

## ARISTIDA

### CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Lemma con columna 2
- 1'. Lemma sin columna 9
- 2(1). Lemma con los márgenes involutos, con surco longitudinal ventral 3
- 2'. Lemma con los márgenes convolutos, sin surco longitudinal ventral 4
- 3(2). Gluma inferior 1-nervia; callo de 0,2-0,3 mm de largo; aristas divergentes desde la porción basal
- A. oligospira*
- 3'. Gluma inferior 3-5-nervia; callo de 0,5-0,7 mm de largo; aristas conniventes en la porción basal, luego divergentes
- A. macrophylla*
- 4(2'). Columna de (20-)25-65(-100) mm de largo; arista central de (25-)40-55 mm de largo; callo de 1-2(-2,2) mm de largo
- A. megapotamica*
- 4'. Columna de (2-)3-10 mm de largo; arista central de (3,5-)4-27 mm de largo; callo de 0,4-0,9(-1) mm de largo 5
- 5(4'). Aristas notablemente desiguales, las laterales  $\frac{2}{3}$  del largo de la central; aristas laterales de (2-)2,5-4(-5) mm de largo; panoja de (0,3-)0,4-0,7(-1) cm de ancho incluidas las aristas
- A. victoriana*
- 5'. Aristas desiguales o subiguales; aristas laterales de 8-27 mm de largo; panoja de 1-15 cm de ancho incluidas las aristas

6

6(5'). Panoja densa, espiciforme; ramificaciones con espiguillas dispuestas en toda su longitud

7

6'. Panoja laxa, abierta o contraída, pero nunca espiciforme; ramificaciones con espiguillas dispuestas hacia la porción distal, desnudas en la base

8

7(6). Columna de (6-)7-10 mm de largo, mayor que el cuerpo de la lemma

*A. pedroensis*

7'. Columna de (2-)3-6 mm de largo, menor que el cuerpo de la lemma

*A. achalensis*

8(6'). Callo de 0,7-0,9(-1) mm de largo; lemma de 7-9 mm de largo; columna de 1,5-2,5 mm de largo; plantas de 5-20(-30) cm de alto; panojas de 4-15 cm de largo. Vive en regiones montañosas, entre los 2400 y 4500 m s.m.

*A. asplundii*

8'. Callo de 0,4-0,5 mm de largo; lemma de (9-)10-14 mm de largo; columna de 3-5(-8) mm de largo; plantas de 60-120 cm de alto; panojas de 20-40 cm de largo. Vive en serranías gramíneas, entre los 1300 y 1600 m s.m.

*A. laxa* var. *longiramea*

9(1'). Lemma comprimida lateralmente, notablemente aquillada; cariopsis con hilo curvado, ventro-lateral

10

9'. Lemma cilíndrica, levemente aquillada o poco comprimida formando una quilla en la mitad superior; cariopsis con hilo recto, ventral

11

10(9). Plantas anuales; láminas de 1-3 mm de ancho, planas o convolutas, dispuestas en la porción basal y a lo largo de las cañas; aristas ascendentes, arrimadas al raquis o poco divergentes

*A. adscencionis*

10'. Plantas perennes; láminas de 0,3-0,5 mm de diámetro, filiformes, dispuestas mayormente en la porción basal de la planta, aristas generalmente divergentes, muy notables en panojas maduras

*A. minutiflora*

11(9'). Cañas densamente pilosas

*A. pubescens*

11'. Cañas glabras o escabrosas

12

12(11'). Lemma con los márgenes involutos, con surco longitudinal ventral

13

12'. Lemma con los márgenes convolutos, sin surco longitudinal ventral

14

13(12). Aristas de 2,2-3,8(-4,2) cm de largo; gluma inferior escabrosa únicamente sobre la quilla; láminas de 0,5-2,5 mm de ancho, planas o convolutas, a veces con dimorfismo foliar, las inferiores planas y circinadas y las superiores convolutas y rectas

*A. circinalis*

13'. Aristas de (3,2-)4-8(-10) cm de largo; gluma inferior escabrosa sobre la quilla y, generalmente, sobre el dorso; láminas de 0,5 mm de ancho, convolutas, sin dimorfismo foliar

