

Isachne R. Br.

Rodrigo Sampaio Rodrigues

Instituto de Botânica de São Paulo; rosaro_3588@yahoo.com.br

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Isachne*, *Isachne burchellii*, *Isachne goiasensis*, *Isachne hirtiglumis*, *Isachne ligulata*, *Isachne polygonoides*, *Isachne salzmannii*.

COMO CITAR

Rodrigues, R.S. 2020. *Isachne* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB20394>.

DESCRIÇÃO

Plantas anuais ou perenes, cespitosas, decumbentes, estoloníferas, eretas ou apoiantes, com ou sem rizomas. Colmo herbáceo a ligeiramente sublenhoso, ramificado ou não, nós glabros a pilosos. Folhas concentradas na base da planta ou distribuídas ao longo dos colmos; bainhas fibrosas ou não quando velhas, glabras a pilosas; lâminas lineares a oval-lanceoladas, planas, menos frequentemente convolutas ou conduplicadas, obtusas, agudas ou acuminadas; lígula pilosa, raramente membranosa, membranoso-ciliada ou ausente. Inflorescência em panícula típica, contraída a laxa, raramente panícula espiciforme ou racemoso. Ráquis estreita, glabra, escabra ou pilosa. Pedicelos com ou sem anéis glandulares, axilas glandulosas ou não. Espiguetas com 2 antécios, 1-2-floras, solitárias ou raramente binadas, articuladas acima das glumas, globosas, orbiculares, obovais ou elipsoides, glabras a pilosas; glumas persistentes ou menos frequentemente caducas após a queda dos antécios, iguais ou subiguais entre si e em relação à espiguetas, membranosas, raramente cartáceas, obtusas a agudas, míticas, a inferior (3-)5-9-nervada e a superior 7-11-nervada; antécios homomorfos ou heteromorfos entre si, usualmente dispersos como uma unidade; antécio inferior pistilado, estaminado ou bissexuado, usualmente plano-convexo; lema e pálea cartáceos, cartilagosos a coriáceos, glabros a pilosos, lisos a rugulosos, míticos; ráquila conspicua ou inconspicua, curta ou alongada entre os antécios, dilatada ou não, glabra a pilosa; antécio superior bissexuado ou pistilado, usualmente plano-convexo; lema e pálea cartáceos, cartilagosos a coriáceos, glabros a pilosos, míticos, lisos, papilosos a rugulosos. Fruto do tipo cariopse, elipsoide a orbicular ou obovoide, lateral ou dorsalmente comprimida, menos frequentemente plano-convexa.

COMENTÁRIO

Gênero com cerca de 100 espécies distribuídas, predominantemente, pelas regiões tropicais e temperadas da Ásia (Judziewicz 1990; Veldkamp 2016), e com algumas espécies ocorrendo também na África, América, ilhas do Pacífico e Austrália (Clayton et al. 2006). As espécies do gênero *Isachne* usualmente ocorrem em locais de solos úmidos ou alagadiços, tais como brejos, margens de córregos, riachos, rios, lagos, cachoeiras, nascentes, etc. (Longhi-Wagner 2012; Longhi-Wagner & Welker 2014). Treze espécies são registradas para a região Neotropical (Rodrigues et al. 2016), estendendo-se desde o sul do México até a Bolívia e sudeste do Brasil (Renvoize 1987). No Brasil ocorrem seis espécies, das quais quatro são endêmicas (Rodrigues & Filgueiras 2019; Rodrigues 2019).

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo de Várzea, Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Vegetação Aquática

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

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

Nordeste (Bahia, Maranhão, Pernambuco, Piauí)

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

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para as espécies de *Isachne* ocorrentes no Brasil

[Traduzida e adaptada de Rodrigues 2019]

1. Antécios similares em pilosidade, ambos glabros a glabrescentes
2. Entrenós dos colmos enegrecidos a purpúreo-enegrecidos; ráquila totalmente glabra entre os antécios *I. burchellii*
- 2'. Entrenós dos colmos esverdeados, estramíneos ou marrom-escuros; ráquila conspicuamente pilosa no ápice, junto ao calo do antécio superior *I. ligulata*
- 1'. Antécios dissimilares em pilosidade, o inferior glabro a glabrescente e o superior adpresso-pubescente a adpresso-piloso
3. Lema do antécio inferior longitudinalmente sulcado no dorso *I. salzmannii*
- 3'. Lema do antécio inferior não sulcado no dorso
4. Plantas com colmos robustos, algo lignificados; lâminas foliares 8-30cm compr.; panículas 15-30 x (6-)9-15cm *I. goiasensis*
- 4'. Plantas com colmos delicados, herbáceos; lâminas foliares até 6,5cm compr.; panículas (1-)2,5-10 x 1-6cm
5. Lâminas foliares linear-lanceoladas, base arredondada a levemente atenuada, não amplexicaule; glumas inteiramente hirsutas *I. hirtiglumis*
- 5'. Lâminas foliares lanceoladas, base cordada a subcordada, amplexicaule; glumas glabras ou escabérulas a hispídas em direção ao ápice *I. polygonoides*

