

Echinochloa P. Beauv.

Carolina Delfini

Instituto de Botânica Darwinion; cdelfini@gmail.com

Fernando Omar Zuloaga

Instituto de Botânica Darwinion; fzuloaga@darwin.edu.ar

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Echinochloa*, *Echinochloa colona*, *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa crus-pavonis*, *Echinochloa frumentacea*, *Echinochloa helodes*, *Echinochloa oryzoides*, *Echinochloa polystachya*, *Echinochloa pyramidalis*, *Echinochloa stagnina*, *Echinochloa walteri*.

CÓMO CITAR

Delfini, C., Zuloaga, F.O. 2020. *Echinochloa* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponible en: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB13185>.

DESCRIPCIÓN

Plantas anuales o perenes, con cañas decumbentes o erectas; vainas hendidas hasta la base, glabras a hirsutas; lígulas ausentes o presentes como una hilera de pelos; láminas linear-lanceoladas, planas. Inflorescencias multifloras, erectas o nutantes, con ramificaciones racimosas, unilaterales; espiguillas dispuestas en 2-4 series, subsésiles o cortamente pediceladas. Espiguillas 2-floras, glabras a hirsutas, aristadas, mucronadas o agudas, dorsiventralmente comprimidas, desarticulando por debajo de la gluma inferior; gluma inferior acuminada, más corta que la superior, usualmente $\frac{1}{4}$ -# del largo de la espiguilla, abrazadora, 3-7-nervia; gluma superior acuminada a cortamente aristada, escabrosa sobre los nervios, 5-7-nervia; lemma inferior glumiforme, acuminada o aristada, 5-7-nervia; pálea inferior 2-nervia, igual o menor que el antecio superior; flor inferior estaminada o ausente; antecio superior endurecido, liso, lustroso, pajizo, abierto en el ápice; lemma superior de dorso convexo y ápice agudo a acuminado; pálea superior 2-nervia, de ápice agudo, reflejo, no cubierto por los márgenes superiores de la lemma; flor superior perfecta; estambres 3; ovario con dos ramas estilares, estigmas plumosos; cariopsis elipsoide a ovoide, dorsiventralmente comprimida; hilo subbasal, punctiforme u oval; embrión $\frac{1}{2}$ a # del largo de la cariopsis. Estructura anatómica C4 – Kranz, subtipo XyMS. Número básico cromosómico $x=9$.

COMENTARIO

Género con 30–40 especies, de regiones tropicales y templado-cálidas de ambos hemisferios. Plantas hidrófitas o subacuáticas, heliófitas, creciendo en terrenos bajos o bañados o también sobre suelos modificados o cultivados (Zuloaga *et al.* 2003).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Tierras Bajas e Inundables, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu), Bosques Ribereños o de Galería, Selva Ombrófila, Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande del Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso del Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

Posibles ocurrencias

Norte (Rondônia)

Nordeste (Alagoas, Ceará, Paraíba, Piauí)

Sudeste (São Paulo)

Sur (Rio Grande del Sul)

CHAVE DE IDENTIFICACIÓN

Clave para las especies de *Echinochloa*:

1. Hojas con lígulas ciliadas, formada por un arco de pelos 2
- 1'. Lígulas ausentes; espiguillas de 2-3,7 mm de largo, aristadas o místicas, flor inferior ausente 5
- 2(1). Espiguillas ovoides, hispidas y con tricomas tuberculados *E. stagnina*
- 2'. Espiguillas elipsoides o lanceoladas, escabras, hirsutas o equinuladas, tricomas tuberculados ausentes 3
- 3(2'). Espiguillas de 2,9-3,5 mm de largo, no aristadas *E. pyramidalis*
- 3'. Espiguillas de 3,6-7 mm de largo, aristadas 4
- 4(3'). Espiguillas de 1,6-2,1 mm de ancho, con espínulas poco manifiestas; pedicelos hasta de 6 mm de largo; gluma superior 9-nervia *E. helodes*
- 4'. Espiguillas de 2,1-2,4 mm de ancho, conspicuamente equinadas; pedicelos hasta de 1 mm de largo; gluma superior 5-7-nervia *E. polystachya*
- 5(1'). Espiguillas místicas o mucronadas 6
- 5'. Espiguillas aristadas 7
- 6(5). Cariopsis persistente a la madurez; racimos de la inflorescencia incurvos; plantas cultivadas *E. frumentacea*
- 6'. Cariopsis rápidamente caedizo a la madurez; racimos de la inflorescencia no incurvos; plantas no cultivadas *E. colona*
- 7(5'). Espiguillas de 3,7-5 mm de largo 8
- 7'. Espiguillas de 2,4-3,6 mm de largo 9
8. Vainas inferiores retrorsamente hispidas *E. walteri*
- 8'. Vainas inferiores glabras *E. oryzoides*
- 9(7'). Espiguillas angostamente elipsoides, de 2,4-3 x 0,9-1,4 mm; antecio superior de 1,8-2,4 x 0,8-1,2 mm; cariopsis de 1,2-1,6 x 0,7-1,1 mm *E. crus-pavonis*
- 9'. Espiguillas ovoides a anchamente elipsoides, de 3-3,6 x 1,5-2 mm; antecio superior de 3-3,4 x 1,4-1,8 mm; cariopsis de 1,8-2 x 1,2-1,6 mm *E. crus-galli*

BIBLIOGRAFIA

- Corrêa M.P.** 1984. Dicionário das plantas úteis do Brasil. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura Imprensa Oficial/Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. 1926-1931, v.1.
- Martínez-Crovetto R.** 1942. Las gramíneas argentinas del género *Echinochloa*. *Revista Argent. Agron.* 9: 310-342.
- Van Wyk B.E.** 2005. Food plants of the world: an illustrated guide. Timber Press, Inc., Portland, USA. 480p.
- Zuloaga F.O., Morrone O., Davidse G., Filgueiras T.S., Peterson P.M., Soreng R.J., & Judziewicz E.J.** 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 01-662 (p. 215-224).

