

BROMUS

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Lemma del antecio basal con arista geniculada y retorcida en la base *B. berterioanus*
- 1'. Lemma del antecio basal con arista recta, no retorcida en la base 2
- 2(1'). Espiguillas fuertemente comprimidas, dorso de la lemma carinado; arista más pequeña que la longitud de la lemma, a veces reducida a un mucrón, naciendo en forma subapical a menos de 1,5 mm del ápice de la lemma 3
- 2'. Espiguillas más o menos redondeadas, no fuertemente comprimidas, dorso de la lemma redondeado; arista de longitud variable (menor o mayor que la lemma), naciendo a menos o más de 1,5 mm del ápice de la lemma 9
- 3(2). Glumas pubescentes 4
- 3'. Glumas glabras, rara vez escabrosas 5
- 4(3). Plantas con rizomas; láminas glabras; ramas de la panoja de 0,5-3,5 cm de largo; espiguillas de 7-17 mm de largo; lemma con mucrón de 0,2-1 mm de largo; pálea del antecio basal menor que el largo de su lemma *B. mango*
- 4'. Plantas sin rizomas; láminas pubescentes; ramas de la panoja de 2-9 cm de largo; espiguillas de 14-20 mm de largo; lemma con arista de (2,5-)3-6 mm de largo; pálea del antecio basal de igual largo que su lemma *B. lithobius*
- 5(3'). Gluma inferior 3-nervia; gluma superior 5-nervia *B. coloratus*
- 5'. Gluma inferior 5-7-nervia; gluma superior 7-9-nervia 6
- 6(5'). Lemma del antecio basal raramente pubescente, de ápice agudo, sin lóbulos; arista hasta de 1,5 mm de largo; panoja contraída de 8-12 cm de largo *B. tunicatus*
- 6'. Lemma del antecio basal glabra o escabrosa, de ápice levemente lobulado; arista hasta de 10 mm de largo; panoja laxa de 10-35 cm de largo 7
- 7(6'). Gluma superior de ápice agudo, formando un pequeño mucrón; pálea del antecio basal de igual largo que la lemma; anteras de 3-8 mm de largo *B. bonariensis*
- 7'. Gluma superior de ápice agudo o subagudo, pero nunca mucronado; pálea del antecio basal más corta que la lemma; anteras menores de 2,5 mm de largo 8
- 8(7'). Glumas escabrosas, la inferior de 9-13 mm de largo, la superior de 12-15 mm de largo; lemma del antecio basal escabrosa, 9-nervia; arista de 1-3 mm de largo; pálea del antecio basal casi $\frac{1}{4}$ más corta que su lemma *B. parodii*
- 8'. Glumas glabras, la inferior de 5-11 mm de largo, la superior de 6,5-13 mm de largo; lemma del antecio basal glabra, 9-13-nervia; arista de 0-10 mm de largo; pálea del antecio basal levemente más corta que su lemma *B. catharticus*
- 9(2'). Arista del antecio basal de largo similar o mayor a su lemma; apice de la lemma bilobulado, con lóbulos generalmente conspicuos de 2-7(-9) mm de largo (excepto en *B. sterilis* donde los lóbulos pueden medir de 1-3 mm de largo); plantas anuales, adventicias en la Argentina; nudos glabros

