia, pilosa en zonas internerviales y marginales o glabra a ambos lados del nervio medio y alternadamente pilosa y glabra en las zonas restantes; gluma superior subigual a la longitud de la espiguilla

*D. lehmanniana* var. *dasyantha*

24'. Espiguillas de 1,7-2,3 x 0,7-1 mm; lemma inferior 5 ó 7-nervia, glabra a ambos lados del nervio medio, el resto piloso o glabra a ambos lados del nervio medio y alternadamente pilosa y glabra en las zonas restantes; gluma superior  $\frac{3}{4}$  de la longitud total de la espiguilla

25

25(24'). Plantas de (70-)100-146 cm de alto, amacolladas, palustres, con follaje caulinar; espiguillas de 1,7-2,3 mm de largo; lemma inferior 5-nervia, glabra a ambos lados del nervio medio, el resto piloso; anteras de 1 mm de largo

*D. balansae*

25'. Plantas de 40-70 cm de alto, cespitosas, propia de regiones andinas, con follaje basilar; espiguillas de 1,8-2 mm de largo; lemma inferior 7-nervia, glabra a ambos lados del nervio medio y alternadamente pilosa y glabra en las zonas restantes; anteras de 0,5 mm de largo

*D. filiformis*