Echinochloa colona (L.) Link

Tiene como sinónimo

basiónimo *Panicum colonum* L.

homotípico *Echinochloa colonum* (L.) Link

heterotípica *Oplismenus colonus* (L.) Kunth

heterotípica *Panicum pseudo-colonum* Roth

heterotípica *Panicum tetrastichum* Forssk.

heterotípica *Panicum zonale* Guss.

DESCRIPCIÓN

Raiz: ciclo anual; **planta(s)** cespitosa(s). **Tallo:** colmo erecto(s)/decumbente(s). **Hoja:** lígula(s) ausente(s). **Inflorescencia:** forma de las espigueta(s) elipsoide/obovóide(s); **indumento de las espigueta(s)** hispida(s)/con tricoca(s) equinado(s); **número de nervura(s) de la gluma(s) inferior(es)** 3; **número de nervura(s) de la gluma(s) superior(es)** 5 - 7; **ápice(s) de la gluma(s) superior(es)** mútico(s)/mucronado(s). **Flor:** flor(es) inferior(es) ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Plantas anuales, de 10-90 cm de alto; cañas erguidas a decumbentes, radicantes o no en los nudos inferiores; entrenudos de 4-16 cm de largo, glabros, cilíndricos, huecos; nudos glabros, comprimidos; vainas de 4,5-8 cm de largo, hendidas, más cortas o superando en largo a los entrenudos, glabras, lustrosas, verdosas o con tintes purpúreos, con los bordes membranáceos; lígulas ausentes; cuello glabro; láminas linear-lanceoladas, de 1,5-17 x 0,4-1 cm, planas, glabras a esparcidamente pilosas, de base subcordada y ápice atenuado, los márgenes escabriúsculos. Inflorescencias contraídas, exertas, terminales, de 1,5-17 x 1-1,5 cm; pedúnculo de 6-14 cm de largo, glabro; eje principal anguloso, glabro, escabriúsculo; 5-15 ramificaciones primarias, alternas, ascendentes, adpresas o poco divergentes; raquis primario triquetro, de 7-30 x 0,5 mm, escabroso, cortamente piloso hacia la base, terminando en una espiguilla desarrollada; espiguillas apareadas o solitarias, dispuestas en 2-4 series unilaterales; pedicelos breves, escabriúsculos. Espiguillas anchamente elipsoides a obovoides, de 2-2,7 x 1,2-1,6 mm, múticas o mucronadas, cortamente hispídas, estipitadas; gluma superior y lemma inferior subiguales; gluma inferior aovada, de 0,9-1,5 mm de largo, ½ o poco menos del largo de la espiguilla, hispida, abrazadora, 3-nervia; gluma superior de 1,9-2,6 mm de largo, hispida, con espínulas cortas sobre los nervios, 5-7-nervia; lemma inferior glumiforme, 7-nervia; pálea inferior lanceolada, de 1,9 x 0,5 mm, glabra, membranácea, hialina, con márgenes dentados, 2-nervia; flor inferior ausente; antecio superior ovoide, de 1,9-2,4 x 1-1,4 mm, plano-convexo, pajizo, lustroso, de dorso giboso; lemma superior acuminada, escabriúscula, 5-nervia; pálea superior de ápice reflexo, libre, 2-nervia; estambres 3, anteras de aproximadamente 0,9 mm de largo; gineceo con 2 ramas libres; cariopsis ovoide, de 1,2 x 1 mm; hilo punctiforme; embrión ½ del largo de la cariopsis.

COMENTARIO

Distribución y hábitat: Especie europea introducida en América, desde el Sur de Estados Unidos de América y México hasta Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay oriental, Uruguay y Argentina. Crece frecuentemente en suelos inundados y a orillas de ríos, en campos bajos de palmares y bordes de monte húmedo; es comúnmente invasora de cultivos. Florece y fructifica entre los meses de setiembre y mayo (Martínez-Crovetto 1942; Zuloaga *et al.* 2003).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Vegetación acuática

Distribución GeográficaOcurrencias confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)


Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande del Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso del Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

R.M. Harley, 16361, CEPEC, 9904,  (CEPEC00009904), Bahia

J. Paula-Souza, 5499, ESA, 91136 (ESA091136), Bahia

S.A. Mori, 11609, K,  (K000003907), Bahia

BIBLIOGRAFIA

Martínez-Crovetto R. 1942. Las gramíneas argentinas del género *Echinochloa*. *Revista Argent. Agron.* 9: 310–342.

Zuloaga F.O., Morrone O., Davidse G., Filgueiras T.S., Peterson P.M., Soreng R.J., & Judziewicz E.J. 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 01–662 (p. 215–224).

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Echinochloa crus-galli*, *Echinochloa crus-galli* var. *zelayensis*.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Panicum crus-galli* L.
 homotípico *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.
 homotípico *Milium crus-galli* (L.) Moench
 homotípico *Oplismenus crus-galli* (L.) Dumort.
 homotípico *Orthopogon crus-galli* (L.) Spreng.
 heterotípica *Echinochloa crus-corvi* (L.) P. Beauv.
 heterotípica *Echinochloa crus-galli* var. *edulis* Hitchc.
 heterotípica *Echinochloa crus-galli* var. *frumentacea* (Link) W. Wight
 heterotípica *Echinochloa crus-galli* var. *mitis* (Pursh) Peterm.
 heterotípica *Echinochloa echinata* (Willd.) P. Beauv.
 heterotípica *Echinochloa echinata* Roem & Schult.
 heterotípica *Echinochloa hispidula* (Forssk.) Schult.
 heterotípica *Panicum crus-corvi* L.
 heterotípica *Panicum crus-galli* var. *echinatum* (Willd.) Döll
 heterotípica *Panicum crus-galli* var. *vulgare* Döll
 heterotípica *Panicum echinatum* Willd.
 heterotípica *Panicum hispidulum* Lam.
 heterotípica *Panicum hispidum* Forssk.

