

DEYEUXIA

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Antecio con el callo recurvado, con pelos sedosos que alcanzan el tercio superior del antecio o lo sobrepasan ampliamente; ápice de la lemma truncado, denticulado, brevemente hendido; glumas lineares o linear-lanceoladas; láminas planas

2

1'. Antecio con el callo agudo a punzante y piloso, o callo redondeado, glabrescente o piloso no recurvado, pelos de longitud variada, desde muy breves hasta alcanzando la mitad de la longitud del antecio; ápice de la lemma denticulado, 4-dentado, aristulado, a veces brevemente hendido y dentado; glumas lanceoladas; láminas planas, convolutas o conduplicadas

6

2(1). Glumas 1-nervias, estrechas, lineares, ápice de la lemma apenas hendido y denticulado; anteras de 0,3-0,9 mm de largo

3

2'. Gluma inferior 1-nervia, la superior 3-nervia, excepcionalmente ambas 3-nervias; ápice de la lemma hendido, dientes subulados; anteras de 0,5-1,5 mm de largo

5

3(2). Pelos del callo poco menores que el antecio, excepcionalmente lo igualan; las glumas superan brevemente la longitud del antecio en 0,5-0,6 mm; lemma con la arista fija en el tercio medio del dorso; lígula de 1-4 mm de largo

D. rupestris

3'. Pelos del callo mayores que el antecio; las glumas superan al antecio en 1,5-6 mm; lemma con arista dorsal fija en el tercio superior; lígula generalmente de 1-1,5 mm de largo

4

4(3'). Glumas de 7,5-12 mm de largo; antecio de 4-6 mm de largo; inflorescencias erectas de 5-26 cm de largo

D. alba

4'. Glumas de 5-6,5 mm de largo; antecio de 3,5-4 mm de largo; inflorescencia subnutante generalmente de 15-30 cm de largo

D. viridiflavescens

5(2'). Antecio de 4-4,6(-5) mm de largo; pelos del callo tan largos o mayores que antecio; pálea de 2,8-3,5 mm de largo; lodículas de 0,5-0,6 mm de largo, glabras, con el ápice bidentado, dientes desiguales; anteras de 0,5-0,7 mm de largo

D. patagonica

5'. Antecio de 5,5-8 mm de largo; pelos del callo que alcanzan las $\frac{3}{4}$ partes de la longitud del antecio; pálea de 4-4,5 mm de largo; lodículas de 1-1,3 mm de largo, pilosas en el ápice; anteras de 1,25-1,5 mm de largo

D. viridis

6(1'). Antecio con el callo agudo o punzante, piloso; láminas rígidas, punzantes, erectas o curvadas y flexuosas, a veces superando la longitud de las cañas floríferas; lígula acuminada, hendida pilosa o piloso-lanosa

7

6'. Antecio con el callo redondeado, no punzante, más o menos piloso; láminas planas, conduplicadas, rectas o curvadas; lígula entera, acuminada, subtrígona o truncada, membranácea o escariosa, a veces con el ápice fimbriado o hendido pero en este caso glabra o glabrescente

9

7(6). Láminas curvadas, flexuosas, cara adaxial pubescente, la abaxial escabrosa o escabriúscula; lemma con arista inserta en el tercio medio del dorso, superando ampliamente las glumas

D. crispa

7'. Láminas erectas, alineadas con las vainas, cara adaxial pilosa, la abaxial glabra; lemma con la arista inserta en el tercio medio o superior del dorso, poco mayor que las glumas o menor que las mismas

8

8(7'). Raquilla de 1,8-2(-3) mm de largo, pilosa, los pelos no superan el ápice de la pálea o la sobrepasan; anteras de 1,8-2,6 mm de largo; callo agudo, de 0,2-0,3 mm de largo, con articulación redondeada; artejo inferior de la raquilla de 0,2-0,5 mm de largo

D. deserticola

8'. Raquilla de (2,2-)3-4 mm de largo, abundantemente pilosa, los pelos alcanzan el ápice de la lemma o lo superan; anteras de 2,8-4 mm de largo; callo agudo, acuminado, a veces punzante, cortamente piloso, hasta de 2 mm de largo, con articulación estrechamente elíptica; artejo inferior de la raquilla de 0,5-1,6 mm de largo, glabro o piloso