BIBLIOGRAFIA

- Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. & Williamson, H. 2006 [onwards]. GrassBase – The Online World Grass Flora. Disponível em: <<http://www.kew.org/data/grasses-db.html>>
- Judziwicz, E. 1990. Family 187. Poaceae (Gramineae) in Görts-van Rijn, A.R.A. (ed.) Flora of the Guianas, ser. A, Phanerogams, fasc. 8. Koeltz Scientific Books, Koenigstein, Germany, 727p.
- Longhi-Wagner, H.M. 2012. Poaceae: an overview with reference to Brazil. *Rodriguésia* 63(1): 89-100.
- Longhi-Wagner, H.M. & Welker, C.A.D. 2014. A new species of *Isachne* (Poaceae, Micrairoideae) from Brazil and a synopsis of the Brazilian species of the genus. *Systematic Botany* 39(3): 845-849. (DOI: 10.1600/036364414X682256)
- Renvoize, S.A. 1987. A new *Isachne* (Gramineae) from Brazil. *Kew Bulletin* 42: 927-928.
- Rodrigues, R.S. 2019. Estudos sistemáticos em *Isachne* R. Br. (Poaceae, Micrairoideae, Isachneae) na região Neotropical. Tese de Doutorado, Instituto de Botânica, São Paulo, 246 p. il.
- Rodrigues, R.S., Dórea, M.C., Filgueiras, T.S. & Oliveira, R.P. 2016. Lectotypification of *Panicum salzmannii*, basionym of *Isachne salzmannii* (Poaceae, Micrairoideae). *Phytotaxa* 246(2): 155-158. (DOI: 10.11646/phytotaxa.246.2.8)
- Rodrigues, R.S. & Filgueiras, T.S. 2016. First record of *Isachne ligulata* (Poaceae: Micrairoideae) in Brazil and a key for the Brazilian species of the genus. *Acta Botanica Brasilica* 30(4): 700-704.
- Rodrigues, R.S. & Filgueiras, T.S. 2019. *Isachne burchellii* (Poaceae, Micrairoideae) from Rio de Janeiro, Brazil - an endemic new species segregated from *Isachne goiasensis*. *Brittonia* 71: 242-252. [DOI <https://doi.org/10.1007/s12228-019-09576-x>].
- Swallen, J.R. & García-Barriga, H. 1943. Five new grasses from Colombia. *Caldasia* 2(8): 301-306.
- Veldkamp, J.F. 2016. New status and combinations for the two East African taxa of *Isachne* R. Br. (Gramineae). *Botany Letters* 163(1): 19-24.

Isachne burchellii R.S. Rodrigues & Filg.

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo herbáceo(s)/sublenhoso(s)/robusto(s)/ramificado(s)/glabro(s); **entrenó(s)** purpúreo/enegrecido; **nó(s)** glabro(s). **Folha:** bainha(s) não fibrosa(s)/glabra(s); **lígula(s)** pilosa(s); **lâmina(s)** lanceolada(s)/linear(es) lanceolada(s)/persistente(s)/plana(s)/glabra(s); **ápice(s)** agudo(s); **base** arredondada(s)/não amplexicaule(s). **Inflorescência:** **panícula(s)** sub contraída(s)/aberta(s)/laxa(s); **pedicelo(s)** sem anel/anéis glandular(es)/glabro(s)/levemente escabro(s). **Flor:** **espiguetas(s)** solitária(s)/elipsoide; **gluma(s)** subiguais/membranácea(s)/glabra(s)/com tricoma(s) hispido(s) no ápice(s)/mútica(s); **antécio(s)** homomórfico(s); **antécio(s) inferior(es)** estaminada(s); **lema(s) e pálea(s)** subcoriáceo(s)/glabro(s)/ou com diminuto(s) tricoma(s) adpresso(s) esparso(s)/lema(s) não sulcado(s) no dorso/mútico(s); **ráquila** inconspícua(s)/curta(s)/não dilatada(s)/glabra(s); **antécio(s) superior(es)** bissexual; **lema(s) e pálea(s)** subcoriáceo(s)/glabro(s)/com curto(s) tricoma(s) adpresso(s) esparso(s)/mútico(s).