DESCRIPCIÓN

Raiz: ciclo anual; **planta(s)** cespitosa(s). **Tallo:** colmo erecto(s)/decumbente(s). **Hoja:** lígula(s) ausente(s). **Inflorescencia:** forma de las espigueta(s) elipsoide/ovoide(s); **indumento de las espigueta(s)** hispida(s)/con tricoca(s) equinado(s); **número de nervura(s) de la gluma(s) inferior(es)** 3 - 5; **número de nervura(s) de la gluma(s) superior(es)** 5 - 7; **ápice(s) de la gluma(s) superior(es)** aristado(s). **Flor:** flor(es) inferior(es) ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Plantas anuales, de 0,30-1,80 m de alto, cañas erectas a decumbentes, ramificadas en los nudos inferiores y medios; entrenudos de 8-20 cm de largo, glabros, comprimidos, huecos; nudos glabros, comprimidos, castaños; vainas hendidas, de 8-22 cm de largo, iguales o más largas que los entrenudos, comprimidas, glabras, con bordes membranáceos; lígulas ausentes; cuello glabro; láminas linear-lanceoladas, de 10-40 x 0,5-1,8 cm, planas, glabras, de base subcordada y ápice atenuado, los bordes inferiores glabros o papiloso-pilosos, luego escabriúsculos. Inflorescencias de contorno elíptico, de 6,5-22 x 1-5 cm, erectas; pedúnculo hasta de 35 cm de largo, glabro; eje principal anguloso, escabro; ramificaciones primarias numerosas, divergentes o menos frecuentemente adpresas; alternas a subopuestas; raquis primario de (2)4-7 cm de largo, triquetro, escabro, esparcidamente piloso, terminando en una espiguilla desarrollada; pulvínulos pilosos; raquis secundario presente; espiguillas en pares o en fascículos, dispuestas unilateralmente; pedicelos breves, escabras. Espiguillas ovoideas a anchamente elipsoides, de 3-3,6 (sin las aristas) x 1,5-2 mm, hispidas, con pelos equinados manifiestos sobre los nervios, aristadas, plano-convexas, verdes o con tintes purpúreos, estipitadas; gluma superior y lemma inferior desiguales; gluma inferior ovado-acuminada, de 1,2-1,8 mm de largo, # - ½ del largo de la espiguilla, cortamente hispida, escabriúscula, abrazadora, 3-5-nervia; gluma superior de 2,5-3,6 mm de largo, hispida, con pelos papilosos sobre los nervios, ápice apiculado a cortamente crestado, 5-7-nervia, caediza a la madurez dejando el dorso del antecio superior libre; lemma inferior glumiforme, 7-nervia, arista hasta de 2,5 cm de largo; pálea inferior lanceolada, de 2,4-2,7 x 1-1,2 mm, glabra, membranácea, hialina, los márgenes denticulados, 2-nervia; flor inferior ausente; antecio superior ovoide a anchamente elipsoide, de 3-3,4 x 1,4-1,8 mm, plano-convexo, pajizo, castaño claro a la madurez, lustroso, con el dorso giboso; lemma superior aristulada; arístula escabriúscula, verdosa; pálea superior con el ápice reflexo, 2-nervia; lodículas 2, conduplicadas, abrazando los bordes inferiores de la pálea; estambres 3, anteras hasta de 1 mm de largo; gineceo con 2 ramas estilares libres; cariopsis ovoide, de 1,8-2 x 1,2-1,6 mm; hilo punctiforme, embrión # del largo de la cariopsis.

COMENTARIO

Distribución y hábitat: Originaria de Europa, introducida en América, donde se distribuye desde Estados Unidos de América hasta Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay y Argentina. Palustre, frecuente en pantanos y en terrenos bajos e inundados, común en cultivos de arroz. Se ha coleccionado en flor y fruto entre diciembre y mayo (Martínez-Crovetto 1942; Zuloaga *et al.* 2003).

Clave para diferenciar las variedades de *Echinochloa crus-galli*:

1. Eje de la inflorescencia hispido; pálea inferior de igual largo o mayor que el antecio superior; espiquillas equinadas *E. crus-galli* var. *crus-galli*
 1'. Eje de la inflorescencia glabro; pálea inferior reducida, 1/2 o menos del largo del antecio superior; espiquillas no equinadas *E. crus-galli* var. *zelayensis*

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Campo de Tierras Bajas e Inundables, Campo Limpo, Cerrado (lato sensu)

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Roraima, Tocantins)


Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande del Norte)


Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso del Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTIMONIO

H.M. Longhi-Wagner, 3619, K,  (K001102247), Santa Catarina

G. Davidse, 10953, NY,  (NY00763780), São Paulo

W.D. Clayton, 4422, K,  (K001102248), Rio Grande del Sul

BIBLIOGRAFIA

Martínez-Crovetto R. 1942. Las gramíneas argentinas del género *Echinochloa*. *Revista Argent. Agron.* 9: 310–342.

Zuloaga F.O., Morrone O., Davidse G., Filgueiras T.S., Peterson P.M., Soreng R.J., & Judziewicz E.J. 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 01–662 (p. 215–224).

Echinochloa crus-galli var. *zelayensis* (Kunth) Hitchc.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Oplismenus zelayensis* Kunth

DESCRIPCIÓN

Se distingue de la variedad tipo por tener el eje de la inflorescencia glabro; espiguillas no equinadas y pálea inferior reducida hasta ½ del largo del antécio superior.