D. cabreræ

9(6'). Artejo inferior de la raquilla prolongado entre las glumas y el antecio, de 0,4-0,5(-1) mm de largo, cilíndrico, dilatado hacia la articulación; lemma membranácea, truncada en el ápice, irregularmente 4-dentada, generalmente dorado brillante o blanquecina con tintes violáceos en el dorso; hojas con estípula ligular o sin ella, con lígula membranácea, hialina, acuminada hasta de 3,3 cm de largo

10

9'. Artejo inferior de la raquilla no prolongado, menor de 0,3 mm de largo (si prolongado y mayor de 0,3 mm de largo, la lemma es violácea, con el ápice brevemente denticulado, *D. malamensis*); lemma membranácea o cartácea, con el ápice truncado, brevemente denticulado, dentado o aristulado; hojas sin estípula ligular, lígulas truncadas, subtrígonas excepcionalmente acuminadas (*D. rigida*)

14

10(9). Inflorescencia en panoja subespiciforme, densa, capitada o elipsoide, verdosa, violácea o dorado brillante; ramificaciones laterales breves, adpresas, espiculadas hasta la base

11

10'. Inflorescencia en panoja laxa, dorado-brillante, ramificaciones laterales generalmente flexuosas y péndulas, desnudas en la base, o breves y contraídas; espiguillas dispuestas en glomérulos distales o proximales, dorado-bronceados

D. eminens

11(10). Antecio con el callo glabro o con escasos pelitos cortos que alcanzan el tercio inferior del antecio; raquilla glabra o escasamente pilosa, los pelos apenas sobrepasan su longitud; estípula ligular ausente, poco manifiesta o desarrollada; inflorescencias dorado-brillantes

12

11'. Antecio con el callo piloso, pelos densos que alcanzan desde la mitad de la longitud del antecio hasta el ápice del mismo; raquilla pilosa, pelos abundantes, largos, que alcanzan el ápice de la lemma o escasos y breves; estípula ligular desarrollada; inflorescencias violáceas o dorado-brillantes

13

12(11). Estípula ligular a veces presente, poco manifiesta; inflorescencia esférica de 1-3 cm de diámetro; lemma mútica, excepcionalmente mucronada

D. hackelii

12'. Estípula ligular desarrollada de 5-15 mm de largo, siempre presente; inflorescencia elipsoide de 1-8 cm x 6-15 mm; lemma con una arista recta, débil, inserta en el tercio inferior del dorso, que no alcanza su ápice, excepcionalmente nula

D. chrysostachya

13(11'). Inflorescencia dorado-brillante; espiguillas membranáceas, bronceadas o doradas; anteras de 1,6-2,6 mm de largo

D. chrysantha

13'. Inflorescencia verdosa, con tintes violáceos; espiguillas verdosas o blanquecinas con tonalidad violácea manifiesta; anteras de 0,5-1 mm de largo

D. erythrostachya

14(9'). Panoja laxa, piramidal, generalmente mayor de 8 cm de largo, con ramificaciones verticiladas, divergentes, rectas o flexuosas, a veces las inferiores péndulas, con las ramificaciones inferiores distanciadas entre sí, mucho mayores que las superiores; o panoja contraída de 2-15 cm de largo, con las ramificaciones erectas generalmente formando un ángulo de 45°

15

14'. Panoja subspiciforme, fusiforme, elíptica o capitada, ramificaciones laterales contraídas, pauciespiculada o multiespiculada, frecuentemente interrumpida hacia la base; si laxa, de 1-4,5 cm de largo, con ramificaciones laterales muy breves y el antecio es mucronado (*D. breviaristata*)

19

15(14). Antecio mútico o mucronado

D. calderillensis

15'. Antecio aristado, arista recta o retorcida y geniculada

16

16(15'). Inflorescencia de 23-32 cm de largo; ramificaciones erectas o extendidas, flexuosas o péndulas; raquilla con pelos largos que casi alcanzan el ápice del antecio

D. polygama

16'. Inflorescencia de 2-15 cm de largo; ramificaciones rectas, erectas o poco divergentes; raquilla con pelos que no alcanzan el ápice del antecio, generalmente igualan a la pálea, o son menores que la misma