- 10
9'. Arista del antecio basal de largo variable (mayor, igual o menor a su lemma); ápice de la lemma agudo, subagudo o con lóbulos menores a 1,5 mm de largo (excepto en *B. hordeaceus*, donde los lóbulos pueden medir hasta 2 mm de largo y la arista del antecio basal es menor que su lemma); plantas anuales y perennes; nudos glabros, escabrosos o pilosos
- 14
10(9). Gluma inferior de 15-21 mm de largo; gluma superior de 22-30 mm de largo; lemma del antecio basal de (20-)22-30 mm de largo; lóbulos de la lemma mayores de 4 mm de largo; arista de la lemma de 35-55 mm de largo
B. rigidus
- 11
10'. Gluma inferior menor de 12 mm de largo; gluma superior menor de 20 mm de largo; lemma del antecio basal menor de 20 mm de largo; lóbulos de la lemma menores de 4 mm de largo; arista menor o igual a 30 mm de largo
- 11(10'). Láminas glabras, de 1-3 mm de ancho; panojas de 3-10 cm de largo
B. madritensis
- 12
11'. Láminas pubescentes, de 2-6 mm de ancho; panojas de 4-20 cm de largo
- 12(11'). Panoja laxa, de 10-20 cm de largo, con sus ramificaciones de 3-10 cm de largo; pedicelos de 1-6 cm de largo; antecios poco comprimidos lateralmente; lemma escabrosa
B. sterilis
- 13
12'. Panoja densa, de 4-15 cm de largo, con sus ramificaciones de 0,2-4 cm de largo; pedicelos de 0,2-2 cm de largo; antecios lateralmente redondeados; lemma pilosa o glabra
- 13(12'). Panoja algo nutante, de 8-15 cm de largo, con las ramificaciones inferiores onduladas; espiguillas de 10-20(-25) mm de largo; gluma inferior de 4-9,5; gluma superior de 8-12 mm de largo; lemma del antecio basal de 9-12(-14) mm de largo
B. tectorum
- 13'. Panoja erecta, de 4-10 cm de largo, con las ramificaciones inferiores rectas; espiguillas de 20-30(-35) mm de largo; gluma inferior de 8-11 mm de largo; gluma superior de 10-15 mm de largo; lemma del antecio basal de 12-17 mm de largo
B. rubens
- 15
14(9'). Plantas anuales, sin fibras foliares secas en la porción basal; vainas y láminas foliares pubescentes; gluma inferior 3-5-nervia, de 4-8 mm de largo; lemma del antecio basal de 6,5-10 mm de largo
- 14'. Plantas perennes, con o sin rizomas, normalmente con innovaciones cubiertas por fibras de vainas foliares secas; vainas y láminas foliares glabras, escabrosas o pubescentes; gluma inferior 1-3-nervia, de 3-14(-16) mm de largo; lemma del antecio basal de 8-25 mm de largo (excepto en *B. modestus* cuya lemma mide de 6,5-9,5 mm de largo y la altura de la planta es de 12-24 cm de alto)
- 20
15(14). Glumas pubescentes; lemma pubescente
B. hordeaceus
- 15'. Glumas glabras o escabrosas; lemma glabra (excepcionalmente escabrosa o con escasos pelos cortos en su tercio superior en *B. conmutatus*)
- 16
16(15'). Espiguillas de 20-30 mm de largo; nudos pubescentes
B. japonicus
- 16'. Espiguillas de (8-)10-21(-22) mm de largo; nudos glabros o pilosos
- 17
17(16'). Ápice de la gluma superior con mucrón de 1-1,2 mm de largo; anteras de 3,5-4,5 mm de largo; ramificaciones de la panoja onduladas; pálea del antecio basal de igual largo que su lemma
B. arvensis
- 17'. Ápice de la gluma superior no mucronado; anteras menores de 3 mm de largo; ramificaciones de la panoja rectas; pálea del antecio basal de largo menor o igual que su lemma
- 18