COMENTARIO

Distribución y hábitat: Brasil, Chile y Argentina, en ambientes similares a los de la variedad típica (Martínez-Crovetto 1942; Zuloaga *et al.* 2003).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pampa

Tipos de Vegetación

Área Antrópica

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal)

Sur (Rio Grande del Sul)

MATERIAL TESTIMONIO

W.D. Clayton, 4830, NY,  (NY00862283), Distrito Federal

Echinochloa crus-pavonis (Kunth) Schult.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Oplismenus crus-pavonis* Kunth

homotípico *Echinochloa crus-galli* var. *crus-pavonis* (Kunth) Hitchc.

homotípico *Panicum crus-pavonis* Nees

heterotípica *Oplismenus sabulicola* (Nees) Kunth

heterotípica *Panicum crus-galli* var. *sabulicola* (Nees) Döll

heterotípica *Panicum sabulicola* Nees

DESCRIPCIÓN

Raiz: ciclo anual; **planta(s)** cespitosa(s). **Tallo:** colmo erecto(s). **Hoja:** lígula(s) ausente(s). **Inflorescencia:** forma de las espigueta(s) elipsoide; **indumento de las espigueta(s)** hispida(s)/con tricoca(s) equinado(s); **número de nervura(s) de la gluma(s) inferior(es)** 3 - 5; **número de nervura(s) de la gluma(s) superior(es)** 5 - 7; **ápice(s) de la gluma(s) superior(es)** mucronado(s). **Flor:** flor(es) inferior(es) ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Plantas anuales, con cañas de (0,30-)0,50-2 m de alto, erguidas, simples o ramificadas en los nudos inferiores; entrenudos de 12-30 cm de largo, glabros, cilíndricos, huecos; nudos glabros, comprimidos, castaños; vainas de 14-20 cm de largo, usualmente más cortas que los entrenudos, hendidas, glabras, lustrosas, con los márgenes membranáceos; lígulas ausentes; cuello glabro; láminas linear-lanceoladas, de 9-40 x 0,4-2 cm, planas, glabras, de base redondeada y ápice atenuado, los márgenes escabriúsculos. Inflorescencias exertas, angostamente elípticas, de 9-30 x 3-5 cm, erectas o nutantes; pedúnculo glabro, escabriúsculo, hasta de 30 cm de largo; eje principal glabro, escabro en las aristas; ramificaciones de primer orden adpresas o poco divergentes del eje principal, alternas a subopuestas; ramificaciones trígonas, de 1-5 cm de largo (las inferiores hasta de 10 cm de largo), 0,5-0,8 mm de ancho, escabras, esparcidamente pilosas, terminando en una espiguilla desarrollada; pulvínulos pilosos; ramificaciones secundarias presentes; espiguillas dispuestas unilateralmente sobre 2 caras del raquis, en pares o fasciculadas; pedicelos cortos, escabros. Espiguillas angostamente elipsoides, de 2,4-3 (sin las aristas) x 0,9-1,4 mm, hispidas, equinuladas, pajizas o con tintes purpúreos, cortamente estipitadas; gluma inferior ovado-acuminada, de 1-1,5 mm de largo, # - 1/2 del largo de la espiguilla, hispida, escabriúscula, abrazadora, 3-5-nervia; gluma superior de 2,4-3 mm de largo, cortamente mucronada, escabra, 5-7-nervia, caediza a la madurez, dejando libre el dorso del antecio superior; lemma inferior glumiforme, 7-nervia, arista de 0,2-1,5 cm de largo; pálea inferior lanceolada, de 1,3-1,8 x 0,6 mm, glabra, más corta que el antecio superior; flor inferior ausente; antecio superior elipsoide, de 1,8-2,4 x 0,8-1,2 mm, plano-convexo, con el dorso giboso, pajizo, castaño a la madurez, lustroso; lemma superior cortamente crestada, cresta escabriúscula a pubérula, verdosa, 5-nervia, con los márgenes superiores membranáceos, dejando libre el ápice de la pálea superior; pálea superior 2-nervia; lodículas 2; estambres 3, anteras de aproximadamente 0,7 mm de largo; gineceo con 2 estilos libres desde la base; cariopsis ovoide, de 1,2-1,6 x 0,7-1,1 mm, pardo; hilo punctiforme, embrión # del largo total de la cariopsis.

COMENTARIO

Distribución y hábitat: América cálida, desde Estados Unidos de América hasta Bolivia, nordeste y sur de Brasil, Chile, Paraguay, Uruguay y Norte y Centro de Argentina. Es una planta hidrófita que crece en terrenos húmedos, arenosos y bajos, a orillas de ríos, en bordes de caminos y pantanos y es comúnmente invasora de cultivos de arroz. También es empleada como forrajera. Florece y fructifica entre los meses de octubre y julio (Martínez-Crovetto 1942; Zuloaga *et al.* 2003).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Cerrado (lato sensu), Selva Ombrófila

Distribución GeográficaOcurrencias confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Roraima)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande del Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso del Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)


Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

Posibles ocurrencias

Nordeste (Alagoas)

MATERIAL TESTIMONIO

J.F.M. Valls, 12101, CEN, 089835 (CEN00089835), Distrito Federal

G. Davidse, 10918, NY,  (NY00630290), São Paulo

A. Chase, 7936, NY,  (NY00763818), Bahia

BIBLIOGRAFIA

Martínez-Crovetto R. 1942. Las gramíneas argentinas del género *Echinochloa*. *Revista Argent. Agron.* 9: 310–342.

Zuloaga F.O., Morrone O., Davidse G., Filgueiras T.S., Peterson P.M., Soreng R.J., & Judziewicz E.J. 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 01–662 (p. 215–224).

Echinochloa frumentacea Link

És sinónimo

basiónimo *Echinochloa crus-galli* var. *frumentacea* (Link) W.Wight

basiónimo *Echinochloa crus-galli* var. *frumentacea* (Link) W.Wight

DESCRIPCIÓN

Raiz: ciclo anual; **planta(s)** cespitosa(s). **Tallo:** colmo decumbente(s). **Hoja:** lígula(s) ausente(s). **Inflorescencia:** forma de las espigueta(s) elipsoide/globosa(s); **indumento de las espigueta(s)** hispida(s)/pubescente(s); **número de nervura(s) de la gluma(s) inferior(es)** 3; **número de nervura(s) de la gluma(s) superior(es)** 3 - 5/5 - 7; **ápice(s) de la gluma(s) superior(es)** mútico(s). **Flor:** flor(es) inferior(es) ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Planta anual, con tallos de 30-140 cm de alto, erectos. Vainas glabras, lisas. Lígulas ausentes. Láminas lanceoladas, de 10-30 × 0,4-2 cm. Inflorescencias piramidales, racemosas, de 6-18 cm de largo, eje principal con pelos tuberculados, escabroso; racimos alternos numerosos, de 1-4 cm de largo, adpresos y curvados, con espiguillas adpresas sobre las ramificaciones en pares. Espiguillas anchamente elipsoides a globosas, de 2,5-3,5 mm de largo, tardíamente deciduas, pajizas a castañas, hispidas a pubescentes; no aristadas; gluma inferior 1/3 a 2/5 del largo de la espiguilla, hispida a pubescente, aguda, 3-nervia; gluma superior y lemma inferior subiguales, 3-7-nervias, tan largas o algo más cortas que la espiguilla, agudas; pálea inferior reducida, flor inferior ausente. Antecio superior elipsoide, de 2-3 mm de largo, endurecido, pajizo. Cariopsis tardíamente deciduo.