17

17(16'). Glumas opacas, totalmente escabrosas o solamente escabrosas en la mitad superior; lemma escabrosa, excepcionalmente escabrosa en el tercio superior y glabra hacia la base; arista recta o poco retorcida, inserta en el tercio medio de la lemma; artejo inferior de la raquilla muy breve

D. filifolia

17'. Glumas escabriúsculas o glabras y brillantes; lemma glabra o escabriúscula en la mitad superior, brillante hacia la base, arista retorcida y geniculada inserta en el tercio medio o inferior del dorso; artejo inferior de la raquilla a veces notable, hasta de 0,3 mm de largo

18

18(17'). Antecio de (3-)3,4-3,9(-4,5) mm de largo; artejo inferior de la raquilla glabro; glumas de (3-)3,6-4,5(-5,5) mm de largo; lemma glabra con el ápice truncado-denticulado; arista dorsal inserta a 0,3-0,5 mm de la base; plantas cespitosas con rizomas cortos, breves; cañas floríferas exertas

D. malamalensis

18'. Antecio de 4,6-5,5 mm de largo; artejo inferior de la raquilla glabro o piloso; glumas de 4,5-5,7(-6) mm de largo; lemma con el ápice terminado en arístulas escabrosas breves; arista dorsal inserta a (1-)1,2-2 mm de la base; plantas con rizomas largos, estoloniformes; cañas floríferas exertas o subincluidas en el césped

D. trichodonta

19(14'). Ápice de la lemma terminado en 4 arístulas o 4 dientes deltoides, aristados o erosos; flores cleistógamas, anteras de 0,3-0,6 mm de largo, generalmente adheridas al

ápice del fruto; raquilla de 0,3-2,2 mm de largo, glabra o con pelos escasos; cariopsis fusiforme, con estilopodio desarrollado, generalmente de 0,4-0,6 mm de largo

20

19'. Ápice de la lemma hendido, 2-4 dentado, dientes regulares o irregulares, no aristados; flores casmógamas; raquilla de 1-3,7 mm de largo, pilosa, glabra, glabrescente; anteras mayores de 1 mm de largo, si anteras de 0,4-0,5 mm de largo, la raquilla es de 1,5-3,7 mm de largo, con pelos tan largos como el antecio o mayores (*D. breviaristata*, *D. curta*); cariopsis fusiforme o con el dorso giboso, estilopodio no diferenciado, si presente breve o incipiente

25

20(19). Plantas de 1-3,5 cm de alto, formando densos cojines; hojas con láminas obtusas, menores de 1 cm de largo, curvadas a ras del suelo; inflorescencias exertas, formadas por 3-10 espiguillas

D. minima

20'. Plantas de (3-)4-50 cm de alto, formando matas laxas, no en densos cojines; hojas con láminas planas o conduplicadas, agudas o naviculares, rectas o curvadas pero no a ras del suelo; inflorescencias pauciespiculadas o multiespiculadas, exertas o subincluidas

21

21(20'). Lemma con arista dorsal recta o levemente curvada, inserta en el tercio medio del dorso, generalmente menor que las glumas; cañas floríferas rígidas, engrosadas, levemente curvadas, con inflorescencias generalmente subincluidas en el última vaina; raquilla glabra o glabrescente, de (0,3-)0,5-1,5 mm de largo

D. rigescens

21'. Lemma con arista dorsal retorcida y geniculada, inserta en el tercio inferior del dorso, mayor que las glumas; cañas floríferas

gráciles, erectas, generalmente exertas; raquilla glabrescente o poco pilosa de 0,4-2,2 mm de largo

22

22(21'). Raquilla de 0,4-0,9 mm de largo, escasamente pilosa, pelitos cortos, poco visibles

23

22'. Raquilla de 1-2,2 mm de largo, pilosa, pelos desarrollados pudiendo alcanzar el ápice de la lemma

24

23(22). Hojas isomorfas, las hojas de la caña y aquellas de las innovaciones semejantes; láminas convolutas, junciformes, rígidas, curvadas o flexuosas, ápice agudo, punzante u obtuso a navicular

D. vicunarum

23'. Hojas heteromorfas, las de la cañas florífera planas, tiernas y glabras, mas anchas que las láminas de las innovaciones, que son convolutas, pilosas en ambas caras o con el margen piloso solamente