- 18(17'). Inflorescencia en panoja densa, de 3-10(-12) cm de largo; pálea del antecio basal menor que la longitud de su lemma
B. racemosus
- 18'. Inflorescencia en panoja laxa, de 5-22 cm de largo; pálea del antecio basal menor o igual que la longitud de su lemma
19
- 19(18'). Espiguillas de 3-5 mm de ancho; ápice de la lemma con lóbulos de 0,4-0,8 mm de largo
B. commutatus
- 19'. Espiguillas de 6-9,5 mm de ancho; ápice de la lemma con lóbulos de 0,8-1,5 mm de largo
B. secalinus
- 20(14'). Plantas con rizomas cortos o brevemente viajeros; innovaciones generalmente con fibras de vainas foliares secas; vainas glabras o pilosas
21
- 20'. Plantas sin rizomas; innovaciones sin fibras de vainas foliares secas; vainas normalmente pubescentes
23
- 21(20). Plantas de 12-24 cm de alto; láminas foliares de 3-9 x 0,1-0,2 cm; panoja de 2-7 cm de largo; espiguilla de 11-15 mm de largo; lemma del antecio basal de 6,5-9,5 mm de largo
B. modestus
- 21'. Plantas de 40-120 cm de alto; láminas foliares de 10-35(-50) x 0,3-1,5 cm; panoja de 10-28 cm de largo; espiguilla de (17-)20-35 mm de largo; lemma del antecio basal de 9-14 mm de largo
22
- 22(21'). Láminas de 0,5-1,5 cm de ancho; espiguillas de 3-5(-7) mm de ancho; gluma inferior 1-nervia, de 5-8 mm de largo; gluma superior 3-nervia; arista de 0-3 mm de largo
B. inermis
- 22'. Láminas de 0,3-1 cm de ancho; espiguillas de 6-8 mm de ancho; gluma inferior 3-nervia, de 7-12 mm de largo; gluma superior 5-nervia; arista de (1-)3-7 mm de largo
B. auleticus
- 23(20'). Gluma inferior glabra, menor que la mitad del largo de la lemma contigua
B. brachyanthera
- 23'. Gluma inferior glabra, escabrosa o pubescente, generalmente mayor (rara vez igual) a la mitad del largo de la lemma contigua
24
- 24(23'). Panoja de 3-6 cm de largo; glumas pilosas, la inferior de 5-8 mm de largo, la superior de 7-10 mm de largo; lemma del antecio basal pubescente, de 8-13 mm de largo, con arista subapical de 1-4 mm de largo
25
- 24'. Panoja de 8-25 cm de largo; glumas glabras o escabrosas (pilosas en *B. flexuosus*, pero entonces la arista de la lemma basal tiene de 5-8 mm de largo), gluma inferior de 6-14(-16) mm de largo, gluma superior de 8-17(-20) mm de largo; lemma del antecio basal glabra, escabrosa o pubescente, de 9-25 mm de largo
26
- 25(24). Nudos glabros, rara vez escabrosos; lígulas de 1,5-2,5 mm de largo; panoja laxa; pedicelos de 10-40 mm de largo; espiguilla de 4-6(-8) mm de ancho; gluma inferior de 6-8 mm de largo, gluma superior de 8-10 mm de largo; lemma del antecio basal pubescente sólo en sus márgenes
B. lanatus
- 25'. Nudos pilosos; lígulas de 0,5-1 mm de largo; panoja densa; pedicelos menores de 10 mm de largo; espiguilla de 2-4,5 mm de ancho; gluma inferior de 5-6 mm de largo, gluma superior de 7-8 mm de largo; lemma del antecio basal densamente pilosa en toda su superficie
B. pellitus
- 26(24'). Gluma inferior 3-nervia, de 7-14(-16) mm de largo; gluma superior 5-nervia, de 9-17(-20) mm de largo
B. setifolius
- 26'. Gluma inferior 1-nervia, de 6-10,5(-11) mm de largo; gluma superior 3-nervia, de 8-13 mm de largo
27

27(26'). Láminas de 0,2-0,4 cm de ancho; glumas glabras; espiguillas de 20-30 mm de largo; pálea de igual largo o levemente menor que la lemma, de 10-11 mm de largo; anteras de 4-6 mm de largo

B. erectus

27'. Láminas de 0,4-1 cm de ancho; glumas escabrosas o pubescentes; espiguillas de (14-)16-25 mm de largo; pálea menor que la lemma, de 7-11 mm de largo; anteras de 2-3 mm de largo

28

28(27'). Nudos pilosos; lígulas de 3-5 mm de largo; espiguillas de 3-4(-5) mm de ancho; gluma superior de ápice agudo, no aristulado

B. araucanus

28'. Nudos glabros; lígulas de 1,5-2,5 mm de largo; espiguillas de 4-8 mm de ancho; gluma superior levemente aristulada

B. flexuosus