COMENTARIO

Distribución: Especie originaria del Viejo Mundo (en Asia y África), crece espontánea en Uruguay y Brasil.

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal)

Sudeste (São Paulo)

Sur (Rio Grande del Sul)

MATERIAL TESTIMONIO

A.A. Bullock, s.n., IAN, 112642 (IAN112642)

BIBLIOGRAFÍA

Corrêa M.P. 1984. Dicionário das plantas úteis do Brasil. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura Imprensa Oficial/Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. 1926-1931, v.1, p.620.

Van Wyk B.E. 2005. Food plants of the world: an illustrated guide. Timber Press, Inc., Portland, USA. 480p. (p.183).

Zuloaga F.O., Morrone O., Davidse G., Filgueiras T.S., Peterson P.M., Soreng R.J., & Judziewicz E.J. 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 01–662 (p.220).

Echinochloa helodes (Hack.) Parodi

Tiene como sinónimo

basiónimo *Panicum spectabile* var. *helodes* Hack.

DESCRIPCIÓN

Raiz: ciclo perenne(s); **planta(s)** rizomatosa(s). **Tallo:** colmo decumbente(s). **Hoja:** lígula(s) presente(s). **Inflorescencia:** forma de las espigueta(s) elipsoide; **indumento de las espigueta(s)** escabra(s)/con tricoca(s) equinado(s); **número de nervura(s) de la gluma(s) inferior(es)** 5 - 7; **número de nervura(s) de la gluma(s) superior(es)** 9; **ápice(s) de la gluma(s) superior(es)** aristado(s). **Flor:** flor(es) inferior(es) estaminada(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Planta perenne, rizomatosa, con cañas de 0,30-1,30 m de alto, decumbentes en la base, luego erguidas; entrenudos huecos, glabros, nudos hirsutos; vainas estriadas, glabras, usualmente más cortas que los entrenudos; lígulas de 1-3,7 mm de largo, ciliadas, ocasionalmente ausentes; láminas linear-lanceoladas, de 7-30 x 0,5-1,2 cm, planas, glabras, los márgenes escabros. Inflorescencias contraídas, exertas, de 5-22 x 1-2 cm, erectas a nutantes; eje principal escabro, anguloso, pulvínulos pilosos; ramificaciones adpresas al eje principal, alternas, eje de las ramificaciones escabros, angulosos, pedicelos de 1-6 mm de largo, apareados. Espiguillas elipsoides, de 5,8-7 x 1,6-2,1 mm, escabras a cortamente equinuladas; gluma inferior de 4,4-5 mm de largo, (5-)7-nervia, los nervios escabros; gluma superior de 5,9-6,1 mm de largo, 9-nervia, escabra y con una arista corta, de 2-6,5 mm de largo; lemma inferior glumiforme, con arista de 5-14,5 mm de largo; pálea inferior lanceolada, membranácea, ligeramente mayor que el antecio superior, 2-nervia, los nervios escabros; flor inferior estaminada, estambres 3, anteras de 3,5-4 mm de largo; antecio superior elipsoide, de 5-6 x 1,5-1,8 mm, endurecido, liso, cortamente piloso hacia el ápice; cariopsis anchamente ovoide, de 2,5 x 1,4-1,6 mm; hilo punctiforme, embrión ½ del largo de la cariopsis.

COMENTARIO

Distribución y hábitat: Brasil, Uruguay y Argentina, se halla sobre suelos inundados, es común en orillas de caminos y junto a los alambrados. Florece de diciembre a mayo (Martínez-Crovetto 1942; Zuloaga *et al.* 2003).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Pampa

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Campo de Tierras Bajas e Inundables, Campo Limpo

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Sur (Rio Grande del Sul)

MATERIAL TESTIMONIO

J.F.M.Valls *et al.*, 9671, ICN, 192730, Rio Grande del Sul

L. Amaral, 177, ICN, 160217, Rio Grande del Sul

BIBLIOGRAFIA

- Martínez-Crovetto R.** 1942. Las gramíneas argentinas del género *Echinochloa*. *Revista Argent. Agron.* 9: 310–342.
- Zuloaga F.O., Morrone O., Davidse G., Filgueiras T.S., Peterson P.M., Soreng R.J., & Judziewicz E.J.** 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 01–662 (p. 215–224).

Echinochloa oryzoides (Ard.) Fritsch

Tiene como sinónimo

basiónimo *Panicum oryzoides* Ard.
 heterotípica *Echinochloa hostii* (M.Bieb.) Link
 heterotípica *Panicum crus-galli* var. *grandiflorum* Döll
 heterotípica *Panicum crus-galli* var. *hostii* (M.Bieb.) Richt.
 heterotípica *Panicum hostii* M.Bieb.
 heterotípica *Panicum mirabile* A.Braun
 heterotípica *Panicum oryzinum* J.F.Gmel.

