

ERAGROSTIS

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Plantas anuales, cespitosas, estoloníferas a geniculadas, sin innovaciones en los nudos basales

2

1'. Plantas perennes o bianuales, cespitosas o rizomatosas, con innovaciones en los nudos basales

15

2(1). Pálea con carinas prominentemente ciliadas, ciliadas de 0,2-0,8 mm de largo

E. ciliaris

2'. Pálea con carinas lisas o escabrosas, las escabrosidades de menos de 0,2 mm de largo

3

3(2'). Plantas estoloníferas, los estolones conspicuamente desarrollados, constituyendo matas; panojas de 1-3,5 cm de largo, terminales y axilares; cañas de (2-)5-12(-20) cm de alto

E. hypnoides

3'. Plantas sin estolones pero ocasionalmente constituyendo matas; panojas de (1-)4-45 cm de largo; cañas de 4-130 cm de alto

4

4(3'). Lígulas membranáceas, glabras

E. japonica

4'. Lígulas membranáceo-ciliadas, con una fila de diminutos tricomas blancos

5

5(4'). Plantas con depresiones o bandas glandulares ubicadas en diferentes partes de la planta, las cuales pueden incluir alguna o todas de las siguientes partes: debajo de los

- nudos caulinares y en las vainas foliares, las láminas foliares, los raquis, las ramificaciones de la panoja, los pedicelos, o las carinas de lemmas y páleas
- 6
- 5'. Plantas sin depresiones o bandas glandulares
- 11
- 6(5). Cariopsis con una depresión o un surco ventral profundo
- E. mexicana*
- 6'. Cariopsis sin depresiones o sin surco ventral
- 7
- 7(6'). Vainas foliares y márgenes de las láminas foliares con tricomas de base papilosa
- E. neesii*
- 7'. Vainas foliares y márgenes de las láminas foliares sin tricomas de base papilosa
- 8
- 8(7'). Espiguillas de 0,6-1,4 mm de ancho; pedicelos de 1-10 mm de largo, laxos, adpresos o divergentes
- E. pilosa*
- 8'. Espiguillas de 1,1-4 mm de ancho; pedicelos de 0,2-4 mm de largo, rígidos, rectos, generalmente divergentes
- 9
- 9(8'). Lemma de 2-2,8 mm de largo, con 1-3 glándulas crateriformes a lo largo de las carinas; espiguillas de 6-20 x 2-4 mm, 10-40-floras; desarticulación por debajo de los antecios, las raquillas persistentes; anteras amarillas
- E. cilianensis*
- 9'. Lemma de 1,4-1,8 mm de largo, raramente con 1 ó 2 glándulas crateriformes a lo largo de las carinas; espiguillas de 4-7(-11) x 1,1-2,2 mm, 7-12(-20)-floras; desarticulación por

debajo de la lemma, tanto la pálea como la raquilla generalmente persistente; anteras rojizo-castañas

10

10(9'). Panojas con regiones glandulares debajo de los nudos, los tejidos glandulares constituyendo un anillo o una banda, a menudo las áreas glandulares brillantes o amarillentas; estambres 3; márgenes de la lámina foliar sin glándulas crateriformes; pedicelos sin bandas glandulares

E. barrelieri

10'. Panojas algunas veces con áreas de puntos glandulares o depresiones crateriformes debajo de los nudos, raramente anillos, las glándulas generalmente algo verdoso-grisáceas a estramíneas; estambres 2; márgenes de la lámina foliar algunas veces con glándulas crateriformes; pedicelos generalmente con bandas glandulares

E. minor

11(5'). Cariopsis con una depresión o un surco ventral profundo

12

11'. Cariopsis sin surco ventral

13

12(11). Espiguillas no dispuestas en glomérulos, 5-11(-15)-floras, de (4-)5-10(-11) mm de largo; pedicelos adpresos a ligeramente divergentes, tiesos

E. mexicana

12'. Espiguillas dispuestas en glomérulos, 2-4(-5)-floras, de 2,6-4(-5) mm de largo; pedicelos divergentes, divaricados y gruesos

E. nigricans

13(11'). Lemma de 1,6-3 mm de largo; cariopsis de 0,7-1,3 mm de largo, obovoidea, lisa, castaño clara a blanca; plantas cultivadas, ocasionalmente escapadas de cultivo

E. tef

13'. Lemma de 1-2,2 mm de largo; cariopsis de 0,5-1,1 mm de largo, piriforme u obovoidea a prismatiforme, lisa o débilmente estriada, castaña; plantas nativas o naturalizadas

14

14(13'). Gluma inferior de 0,5-1,5 mm de largo, al menos $\frac{1}{2}$ de la longitud de las lemmas proximales; espiguillas de 1,2-2,5 mm de ancho; ramificaciones de las panojas solitarias o pareadas en los dos nudos inferiores; lemma con nervios laterales moderadamente conspicuos