D. heterophylla

24(22'). Ápice de la lemma con 4 arístulas escabrosas de 1-2,1 mm de largo, que igualan o sobrepasan el ápice de las glumas, al menos a la gluma superior

D. setiflora

24'. Ápice de la lemma con 4 dientes deltoides, membranáceos, de 0,2-0,5(-0,7) mm de largo, no aristulados, menores que las glumas

D. sclerantha

25(19'). Antecios mucronados o aristulados, arístula subapical inserta en el tercio superior de la lemma, excepcionalmente en el tercio medio, menor que la lemma, igualando su logitud o superándola brevemente pero menor que las glumas

26

25'. Antecios aristados, arista dorsal inserta en el tercio medio o inferior de la lemma, igualando o superando la longitud de las glumas, excepcionalmente algo menor; si la arista es cubierta por las glumas, el antecio presenta el callo abundantemente piloso, los pelos alcanzan $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ de la longitud del antecio (*D. poaeoides*, *D. suka*)

28

26(25). Láminas conduplicadas, obtusas, cara adaxial pilosa; lígula hendida y ciliada; inflorescencia de 1-5 cm de largo; ramificaciones laterales desnudas en la base, a veces las inferiores divergentes; raquilla abundantemente pilosa, los pelos igualan o superan la longitud del antecio

D. breviaristata

26'. Láminas planas o convolutas, agudas o acuminadas, escabrosas o escabriúsculas; lígula obtusa, glabra; inflorescencia de 5-24 cm de largo; raquilla con pelitos cortos menores que el antecio

27

27(26'). Láminas planas o convolutas al secarse; glumas desiguales, la superior mayor 3-nervia, con nervios laterales mayores que la mitad de su longitud; gluma inferior menor que el antecio; endosperma blando

D. hieronymi

27'. Láminas convolutas, a veces filiformes; glumas subiguales, tan largas o mayores que el antecio, superior 3-nervia, con nervios laterales generalmente menores que la mitad de su longitud; endosperma seco

D. colorata

28(25'). Callo con los pelos que alcanzan $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ de la longitud del antecio; antecio con la arista recta, tan larga como la lemma o poco mayor o apenas menor que la misma

29

28'. Callo con pelos cortos que alcanzan hasta 1/3 de la longitud del antecio; antecio con la arista recta o retorcida que supera la longitud de la lemma y generalmente a las glumas

30

29(28). Lemma con arista que supera su longitud; panoja laxa, ramificaciones contraídas, desnudas en la base; anteras de 0,9-1,5 mm de largo

D. suka

29'. Lemma con la arista que no supera su longitud; panoja contraída, subespíforme, densamente espiculada; anteras de 1,4-2,5 mm de largo

D. poaeoides

30(28'). Anteras de 0,2-0,5(-0,8) mm de largo

31

30'. Anteras de (1-)1,2-2,5 mm de largo

32

31(30). Raquilla de 2,5-3,7 mm de largo, con pelos que superan la longitud del antecio; lemma con arista que supera a las glumas en 2,5-3 mm; cañas floríferas curvadas o sinuosas; láminas pubérulas o pilosas

D. lagurus

31'. Raquilla de 1,2-2 mm de largo, con pelos cortos que alcanzan desde la mitad hasta las $\frac{3}{4}$ partes del antecio; lemma con arista menor que las glumas o superándolas 1 mm; cañas floríferas erectas; láminas glabrescentes

D. curta

32(30'). Hojas formando un césped basal generalmente menor que la mitad de la longitud de las cañas floríferas, excepcionalmente las inflorescencias están subincluidas en el mismo; láminas curvadas, recurvadas, flexuosas o rectas; matas pequeñas o medianas, a veces formando cojines de 10-20(-40-80) cm de alto

33

32'. Hojas formando un césped mayor que la mitad de la longitud de las cañas floríferas; inflorescencias exertas de 9-30 cm de largo, ramificaciones flexuosas, verdosas o violáceas, más o menos contraídas, generalmente desnudas en la parte proximal; láminas rígidas, erectas, a veces algo flexuosas, no formando un césped basal notable; plantas de (20-)50-150 cm de alto, generalmente formando matas medianas

40

33(32). Inflorescencias violáceo oscuras; espiguillas, raquis, ramificaciones y pedicelos violáceo oscuros, a veces con escabrosidades y pelos blanquecinos, contrastantes con el color de las espiguillas y de los pedicelos