DESCRIPCIÓN

Raiz: ciclo anual; **planta(s)** cespitosa(s). **Tallo:** colmo erecto(s). **Hoja:** lígula(s) ausente(s). **Inflorescencia:** forma de las espigueta(s) obovóide(s); **indumento de las espigueta(s)** escabra(s); **número de nervura(s) de la gluma(s) inferior(es)** 3; **número de nervura(s) de la gluma(s) superior(es)** 5; **ápice(s) de la gluma(s) superior(es)** aristado(s)/acuminado(s). **Flor:** flor(es) inferior(es) ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Plantas anuales, cespitosas, con cañas erectas, ca. 80 cm de alto, ramificadas en los nudos inferiores; entrenudos cilíndricos, huecos, glabros; nudos castaños, comprimidos, glabros; vainas estriadas, glabras, más largas que los entrenudos, los márgenes membranáceos; lígulas ausentes; láminas linear-lanceoladas, de 10-40 x 0,6-1 cm, planas a ligeramente involutas hacia la base, de base angostada y ápice atenuado, glabras. Inflorescencias terminales, exertas, espiciformes, contraídas, de 8-10 x 1 cm; eje principal triquetro, con una cara aplanada, escabro y con largos pelos tuberculados, pulvínulos largamente pilosos; ramificaciones de primer orden 6-15, cortas, raquis de las ramificaciones triquetro, escabro y con largos pelos tuberculados; pedicelos cortos, claviformes. Espiguillas en pares sobre dos caras del raquis, dispuestas unilateralmente, obovoides, de 4-5 x 1,8-2 mm, planoconvexas; gluma inferior ovada, de 1,8 mm de largo, acuminada, abrazadora, escabriúscula, 3-nervia, los nervios anastomosados hacia el ápice; gluma superior de 4-5 mm de largo, acuminada a cortamente aristada, con 5 nervios principales y 4 intermedios hacia la porción superior, equinulada hacia los márgenes; lemma inferior largamente aristada, arista de 1,2-3 cm de largo, 5-7-nervia, equinulada; pálea inferior lanceolada, de 3 x 1,2 mm, hialina, los bordes escabros; flor inferior ausente; antecio superior elipsoide, de 2,9-3,3 x 1,7-2 mm, blanquecino, castaño a la madurez, liso, lustroso, endurecido, piloso hacia el ápice de la lemma y pálea, lemma superior 5-nervia; pálea superior de ápice reflexo, libre, 2-nervia; cariopsis de 2,6 mm de largo, castaña; hilo punctiforme; embrión $\frac{3}{4}$ del largo de la cariopsis.

COMENTARIO

Distribución y hábitat: Especie europea, introducida en América. En Sudamérica se la encuentra en Perú, Paraguay y en la Mesopotamia Argentina. Crece como maleza en cultivos, en terrenos bajos. Florece desde diciembre hasta abril (Martínez-Crovetto 1942; Zuloaga *et al.* 2003).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Campo de Tierras Bajas e Inundables, Bosques Ribereños o de Galería, Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurencias confirmadas

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTIMONIO

A. Brown, s.n., K,  (K000309361)

A. Brown, s.n., K,  (K000309363)

A. Brown, s.n., K,  (K000309362)

BIBLIOGRAFIA

Martínez-Crovetto R. 1942. Las gramíneas argentinas del género *Echinochloa*. *Revista Argent. Agron.* 9: 310–342.

Zuloaga F.O., Morrone O., Davidse G., Filgueiras T.S., Peterson P.M., Soreng R.J., & Judziewicz E.J. 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 01–662 (p. 215–224).

Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc.

Este tratamiento consta de los siguientes taxones: *Echinochloa polystachya*, *Echinochloa polystachya* var. *spectabilis*.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Oplismenus polystachyus* Kunth

DESCRIPCIÓN

Raiz: ciclo perenne(s); **planta(s)** cespitosa(s). **Tallo:** colmo decumbente(s). **Hoja:** lígula(s) presente(s). **Inflorescencia:** forma de las espigueta(s) lanceolada(s); **indumento de las espigueta(s)** con tricoca(s) equinado(s)/hirsuta(s); **número de nervura(s) de la gluma(s) inferior(es)** 3 - 5; **número de nervura(s) de la gluma(s) superior(es)** 5 - 7; **ápice(s) de la gluma(s) superior(es)** aristado(s). **Flor:** flor(es) inferior(es) estaminada(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Plantas perennes, con cañas de (1)1,5-3 m de alto, multinodes, decumbentes en la base, luego erguidas; entrenudos de 6-21 cm de largo, glabros, cilíndricos, huecos; nudos glabros; vainas de 10-15 cm de largo, iguales o más cortas que los entrenudos, glabras, hendidas desde la base, los márgenes glabros; lígulas formadas por una hilera de pelos erguidos, tiesos, de 2-5 mm de largo; cuello pubérulo a glabro; láminas linear-lanceoladas, de 20-60 x 1-2,5 cm, planas, glabras, de base subcordada y ápice atenuado, con los bordes basales esparcidamente pilosos, luego escabriúsculos, el nervio medio conspicuo. Inflorescencias erectas, angostamente elípticas, de 10-25 x 2-4 cm, exertas o parcialmente incluidas en las vainas superiores; pedúnculo hasta de 35 cm de largo, escabriúsculo; eje principal anguloso, con las aristas escabras, hirsuto en los nudos; ramificaciones primarias 6-20, racemosas, adpresas o ligeramente divergentes, alternas a subopuestas, raquis de las ramificaciones trígono, de 25-60 x 0,6 mm, glabro, terminando en una espiguilla desarrollada; pedicelos hasta de 1 mm de largo, escabriúsculos y con largos pelos aislados o sin los mismos. Espiguillas dispuestas unilateralmente en 2-4 series, sobre 2 caras del raquis, apareadas o menos frecuentemente solitarias, lanceoladas, de 5-7 (sin las aristas) x 2,1-2,4 mm, plano-convexas, cortamente estipitadas; gluma superior y lemma inferior equinadas sobre los nervios, luego cortamente hirsutas; gluma inferior ovado-acuminada, de 3-5 mm de largo, equinada sobre los nervios, cortamente hispida entre los mismos, abrazadora, 3-5-nervia; gluma superior de 4,5-6 mm de largo, 5-7-nervia, acuminada o con una arista de 2-7 mm de largo; lemma inferior glumiforme, 5-7-nervia, con arista de 0,5-2 mm de largo, ésta escabriúscula; pálea inferior 2-nervia, tan larga como el antecio superior, escabriúscula en los márgenes; flor inferior estaminada, estambres 3, anteras de 3-4 mm de largo; antecio superior elipsoide, de 5-7 x 2-2,4 mm, plano-convexo, liso, lustroso, endurecido, castaño a la madurez, abierto en su ápice; lemma superior 5-nervia, cortamente aristulada, de ápice verdozo, pubérulo a piloso, los bordes apicales membranáceos; pálea superior 2-nervia, de ápice reflexo, acuminado, verdozo y piloso; lodículas 2, estambres 3, anteras pequeñas de aproximadamente 1 mm de largo; cariopsis ovoide, de 2,7-3 x 1,8 mm; hilo punctiforme, embrión $\frac{3}{4}$ o un poco menos del largo de la cariopsis.

