

FESTUCA

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Láminas de los renuevos anchas (más de 4 mm de ancho), planas o subconvolutas; trabéculas completas de esclerénquima en los nervios primarios y generalmente en los secundarios y terciarios (subgen. *Schedonorus*)

2

1'. Láminas de los renuevos estrechas (hasta de 4 mm de ancho), plegadas o conduplicadas; esclerénquima dispuesto en bloques o en anillo, o formando trabéculas completas en los nervios primarios y ocasionalmente en los secundarios y terciarios

8

2(1). Plantas de hasta 1,5 m de alto, palustres; gluma superior 5-nervia; lodículas fimbriadas; glumas y lemma fimbriadas en los márgenes

F. fimbriata

2'. Plantas de porte y hábitat variable, generalmente de menos de 1,5 m de alto (excepto *F. superba*), no palustres; gluma superior 3-nervia; lodículas, glumas y lemmas no fimbriadas

3

3(2'). Aurículas falcadas, ápice del ovario glabro (subgen. *Schedonorus*)

F. arundinacea

3'. Aurículas no falcadas, ápice del ovario viloso

4

4(3'). Lemma largamente aristada; arista igualando o sobrepasando el tamaño de la lemma

F. ulochaeta

4'. Lemma mútica, mucronada o cortamente aristada; arista de longitud inferior a la mitad de la lemma

5

5(4'). Lígula de 3-5,5 mm de largo; vainas de las hojas basales de los renuevos verdes o pajizas

6

5'. Lígula de menos de 3 mm de largo; vainas de las hojas basales de los renuevos castañas o púrpuras

7

6(5). Plantas hasta de 2,2 m de alto, cespitosas; láminas de los renuevos hasta de 20 mm de ancho; gluma inferior 3-nervia

F. superba

6'. Plantas de porte menor, hasta de 1 m de alto, rizomatosas; láminas de los renuevos hasta de 4 mm de ancho; gluma inferior 1-nervia

F. nemoralis

7(5'). Láminas de los renuevos fuertemente escabrosas en ambas superficies; lígula ca. 2 mm de largo, parda; gluma inferior de menos de 2 mm de largo, la superior de menos de 3,5 mm; lemma no aristada, con ápice cuculado

F. parodiana

7'. Láminas de los renuevos lisas en la superficie adaxial y escabrosas en la abaxial; lígula de menos de 1,5 mm de largo, hialina; gluma inferior de más de 3,5 mm de largo, la superior de más de 5,5 mm; lemma cortamente aristada, arista hasta de 1 mm de largo

F. purpurascens

8(1'). Plantas estoloníferas, tallos decumbentes con renuevos vegetativos y culmos floríferos erectos proliferando en los nudos; láminas de los renuevos planas o plegadas, hasta de 2 mm de ancho

F. yalaensis

8'. Plantas no estoloníferas, tallos erectos; láminas de los renuevos generalmente plegadas, menores de 1,5 mm de ancho

9

9(8'). Espiguillas generalmente cloránticas (las lemmas transformadas en hojas); láminas de los renuevos glabras en el haz

F. subantarctica

9'. Espiguillas normales; láminas de los renuevos pubescentes en el haz

10

10(9'). Plantas dioicas; gluma inferior 3-nervia, la superior 5-nervia, ambas con márgenes ampliamente escariosos; cariopsis no adherida a la pálea

F. argentina

10'. Plantas perfectas; gluma inferior 1-nervia, la superior 3-nervia, con márgenes estrechamente escariosos; cariopsis generalmente adherida a la pálea

11

11(10'). Láminas de los renuevos planas o plegadas, adelgazadas en una punta o cerda filiforme larga

12

11'. Láminas de los renuevos por lo general plegadas, no adelgazadas en una punta o cerda filiforme larga, terminadas en punta aguda u obtusa

13

12(11). Lígula de 0,2-0,3 mm de largo, truncada, auriculada; apice del ovario glabro; plantas de 60-100 cm de alto; láminas de 0,8-1,5(-2,5) mm de ancho, planas o semiplegadas, con trabéculas completas de esclerénquima en los nervios primarios