D. violacea

33'. Inflorescencias amarillentas, doradas o verdosas o a veces con tintes violáceos; espiguillas, raquis, ramificaciones y pedicelos verdosos o amarillentos; pedicelos pilosos a hirsutos o escabrosos, escabrosidades o pelos no contrastantes con el color de las glumas; o pedicelos glabros o glabrescentes

34

34(33'). Pedicelos pilosos a hirsutos; lemma con arista inserta en el tercio inferior del dorso, no superando la longitud de las glumas; inflorescencias subespícoformes, capitadas o subesféricas bronceadas o doradas

D. spicigera

34'. Pedicelos glabros, glabrescentes o escabrosos; lemma con arista menor que las glumas o superando la longitud de las glumas; inflorescencias subespícoformes, oblongas, verdosas o amarillentas

35

35(34'). Lemma con la arista que supera ampliamente la longitud de las glumas; hojas con láminas erectas; inflorescencias a veces subincluidas en el césped

D. fiebrigii

35'. Lemma con la arista menor o tan larga como las glumas, excepcionalmente la superan brevemente; hojas con láminas curvadas, a menudo pulvinadas; inflorescencias exertas, distanciadas del césped basal

36

36(35'). Raquilla de 0,8-1 mm de largo, con pelos que alcanzan 1/3-1/2 de la longitud del antecio; láminas no pulvinadas

D. diemii

36'. Raquilla de 1,1-2,8(-3) mm de largo, con pelos que alcanzan $\frac{3}{4}$ partes de la longitud del antecio o lo superan; láminas pulvinadas

37

37(36'). Raquilla con pelos que alcanzan las $\frac{3}{4}$ partes de la longitud del antecio; hojas dimorfas, las vainas de las hojas de la caña florífera pilosas, con pelos retrorsos, vainas de las innovaciones glabras; si todas las vainas son glabras la arista supera a las glumas

D. velutina

37'. Raquilla con pelos que alcanzan el ápice del antecio o lo sobrepasan; hojas homomorfas, con las vainas generalmente glabras; antecio con la arista menor que la lemma, igualando las glumas o superándolas brevemente

38

38(37'). Inflorescencia de (1,5-)3,5-20 cm de largo; lemma de 4,2-6,5 mm de largo

D. brevifolia

38'. Inflorescencia de 1,1-3(-6,6) cm de largo; lemma de 2,6-4,1(-5) mm de largo

39

39(38'). Glumas mayores que el antecio; lemma con arista de 1,6-2,6(-3,8) mm de largo, menor que la lemma o las glumas

D. curvula

39'. Glumas y antecio subiguales en longitud, a veces ambas glumas algo mas pequeñas que el antecio o la inferior menor que el mismo; lemma con arista de 3-3,5 mm de largo, que a veces sobrepasa brevemente las glumas

D. chrysophylla

40(32'). Lígula de 8-12 mm de largo, membranácea, blanquecina, acuminada, con el ápice fimbriado, generalmente encerrada en la lámina; raquilla de (1,4-)1,6-2,2(-2,4) mm de largo, con pelos que alcanzan el ápice del antecio; láminas generalmente rectas, rígidas

D. rigida

40'. Lígula de 1,2-6(-7) mm de largo, membranácea o escariosa, obtusa o truncada, borde superior liso o brevemente ciliolado; raquilla de 1-2 mm de largo, con pelos que igualan o superan brevemente la longitud de la pálea; láminas flexuosas

41

41(40'). Glumas de 4-5,4 mm de largo; raquilla con pelos que superan la longitud de la pálea

D. orbignyana

41'. Glumas de 5,5-6,6 mm de largo; raquilla con pelos que alcanzan el tercio superior de la pálea o el ápice de la misma

42

42(41'). Glumas de (4,4-)4,8-5,4 mm de largo, la superior con los nervios laterales mayores que la mitad de su longitud; lemma con la arista de 5,8-8(-9) mm de largo

D. tarmensis var. *macrochaeta*

42. Glumas de 5,4-6,6 mm de largo, la superior con los nervios laterales alcanzando el tercio inferior; lemma con la arista de 4-5 mm de largo

D. cryptolopha