COMENTARIO

Distribución y hábitat: Ampliamente distribuida desde Estados Unidos de América hasta Argentina. Es común en lugares abiertos, en campos húmedos y en bordes de esteros y pantanos. Florece y fructifica entre los meses de enero y mayo (Martínez-Crovetto 1942; Zuloaga *et al.* 2003).

Clave para diferenciar las variedades de *Echinochloa polystachya*:

1. Nudos y vainas glabros *E. polystachya* var. *polystachya*
 1'. Nudos villosos; vainas hirsutas *E. polystachya* var. *spectabilis*

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Caatinga, Cerrado, Bosque Atlántico, Pampa, Pantanal

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Campo de Tierras Bajas e Inundables, Bosques Ribereños o de Galería, Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Tocantins)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande del Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso del Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)

Posibles ocurrencias

Norte (Rondônia)


Nordeste (Paraíba, Piauí)

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTIMONIO

A. Chase, 8455I, NY, 262265,  (NY01048104), Rio de Janeiro

A.R. Reitz, 8645, NY,  (NY00630310), Santa Catarina

A.M. Carvalho, 2377, RB, 262265,  (RB00614658), Bahia

R.C. Oliveira, 2257, HUEFS, 207384 (HUEFS0207384), Rio Grande del Norte

BIBLIOGRAFIA

Martínez-Crovetto R. 1942. Las gramíneas argentinas del género *Echinochloa*. *Revista Argent. Agron.* 9: 310–342.

Zuloaga F.O., Morrone O., Davidse G., Filgueiras T.S., Peterson P.M., Soreng R.J., & Judziewicz E.J. 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 01–662 (p. 215–224).

Echinochloa polystachya var. *spectabilis* (Nees ex Trin.) Mart. Crov.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Panicum spectabile* Nees ex Trin.

homotípico *Echinochloa spectabilis* (Nees ex Trin.) Link

DESCRIPCIÓN

Difiere de la variedad tipo por la presencia de nudos vilosos y vainas hirsutas.

COMENTARIO

Distribución y hábitat: Crece desde los Estados Unidos de América hasta la Argentina y Uruguay. Se halla comúnmente en ambientes inundados, en márgenes de ríos y esteros (Martínez-Crovetto 1942; Zuloaga *et al.* 2003).

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazonas, Cerrado, Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Bosques Ribereños o de Galería

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará)

Nordeste (Bahia, Maranhão)

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

Sur (Paraná, Rio Grande del Sul, Santa Catarina)


Posibles ocurrencias

Nordeste (Paraíba, Piauí)

Sudeste (São Paulo)

MATERIAL TESTIMONIO

S.R. Hill, 13025, NY,  (NY01146855), Amazonas

G. Eiten, 4760, NY,  (NY00862264), Maranhão

C. Quarín, 2100, MBM, 31435 (MBM031435)

BIBLIOGRAFIA

Martínez-Crovetto R. 1942. Las gramíneas argentinas del género *Echinochloa*. *Revista Argent. Agron.* 9: 310–342.

Zuloaga F.O., Morrone O., Davidse G., Filgueiras T.S., Peterson P.M., Soreng R.J., & Judziewicz E.J. 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 01–662 (p. 215–224).

Echinochloa pyramidalis (Lam.) Hitchc. & Chase

Tiene como sinónimo

basiónimo *Panicum pyramidale* Lam.

DESCRIPCIÓN

Raiz: ciclo perenne(s); **planta(s)** rizomatosa(s). **Tallo:** colmo erecto(s)/decumbente(s). **Hoja:** lígula(s) presente(s). **Inflorescencia:** forma de las espigueta(s) elipsoide; **indumento de las espigueta(s)** escabra(s); **número de nervura(s) de la gluma(s) inferior(es)** 5; **número de nervura(s) de la gluma(s) superior(es)** 5; **ápice(s) de la gluma(s) superior(es)** mucronado(s). **Flor:** flor(es) inferior(es) estaminada(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Plantas perennes rizomatosas; con rizoma corto, escamoso; tallos hasta de 200 cm de largo, erectos o decumbentes y flotantes; entrenudos y nudos glabros. Vainas glabras o hispídas; lígula de 1-4 mm de largo; láminas de 15-70 cm x 5-13 mm, glabras. Inflorescencia una panoja de 13-45 x 2-10 cm; racimos numerosos, hasta de 10 cm de largo, simples o los inferiores cortamente ramificados, las espiguillas agrupadas. Espiguillas de 2.9-3.5 mm de largo, apiculadas; gluma inferior 1.5-2.2 mm, 5-nervia; gluma superior y lema inferior tan largas como la espiguilla, 5-nervias; pálea inferior casi tan larga como la lema inferior; flor inferior estaminada a ocasionalmente ausente. Antecio superior de 2.5-2.7 mm de largo, el ápice membranáceo 0.2-0.4 mm; anteras hasta de 2.3 mm de largo.

COMENTARIO

Distribución y hábitats: Especie del Viejo Mundo, introducida en Asia, Australia y América, donde se halla desde el sur de los Estados Unidos, México, Mesoamérica y el Caribe hasta el norte de América del Sur. Habita en ambientes húmedos abiertos, en márgenes de lagos y cursos de agua y en aguas estancadas.