F. hieronymi

12'. Lígula de 1,5-3 mm de largo, aguda, no auriculada; ápice del ovario viloso; plantas de 40-60 cm de alto; láminas de 0,4-0,6 mm de diámetro, plegadas, con puentes abaxiales de esclerénquima en los nervios primarios

F. lilloi

13(11'). Láminas de los renuevos conduplicadas, sin trabéculas completas de esclerénquima; haces vasculares libres o con puentes de esclerénquima abaxiales

14

13'. Láminas de los renuevos convolutas, en ocasiones plegadas o conduplicadas, con trabéculas completas de esclerénquima al menos en el haz o en los haces vasculares principales o con puentes de esclerénquima adaxiales

29

14(13). Plantas rizomatosas, rizomas conspicuos; renuevos de la innovación extravaginales e intravaginales

15

14'. Plantas cespitosas; renuevos de la innovación exclusivamente intravaginales

16

15(14). Plantas largamente rizomatosas; lígula de menos de 0,5 mm de largo; ápice del ovario glabro; cariopsis adherida a la pálea

F. rubra

15'. Plantas cortamente rizomatosas; lígula de 1-2 mm de largo; apice del ovario viloso; cariopsis no adherida a la pálea

F. simpliciuscula

16(14'). Lemma largamente aristada; arista de 18-19 mm de largo, más larga que la lemma

F. ventanicola

16'. Lemma mútica, mucronada o aristada; arista ausente o más corta que la lemma

17

17(16'). Láminas capilares o capilar-subsetáceas (de menos de 0,7 mm de diámetro); haces vasculares libres; esclerénquima en bloques abaxiales opuestos a los nervios, sin formar un anillo (excepto en *F. ovina* subsp. *tenuifolia* que presenta un anillo abaxial continuo)

18

17'. Láminas setáceas o junciformes (de más de 0,7 mm de diámetro); haces vasculares libres o con puentes de esclerénquima abaxiales; esclerénquima en bloques abaxiales y/o formando un anillo continuo

25

18(17). Láminas capilares (hasta de 0,5 mm de diámetro); haces vasculares 5; plantas pampeanas o adventicias

19

18'. Láminas subsetáceas (de 0,5-0,7 mm de diámetro); haces vasculares 5 ó más; plantas andinas y australes

20

19(18). Plantas de 60-100 cm de alto; vainas púrpuras en la base; hojas fuertemente escabrosas, de contorno poligonal-cilíndrico; lígula de 1-1,25 mm de largo; ápice del ovario densamente viloso

F. pampeana

19'. Plantas de 20-60 cm de alto; vainas verdes o pajizas en la base; hojas escabrosas, de contorno elíptico; lígula de 0,1-0,4 mm de largo; ápice del ovario glabro

F. ovina subsp. *tenuifolia*

20(18'). Ápice del ovario viloso

21

20'. Ápice del ovario glabro

21(20). Hojas de los renuevos curvadas, flexuosas y circinadas en su porción distal, escabrosas, con ápice no punzante; espiguillas de 8-14 mm de largo; de regiones andinas

F. roigii

21'. Hojas de los renuevos erectas, no circinadas, lisas o escabrosas, con ápice ligeramente punzante; espiguillas mayores, de (12-)14-17,5 mm de largo; de la región patagónica

22(21'). Plantas de 20-40(-55) cm de alto; hojas escabrosas; flores verdosas; arista corta, de 1,8-2,5 mm de largo; anteras de 3,5-4,5 mm de largo

F. gracillima var. *gracillima*

22'. Plantas de 10-16 cm de alto; hojas glabras; flores fuertemente teñidas de púrpura; arista larga, de 7,5 mm de largo; anteras de 0,8-1(-1,5) mm de largo

F. gracillima var. *glacialis*

23(20'). Plantas subpulviniformes; hojas de los renuevos dísticas, con esclerénquima en bloques abaxiales, opuestos a los nervios, y adaxiales, en las costillas; haces vasculares