*A. spegazzinii*

14(12'). Gluma inferior dos veces o más el largo de la gluma superior; gluma superior de 2-5,5 mm de largo

*A. mendocina*

14'. Gluma inferior menor, igual o mayor que la gluma superior, pero siempre menor al doble de su longitud; gluma superior de 6-55 mm de largo

15

15(14'). Cuello de las vainas pubérulo o piloso

	16
15'. Cuello de las vainas glabro	
	24
16(15). Cañas ramificadas en todos los nudos	
	<i>A. nicorae</i>
16'. Cañas simples, excepcionalmente el nudo basal con una ramificación	
	17
17(16'). Panojas lineares o linear-oblongas, densas, subespiciiformes	
	18
17'. Panojas laxas, abiertas o subcontraídas, nunca subespiciiformes	
	19
18(17). Panojas de 12-25 x 3-6 cm; aristas subiguales, la central de 25-50 mm de largo; glumas aristadas, aristas de 1,5-4 mm de largo; gluma superior de 13-19 mm de largo	
	<i>A. laevis</i>
18'. Panojas de 2,5-10(-12) x 1-1,5 cm; aristas desiguales, la central de (7-)9-18 mm de largo; glumas agudas o, más comúnmente, mucronadas a aristuladas, arístulas hasta de 1,2 mm de largo; gluma superior de 7-11 mm de largo	
	<i>A. antoniana</i>
19(17'). Arista central de (3,5-)4-6(-7,5) mm de largo; aristas laterales de (2-)2,5-4(-5) mm de largo	
	<i>A. victoriana</i>
19'. Arista central de 8-70 mm de largo; aristas laterales de 7-70 mm de largo	
	20
20(19'). Aristas de 50-70 mm de largo; gluma superior de 23-30 mm de largo; cuello glabro en la zona correspondiente a la nervadura central de la lámina	
	<i>A. riograndensis</i>

20'. Aristas de 7-45(-50) mm de largo; gluma superior de 7-15 mm de largo; cuello piloso en toda su longitud

21

21(20'). Glumas subiguales o la inferior algo menor; gluma superior de 7-11,5 mm de largo; aristas de 7-15(-19) mm de largo. Plantas de regiones serranas o montañosas, noroeste del país

22

21'. Glumas desiguales, la inferior 2/3 del largo de la superior; gluma superior de 13-15 mm de largo; aristas de 35-45(-50) mm de largo. Plantas de llanura, zona central y sur del país

*A. trachyantha*

22(21). Callo de 0,7-0,9(-1) mm de largo; anteras ca. 1 mm de largo; láminas de 1-7(-8) cm de largo; plantas de 5-20(-30) cm de alto

*A. asplundii*

22'. Callo de 0,25-0,6 mm de largo; anteras de 1,5-2 mm de largo; láminas de 7-30 cm de largo; plantas de 30-100 cm de alto

23

23(22'). Cuello pubérulo; lígulas de 0,3 mm de largo; callo de (0,3-)0,4-0,6 mm de largo; panojas laxas, ramificaciones divergentes, filiformes, generalmente nutantes en su porción distal; ramificaciones inferiores hasta de 15 cm de largo; gluma inferior 1-nervia; plantas de (40-)60-100 cm de alto. Vive en pastizales serranos entre los 550 y 1800 m s.m.

*A. parodii*

23'. Cuello piloso; lígulas de 0,5 mm de largo; callo de 0,25-0,3 mm de largo; panojas contraídas, ramificaciones ascendentes y arrimadas al raquis o poco divergentes, erectas; ramificaciones inferiores de 3-7 cm de largo; gluma inferior (2-)3-nervia; plantas de 30-60 cm de alto. Vive en regiones montañosas entre 2950-3500 m s.m.