E. pectinacea

14'. Gluma inferior de 0,3-0,6(-0,8) mm de largo, generalmente de menos de $\frac{1}{2}$ de la longitud de las lemmas proximales; espiguillas de 0,6-1,3(-1,8) mm de ancho; ramificaciones de las panojas usualmente verticiladas al menos en los dos nudos proximales; lemma con nervios laterales inconspicuos

E. pilosa

15(1'). Cariopsis con una depresión o un surco ventral profundo

16

15'. Cariopsis sin surco ventral

26

16(15). Cariopsis fuerte y comprimida dorsalmente o plana a lo largo del mismo plano de la cara del embrión, translúcida, generalmente castaño clara, las bases algunas veces verdosas

17

16'. Cariopsis comprimida lateralmente o terete, no aplanada a lo largo del mismo plano de la cara del embrión, generalmente opaca y rojizo-castaña

18

17(16). Lemma de 2-3,2 mm de largo; panojas de 16-35(-40) x (4-)8-24 cm; láminas foliares de 12-50(-65) cm de largo; cariopsis de 1-1,7 mm de largo; lígulas de 0,6-1,3 mm de largo

E. curvula

17'. Lemma de 1,5-1,7 mm de largo; panojas de 7-18 x 2-8 cm; láminas foliares de 2-12 cm de largo; cariopsis de 0,6-0,8 mm de largo; lígulas de 0,3-0,5 mm de largo

E. lehmanniana

18(16'). Panojas de (1,4-)2-10 cm de ancho, las ramificaciones primarias de 0,5-6 cm de largo

19

18'. Panojas de (5-)10-50(-60) cm de ancho, las ramificaciones primarias de 6-30(-35) cm de largo

21

19(18). Espiguillas de 2-3(-3,4) mm de ancho; lemma de 2-2,8(-3) mm de largo; vainas foliares basales planas, papiráceas, frecuentemente a la madurez las vainas se deshacen en fibras y, usualmente, quedan con marcas ocasionadas por el fuego; anteras de 1-1,5 mm de largo

E. perennis

19'. Espiguillas de 1,5-2,2 mm de ancho; lemma de 1,3-2 mm de largo; vainas foliares basales no planas, no papiráceas y no deshaciéndose en fibras a la madurez; anteras de 0,2-0,5 mm de largo

20

20(19'). Vainas foliares con glándulas elípticas crateriformes a lo largo del nervio medio; vainas y láminas foliares con tricomas de base papilosa, los tricomas hasta de 5 mm de largo; gluma inferior de 0,8-1,2 mm de largo, ovada; estambres 2; pálea de 0,6-1 mm de largo, más corta que la lemma

E. articulata

20'. Vainas foliares sin glándulas crateriformes a lo largo del nervio medio; vainas y láminas foliares sin tricomas de base papilosa, los tricomas en la vaina hasta de 2 mm de largo, láminas glabras; gluma inferior de 0,3-0,6 mm de largo, subulada a linearlanceolada; estambres 3; pálea de 1,3-1,8 mm de largo, casi tan larga como la lemma

E. tenuifolia

21(18'). Lemma de 3,2-4,5 mm de largo; glumas de 2,8-4,2 mm de largo; panojas tan anchas como largas, las ramificaciones primarias escasamente espiculadas; pedicelos más cortos que las espiguillas, adpresos

E. rojasii

21'. Lemma de 1,2-2,6 mm de largo; glumas de 0,6-2,2 mm de largo; panojas más largas que anchas, las ramificaciones primarias con numerosas espiguillas; pedicelos tan largos o más largos que las espiguillas, si más cortos entonces divergentes o divaricados

22

22(21'). Márgenes superiores de la lemma con largos tricomas blancos adpresos, numerosos o sólo unos pocos, los tricomas hasta de 1 mm de largo

E. seminuda

22'. Márgenes superiores de la lemma glabros

23

23(22'). Vainas y láminas foliares densamente pilosas, los tricomas de base papilosa

E. polytricha

23'. Vainas y láminas foliares generalmente glabras o con unos pocos tricomas, los tricomas sin base papilosa

24

24(23'). Espiguillas de 0,5-1,1 mm de ancho; gluma inferior de 0,6-1 mm de largo; láminas foliares de 1-2 mm de ancho, involutas, raramente planas

E. lugens

24'. Espiguillas de 1-2,2 mm de ancho; gluma inferior de 1-1,8 mm de largo; láminas foliares de 1-4(-7) mm de ancho, planas o involutas

25

25(24'). Panojas con ramificaciones primarias divergentes, las secundarias y las terciarias adpresas a la madurez; pedicelos adpresos; lemma de 1,2-2(-2,1) mm de largo; plantas que crecen entre los 1400 y 3600 m s.m.