F. nardifolia

23'. Plantas no subpulviniformes; hojas de los renuevos no dísticas, con esclerénquima en bloques abaxiales, opuestos a los nervios, o en anillo continuo, sin bloques adaxiales; haces vasculares 5

24(23'). Lemma glabra; hojas con esclerénquima en bloques abaxiales, opuestos a los nervios o en anillo continuo

F. magellanica

24'. Lemma densamente piloso-hirsuta; hojas con esclerénquima en bloques abaxiales opuestos a los nervios, sin anillo continuo

F. pyrogea

25(17'). Ápice del ovario glabro

26

25'. Ápice del ovario viloso

27

26(25). Hojas junciformes (de 0,85-0,95 mm de diámetro), dísticas, provistas de un pulvínulo calloso en la base, ápice agudo punzante

F. cabreræ

26'. Hojas setáceas (de 0,6-0,7 mm de diámetro), erectas, desprovistas de un pulvínulo calloso en la base, ápice subulado, no punzante

F. weberbaueri

27(25'). Ápice del ovario densamente hirsuto; hojas escabrosas, punzantes

F. kurtziana

27'. Ápice del ovario más o menos viloso; hojas lisas o escabriúsculas, no punzantes

28

28(27'). Hojas dísticas, generalmente más cortas que la panícula, junciformes (de 1-1,5 mm de diámetro); contorno foliar en forma de «V»; vainas pajizas; haces vasculares 7-9(-11); anteras de 3,5-3,8 mm de largo

F. pallescens

28'. Hojas erectas, de longitud igual o superior a la de la panícula, setáceas (de 0,7-0,8 mm de diámetro); contorno foliar en forma de «U»; vainas púrpuras; haces vasculares 5; anteras de 0,5-0,8 mm de largo

F. contracta

29(13'). Hojas fuertemente pubescentes en la superficie adaxial, con pilosidad lanosa sobresaliendo por la hendidura del pliegue de la hoja, con ápice fuertemente punzante

30

29'. Hojas no fuertemente pubescentes en la superficie adaxial, sin pilosidad lanosa sobresaliendo por la hendidura del pliegue de la hoja, con ápice menos punzante o no punzante

31

30(29). Plantas cespitosas con cortos rizomas; ápice del ovario glabro; hojas junciformes (de 1-1,2 mm de diámetro), con trabéculas completas de esclerénquima en los nervios primarios y secundarios

F. orthophylla

30'. Plantas cespitosas, sin rizomas; ápice del ovario esparcidamente piloso; hojas setáceas (de 0,6-0,7 mm de diámetro), con trabécula completa de esclerénquima únicamente en el nervio medio

F. chrysophylla

31(29'). Plantas hasta de 40 cm de alto; hojas setáceas o subsetáceas (de 0,5-0,7 mm de diámetro)

32

31'. Plantas generalmente mayores a 50 cm de alto; hojas junciformes o subjunciformes (de 0,8-1,5 mm de diámetro)

35

32(31). Panículas de 1,5-4 cm de largo; espiguillas de 4,5-6,5 mm de largo; lemma de 4-4,5 mm de largo; hojas lisas

F. humilior

32'. Panículas de 5-15 cm de largo; espiguillas de 8-15 mm de largo; lemma de 6,5-8,5 mm de largo; hojas escabrosas

33

33(32'). Hojas de los renuevos sobrepasando la longitud de la panícula, con ápice punzante; haces vasculares 11

F. uninodis

33. Hojas de los renuevos no sobrepasando la longitud de la panícula, con ápice no punzante; haces vasculares 7

34

34(33'). Plantas hasta de 20 cm de alto; lígula no auriculada; esclerénquima formando trabéculas completas en los nervios primarios y puentes abaxiales en los secundarios y terciarios, sin anillo continuo

F. stuckertii

34'. Plantas de 40-60(-70) cm de alto; lígula auriculada; esclerénquima formando trabéculas completas en los nervios primarios, sin puentes abaxiales, con anillo continuo abaxial