*A. friesii*

- 24(15'). Aristas laterales de 7-40(-45) mm de largo  
25
- 24'. Aristas laterales de 50-230 mm de largo  
27
- 25(24). Aristas de 7-18(-20) mm de largo, torcidas en la porción basal, divergentes hasta horizontales; gluma superior de 8-11 mm de largo; cañas notablemente ramificadas en los nudos basales y medios, ramificaciones múltiples, fasciculadas  
*A. multiramea*
- 25'. Aristas de 18-45 mm de largo, rectas, divergentes; gluma superior de 11-17 mm de largo; cañas simples o con 1-2(-3) ramas en el nudo basal, ramificaciones no fasciculadas  
26
- 26(25'). Cañas simples o, excepcionalmente, con 1(-2) rama en el nudo basal; láminas de 2-6 cm x 0,5-1,5 mm; glumas desiguales, la inferior menor que la superior; gluma superior de 1,1-1,4 cm de largo; arista central de 2-3,7(-4,2) cm de largo  
*A. subulata*
- 26'. Cañas generalmente ramificadas, con 1-2(-3) ramas en el nudo basal; láminas de 7-15 cm x 1,5-2 mm; glumas iguales o subiguales en longitud; gluma superior de 1,5-1,7 cm de largo; arista central de 4-4,5 cm de largo  
*A. sayapensis*
- 27(24'). Lemma con 1(-2) apéndice hialino apical de (0,5-)1-1,5 mm de largo  
28
- 27'. Lemma sin apéndice hialino apical  
31
- 28(27). Callo de 1-1,3 mm de largo, agudo; aristas laterales de (12,5-)15-23 cm de largo; cañas, láminas y panojas nutantes  
*A. jubata*

28'. Callo de 0,4-0,8(-1) mm de largo, obtuso; aristas laterales de 5-13,5 cm de largo; cañas, láminas y panojas erectas

29

29(28'). Espiguillas dispuestas muy próximas en la porción distal de las ramificaciones; inflorescencias flabeliformes

*A. murina*

29'. Espiguillas laxamente dispuestas en el tercio superior de las ramificaciones; inflorescencias abiertas o contraídas, nunca flabeliformes

30

30(29'). Callo de 0,4-0,7 mm de largo; lemma con apéndice apical notable, generalmente de 1 mm de largo o mayor; láminas de 0,5 mm de ancho, filiformes

*A. pallens*

30'. Callo de 0,7-0,8(-1) mm de largo; lemma con apéndice apical poco notable, generalmente menor de 0,4 mm de largo; láminas de 1-2 mm de ancho, planas en la porción basal

*A. uruguayensis*

31(27'). Gluma inferior 3-5-7-nervia, nervaduras laterales anastomosándose con la nervadura central, por lo menos las dos proximales

*A. venustula*

31'. Gluma inferior 1-3-5-nervia, nervaduras libres, más o menos paralelas a la central

32

32(31'). Plantas de 70-80 cm de alto; panoja de 20-30 cm de largo, angosta, linear; ramificaciones ascendentes, arrimadas al raquis

*A. valida*

32'. Plantas de 15-60(-70) cm de alto; panoja de 9-27 cm de largo, laxa, abierta, no angosta ni linear; ramificaciones divergentes

33

33(32'). Espiguillas cortamente pediceladas, dispuestas muy próximas en la porción distal de las ramificaciones; panoja flabeliforme

*A. murina*

33'. Espiguillas largamente pediceladas, dispuestas laxamente en el tercio superior de las ramificaciones; panoja nunca flabeliforme

34

34(33'). Gluma superior de 1,8-2,2(-2,4) cm de largo con arista de 1,5-3 mm de largo; aristas de 5-7(-7,5) cm de largo

35

34'. Gluma superior de 2,5-4 cm de largo con arista de 4-9 mm de largo; aristas de (6,5-)7-12 cm de largo

36

35(34). Lóbulos de las vainas con pelos de 3-4 mm de largo, densos, persistentes; callo de 0,7-1 mm de largo; lemma glabra o escabriúscula sobre la nervadura central

*A. condylifolia*

35'. Lóbulos de las vainas con pelos hasta de 2 mm de largo, ralos, más o menos caducos; callo de 0,7 mm de largo; lemma escabrosa

*A. vexativa*

36(34'). Láminas de 0,5 mm de ancho, filiformes; base de las plantas con tallos y hojas reunidos en fascículos

*A. pallens*

36'. Láminas de 1-2 mm de ancho, planas en la porción basal; base de las plantas con tallos y hojas no reunidos en fascículos

*A. uruguayensis*