E. pastoensis

25'. Panojas con ramificaciones primarias, secundarias y terciarias divergentes a la madurez; pedicelos divergentes; lemma de 1,6-2,6 mm de largo; plantas que generalmente crecen por debajo de los 1000 m s.m.

E. trichocolea

26(15'). Estambres 3

27

26'. Estambres 2

32

27(26). Cariopsis fuerte y comprimida dorsalmente o aplanada a lo largo del mismo plano de la cara del embrión, translúcida, generalmente castaño claro, las bases algunas veces verdosas

28

27'. Cariopsis comprimida lateralmente o terete, no aplanada a lo largo del mismo plano de la cara del embrión, generalmente opaca y rojizo-castaña

29

28(27). Lemma de 2-3,2 mm de largo; panojas de 16-35(-40) x (4-)8-24 cm; láminas foliares de 12-50(-65) cm de largo; cariopsis de 1-1,7 mm de largo; lígulas de 0,6-1,3 mm de largo

E. curvula

28'. Lemma de 1,5-1,7 mm de largo; panojas de 7-18 x 2-8 cm; láminas foliares de 2-12 cm de largo; cariopsis de 0,6-0,8 mm de largo; lígulas de 0,3-0,5 mm de largo

E. lehmanniana

29(27'). Espiguillas de 1,8-2,6 mm de ancho; lemma de 2-2,8 mm de largo

30

29'. Espiguillas de 1-1,6 mm de ancho; lemma de 1,2-2,2 mm de largo

31

30(29). Panojas de 10-20 cm de ancho; pedicelos adpresos; ápice de la lemma acuminado, nunca mucronado; plantas que crecen hasta los 400 m s.m.

E. acutiglumis

30'. Panojas de 5-10 cm de ancho; pedicelos divaricados; ápice de la lemma obtuso a truncado, ocasionalmente mucronado; plantas que crecen entre los 2000 y 3650 m s.m.

E. andicola

31(29'). Espiguillas de 2-2,7 mm de largo, 3-6-floras; lemma de 1,2-1,5 mm de largo, ápice obtuso; las carinas de las páleas con cilios rígidos, fácilmente observables con una magnificación de 10x; una a tres ramificaciones primarias por nudo

E. retinens

31'. Espiguillas de 3,6-6,5 mm de largo, 4-10(-13)-floras; lemma de 1,6-2,2 mm de largo, ápice agudo; las carinas de las páleas escabriúsculas más no ciliadas; muchas ramificaciones primarias verticiladas originándose a partir de un mismo nudo

E. orthoclada

32(26'). Espiguillas 1-3-floras, de 1,3-2,2 mm de largo

33

32'. Espiguillas 5-30(-45)-floras, de (1,5-)2-15(-18) mm de largo

34

33(32). Panojas de 3-25 cm de ancho, difusas, ovadas; lemma de 0,8-1,2 mm de largo; pedicelos de 2,4-11 mm de largo, divaricados

E. airoides

33'. Panojas de 0,3-0,6 cm de ancho, espiciformes; lemma de 1,5-2,1 mm de largo; pedicelos de 0,3-0,6 mm de largo, fuertemente adpresos

E. spicata

34(32'). Espiguillas de (2-)2,3-3,6 mm de ancho, algunas veces con 3 ó 4 glumas por espiguilla; lemma de 2,2-2,9 mm de largo, ocasionalmente 5-nervia; anteras de 0,6-1 mm de largo

E. solida

34'. Espiguillas de (0,5-)1,3-2(-2,4) mm de ancho, con sólo 2 glumas por espiguilla; lemma de 0,8-2,2 mm de largo, nunca 5-nervia; anteras de 0,2-0,6 mm de largo

35

35(34'). Vainas y láminas foliares con glándulas crateriformes a lo largo de los nervios y con algunos tricomas de base papilosa; lemma con nervios laterales evidentes; pedicelos con una banda glandular

E. neesii

35'. Vainas y láminas foliares sin glándulas a lo largo de los nervios y sin tricomas de base papilosa; lemma sin nervios laterales evidentes; pedicelos sin bandas glandulares

36

36(35'). Panojas de 15-30(-45) x (4-)8-17 cm, abiertas a contraídas; ramificaciones primarias de 5-15 cm de largo; pedicelos de 0,3-6 mm de largo

E. bahiensis

36'. Panojas de (4,5-)6-15 x (1,5-)2-6(-10) cm, contraídas y glomeradas a semi-abiertas;
pedicelos de 0,3-1,5 mm de largo

E. cataclasta