F. scabriuscula

35(31'). Lemma de 9,5-10 mm de largo, largamente aristada; arista de 3-4 mm de largo

F. cirrosa

35'. Lemma más corta, hasta de 9 mm de largo, mútica, mucronada, o cortamente aristada; arista hasta de 3 mm de largo

36

36(35'). Lígula de 2-2,3 mm de largo; cariopsis no adherida a la pálea

F. castilloniana

36'. Lígula más corta, de menos de 2 mm de largo; cariopsis adherida a la pálea

37

37(36'). Ápice del ovario esparcidamente piloso; lemma mútica o mucronulada

F. acanthophylla

- 37'. Ápice del ovario glabro; lemma generalmente aristada o aristulada
38
- 38(37'). Espiguillas de 5,5-7,5 mm de largo; lemma de 4,5-5 mm de largo, mútica
F. parodii
- 38'. Espiguillas mayores a 7,5 mm de largo; lemma de 5 mm de largo o más, aristada
39
- 39(38'). Hojas subjunciformes (de 0,8-1 mm de diámetro); panículas de 8-10 mm de largo;
espiguillas de 8-9 mm de largo
40
- 39'. Hojas junciformes (de 1 mm de diámetro o más); panículas mayores de 10 mm de
largo; espiguillas mayores de 9 mm de largo
41
- 40(39). Hojas dísticas, con ápice punzante; lígula auriculada; esclerénquima en trabéculas
y formando un anillo abaxial
F. argentinensis
- 40'. Hojas erectas, con ápice no punzante; lígula no auriculada; esclerénquima en
trabéculas sin formar un anillo abaxial
F. buchtienii
- 41(39'). Lemma con ápice 2-fido ó 2-dentado, con arista inserta en la hendidura; lígula
hasta de 0,5 mm de largo
42
- 41'. Lemma con ápice entero, aristulado o no; lígula algo más larga, de 0,5-2 mm
43
- 42(41). Plantas de 60-85 cm de alto; panículas de 11-14 cm de largo; espiguillas de 13-15
mm de largo; lemma de 8-9 mm de largo; esclerénquima foliar formando trabéculas
completas en los nervios primarios, puentes abaxiales en los secundarios y anillo

continuo abaxial; ápice de la hoja punzante

F. hypsophyla

42'. Plantas de 30-50 cm de alto; panículas de 5-12 cm de largo; espiguillas de 10-12,5 mm de largo; lemma de 6-7 mm de largo; esclerénquima foliar formando trabéculas completas en los nervios primarios y bloques abaxiales opuestos a los secundarios, sin anillo continuo abaxial; ápice de la hoja no punzante

F. dissitiflora

43(41'). Hojas lisas; lígula auriculada; esclerénquima foliar en trabéculas y puentes, y formando anillo abaxial continuo; haces vasculares generalmente hasta 10

44

43'. Hojas escabrosas; lígula no auriculada; esclerénquima foliar en trabéculas y puentes, sin formar anillo abaxial continuo; haces vasculares generalmente más de 10

45

44(43). Hojas con pelos globosos en la superficie adaxial; esclerénquima foliar formando trabéculas completas, puentes abaxiales y anillo continuo; espiguillas generalmente de 12-14 mm de largo

F. monticola

44'. Hojas sin pelos globosos en la superficie adaxial; esclerénquima foliar formando únicamente trabéculas completas y anillo continuo; espiguillas generalmente hasta de 12 mm de largo

F. thermanum

45(43'). Lemma de 4-4,5 mm de largo; lígula auriculada; esclerénquima foliar formando trabéculas completas en los nervios primarios y secundarios y puentes abaxiales en los terciarios

F. fiebrigii

45'. Lemma de 6,5-7(-11) mm de largo; lígula no auriculada; esclerénquima foliar formando trabéculas completas en los nervios primarios y puentes abaxiales en los secundarios, nervios terciarios libres

46

46(45'). Lígula de 0,5(-1,5) mm de largo; hojas con ápice no punzante

F. dolichophylla

46'. Lígula de 2 mm de largo; hojas con ápice punzante

F. distichovaginata