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Campo de Tierras Bajas e Inundables, Bosques Ribereños o de Galería

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Amapá)

Sudeste (São Paulo)

Posibles ocurrencias

Nordeste (Ceará)

MATERIAL TESTIMONIO

G.P.Silva, 392, CEN, 10880 (CEN00034998), Amapá

T. Sendulsky, 1566, CEN, 10880 (CEN00010880), São Paulo

G. Pereira-Silva, 392, CEN, 34998 (CEN00034998), Amapá

BIBLIOGRAFIA

Zuloaga F.O., Morrone O., Davidse G., Filgueiras T.S., Peterson P.M., Soreng R.J., & Judziewicz E.J. 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 01–662 (p. 222-223).

Echinochloa stagnina (Retz.) P. Beauv.

Tiene como sinónimo

basiónimo *Panicum stagninum* Retz.

heterotípica *Panicum scabrum* Lam.

DESCRIPCIÓN

Raiz: ciclo perenne(s); **planta(s)** rizomatosa(s). **Tallo:** colmo decumbente(s). **Hoja:** lígula(s) presente(s). **Inflorescencia:** forma de las espigueta(s) ovoide(s); **indumento de las espigueta(s)** hispida(s); **número de nervura(s) de la gluma(s) inferior(es)** 3 - 5; **número de nervura(s) de la gluma(s) superior(es)** 3 - 5; **ápice(s) de la gluma(s) superior(es)** aristado(s)/mítico(s). **Flor:** flor(es) inferior(es) ausente(s)/estaminada(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Plantas perennes, rizomatosas, cañas esponjosas, de 30-200 cm de alto, decumbentes y arraigadas en los nudos inferiores; nudos pilosos a glabros. Vainas estriadas, hispidas a glabras. Lígulas ciliadas. Láminas linear-lanceoladas, de 10-45 × 0,3-2 cm, planas. Inflorescencia ovada a angostamente lanceolada, de 6-26 cm de largo, con racimos divergentes, y ascendentes, del eje principal, racimos simples, de 2-8 cm de largo. Espiguillas angostamente ovoides, de 3,6-6 mm de largo, hispidas, con pelos tuberculados, ocasionalmente glabrescentes; gluma inferior de ¼ a ¾ del largo de la espiguilla; gluma superior con arista hasta de 4 mm de largo o no aristada, lemma inferior aristada, con arista hasta de 5 cm de largo; pálea inferior presente, flor inferior estaminada o neutra. Antecio superior angostamente ovoide, de 3-5 mm de largo, endurecido, pajizo, glabro.

COMENTARIO

Distribución y ecología: Especie originaria del Viejo Mundo, introducida en América en el Caribe y en el norte y noreste de Brasil.

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Vegetación acuática

Distribución Geográfica

Ocurrencias confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Ceará)

MATERIAL TESTIMONIO

C. Avelino & G.A. Black, 116C, EAC, 738 (EAC0000738), Ceará

P. Bezerra, 22, EAC, 652 (EAC0000652), Ceará

G.A. Black, 14110, IAN, 72316 (IAN072316), Pará

BIBLIOGRAFIA

Zuloaga F.O., Morrone O., Davidse G., Filgueiras T.S., Peterson P.M., Soreng R.J. & Judziewicz E.J. 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 1-662 (p. 223).

Echinochloa walteri (Pursh) A.Heller

Tiene como sinónimo

basiónimo *Panicum walteri* Pursh

heterotípica *Panicum crus-galli* var. *hispidum* (Muhl.) Döll

heterotípica *Panicum hispidum* Muhl.

heterotípica *Panicum longisetum* Torr.

DESCRIPCIÓN

Raiz: ciclo anual; **planta(s)** cespitosa(s). **Tallo:** colmo erecto(s)/decumbente(s). **Hoja:** lígula(s) ausente(s). **Inflorescencia:** forma de las espigueta(s) elipsoide; **indumento de las espigueta(s)** escabra(s); **número de nervura(s) de la gluma(s) inferior(es)** 5; **número de nervura(s) de la gluma(s) superior(es)** 5; **ápice(s) de la gluma(s) superior(es)** aristado(s). **Flor:** flor(es) inferior(es) ausente(s).

DESCRIPCIÓN ADICIONAL

Plantas anuales cespitosas. Tallos erectos o decumbentes; entrenudos glabros; nudos glabros o pilosos. Lígulas ausentes. Vainas inferiores más o menos retrorsamente papiloso-hispidas o velutinas; láminas de 8-60 cm x 3-9 mm, glabras o puberulentas. Inflorescencia una panoja de 8-28 x 1-3 cm, densa; racimos 6-25, de 1-45 cm de largo, simples o cortamente ramificados, las espiguillas agrupadas irregularmente. Espiguillas de 3.7-5 mm de largo, aristadas; gluma inferior 1.3-1.8 mm, 5-nervia; gluma superior de 3.2-4.5 mm, 5-nervia; lema inferior 5-nervia, la arista de 3-16 mm de largo; flósculo inferior estéril; pálea inferior de 2.1-2.5 mm de largo, flor inferior ausente. Antécio superior de 3.2-3.6 mm de largo, el ápice membranáceo 0.4-0.7 mm; anteras de 0.7-1.3 mm de largo.

COMENTARIO

Distribución y ecología. Crece desde Canadá y los Estados Unidos de América hasta México, Mesoamérica, las Antillas; es ocasional en América del Sur. Habita en bordes de cursos de agua y lagos.

Forma de Vida

Hierba

Substrato

Terrícola

DISTRIBUCIÓN

Naturalizados, No es endémica de Brasil

Domínios Fitogeográficos

Bosque Atlántico

Tipos de Vegetación

Área Antrópica, Vegetación acuática

Distribución Geográfica



Ocurrencias confirmadas


Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)


Posibles ocurrencias

Sur (Rio Grande del Sul)

MATERIAL TESTIMONIO

T.Sendulsky, 342, CEN, 52505,  (CEN00052505), SP, 101506,  (SP043477), São Paulo

D.Araujo, 3449, K, 101506,  (K001102332), Rio de Janeiro

T.Sendulsky, 612, SP, 101530,  (SP043480), São Paulo