COMENTÁRIO

Isachne burchellii inclui plantas originalmente chamadas de *I. glaziovii* Hack. ex Potztl [nom. nud.]. Conhecida para a região de Teresópolis, no Rio de Janeiro, está documentada apenas por duas coleções, sendo a mais recente datada de 1888. Habita, preferencialmente, florestas montanas e campos úmidos de altitude da encosta Atlântica, crescendo em bordas de matas de galeria ou em áreas de transição com campos.

Morfologicamente, caracteriza-se por apresentar os entrenós dos colmos enegrecidos a purpúreos, ausência de anéis glandulares nos pedicelos e antécios homomorfos, similares em formato, textura e indumento. Floresce em Janeiro e Fevereiro (Rodrigues & Filgueiras 2019).

Forma de Vida

Ervá

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)


MATERIAL TESTEMUNHO


A.F.M. Glaziou, 17400, NY (NY00381251), B (B100460905), K (K001055179), K (K001055180), P (P01923969), P (P01923971), P (P01923973), W (W2167), W (W21686), Rio de Janeiro, **Typus**


A.F.M. Glaziou, 17400, B (B 10 0460905), **Typus**

A.F.M. Glaziou, 17400, NY,  (NY00381251), Rio de Janeiro, **Typus**

W.J. Burchell, 2294, K (K001055181), P (P01936049), Rio de Janeiro

s.c., 17400, K,  (K001055179), Rio de Janeiro, **Typus**

s.c., 2294, K,  (K001055181), Rio de Janeiro

s.c., 17400, K,  (K001055180), Rio de Janeiro, **Typus**

BIBLIOGRAFIA

Rodrigues, R.S. 2019. Estudos sistemáticos em *Isachne* R. Br. (Poaceae, Micrairoideae, Isachneae) na região Neotropical. Tese de Doutorado, Instituto de Botânica, São Paulo, 246 p. il.

Rodrigues, R.S. & Filgueiras, T.S. 2019. *Isachne burchellii* (Poaceae, Micrairoideae) from Rio de Janeiro, Brazil - an endemic new species segregated from *Isachne goiasensis*. *Brittonia* 71: 242-252. [DOI <https://doi.org/10.1007/s12228-019-09576-x>].

Isachne goiasensis Renvoize

DESCRIÇÃO

Caule: colmo sublenhoso(s)/robusto(s)/ramificado(s)/glabro(s); **entrenó(s)** esverdeado/estramíneo/maculado(s); **nó(s)** glabro(s). **Folha:** bainha(s) não fibrosa(s)/glabra(s); **lígula(s)** pilosa(s); **lâmina(s)** linear(es) lanceolada(s)/persistente(s)/plana(s)/levemente escabra(s); **ápice(s)** agudo(s); **base** levemente atenuada(s)/não amplexicaule(s). **Inflorescência:** **panícula(s)** sub contraída(s)/aberta(s); **pedicelo(s)** com anel/anéis glandular(es)/levemente escabro(s). **Flor:** **espiguetas(s)** solitária(s)/globosa(s)/elipsoide; **gluma(s)** subiguais/membranácea(s)/glabra(s)/com tricoma(s) hispido(s) no ápice(s); **antécio(s)** heteromórfico(s); **antécio(s) inferior(es)** estaminada(s); **lema(s) e pálea(s)** cartilaginoso(s)/subcoriáceo(s)/glabro(s)/ou com diminuto(s) tricoma(s) adpresso(s) esparso(s)/lema(s) não sulcado(s) no dorso; **ráquila** conspícuo(s)/curta(s)/não dilatada(s)/glabra(s)/ou pubescente(s); **antécio(s) superior(es)** bissexual; **lema(s) e pálea(s)** coriácea(s)/subcoriáceo(s)/adpresso(s) piloso(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas perenes, decumbentes, ca. 2 m compr. Colmos sublenhosos, ramificados, robustos, glabros; nós glabros. Bainhas glabras, margens ciliadas; lígula pilosa, 5-6 mm compr.; lâminas linear-lanceoladas, 8-26(-30) × 0.3-1.5 cm, não amplexicaules, ápice agudo, base levemente atenuada, finamente escabras, margens escabras. Panícula subcontraída a aberta, 15-27(-30) cm compr., ramos flexíveis; pedicelos inconspicuamente escabros, anéis glandulares presentes. Espiguetas solitárias, elíptico-globosas, 1.8-2 mm compr.; glumas subiguais, a inferior 5-7-nervada, a superior 7-9-nervada, ambas glabras ou com tricomas curtos e hispídeos no ápice; antécios heteromorfos; antécio inferior estaminado, oblongo-elíptico, 1.9-2 mm compr., ápice arredondado, cartilaginoso a subcoriáceo; lema e pálea glabros ou com diminutos tricomas adpressos esparsos, lema não sulcado no dorso; ráquila conspícua, curta, não dilatada, glabra ou pubescente; antécio superior bissexuado, hemisférico a sub-hemisférico, 1.3-1.6 mm compr., coriáceo a subcoriáceo; lema e pálea adpresso-pilosos. Cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Isachne goiasensis ocorre com maior frequência nas margens e interior de matas de galeria, campos úmidos e adjacências, e declives nas áreas de cerrado de Goiás e no Distrito Federal. Floresce de Janeiro a Abril.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação


Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Aquática


Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas




Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 34309, UB, 75513, NY, 00863532,  (NY00863532), MO, UB, 9863, Goiás

F. Chagas-Silva, 387, K,  (K001055178), UEC, MO, Distrito Federal

E.P. Heringer, 6654, IBGE, UEC, SP, 262050,  (SP033837), Distrito Federal

E.P. Heringer, 14579, NY,  (NY01048857), UB (UB0020737), SP, UEC, Distrito Federal
E.P. Heringer, 14579, NY,  (NY01048857), Distrito Federal
A.F.M. Glaziou, 22533, K,  (K000643014), Goiás, **Typus**
E.P. Heringer, 4435, SP, RB, CEN, IBGE, CEN (CEN00013581), Distrito Federal
R.S. Rodrigues et al., 479, SP, Distrito Federal
Martins, CR, 1094, UB (UB0025906), Distrito Federal
A.F.M. Glaziou, 22533, B (B 10 0460904), **Typus**

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Isachne goiasensis* Renvoize

BIBLIOGRAFIA

- Renvoize, S.A. 1987. A new *Isachne* (Gramineae) from Brazil. *Kew Bulletin* 42: 927-928.
- Rodrigues, R.S. 2019. Estudos sistemáticos em *Isachne* R. Br. (Poaceae, Micrairoideae, Isachneae) na região Neotropical. Tese de Doutorado, Instituto de Botânica, São Paulo, 246 p. il.
- Rodrigues, R.S. & Filgueiras, T.S. 2019. *Isachne burchellii* (Poaceae, Micrairoideae) from Rio de Janeiro, Brazil - an endemic new species segregated from *Isachne goiasensis*. *Brittonia* [DOI <https://doi.org/10.1007/s12228-019-09576-x>].

Isachne hirtiglumis Longhi-Wagner & Welker

DESCRIÇÃO

Caule: colmo herbáceo(s)/delgado(s)/ramificado(s)/glabro(s); **entrenó(s)** esverdeado/estramíneo; **nó(s)** glabro(s)/pubescente(s). **Folha:** bainha(s) não fibrosa(s)/glabra(s)/pilosa(s)/tricoma(s) tuberculado(s); **lígula(s)** pilosa(s); **lâmina(s)** linear(es) lanceolada(s)/persistente(s)/plana(s)/glabra(s)/pubescente(s)/pilosa(s) quando jovem(ns); **ápice(s)** agudo(s); **base** atenuada(s)/não amplexicaule(s). **Inflorescência:** **panícula(s)** aberta(s); **pedicelo(s)** com anel/anéis glandular(es)/escabro(s). **Flor:** **espiguetas(s)** solitária(s)/elipsoide; **gluma(s)** subiguais/membranácea(s)/hirsuta(s)/mútica(s); **antécio(s)** homomórfico(s); **antécio(s) inferior(es)** estaminada(s); **lema(s) e pálea(s)** subcoriáceo(s)/glabro(s)/ou com diminuto(s) tricoma(s) adpresso(s) esparso(s)/lema(s) não sulcado(s) no dorso; **ráquila** conspícuo(s)/curta(s)/não dilatada(s)/glabra(s); **antécio(s) superior(es)** bissexual; **lema(s) e pálea(s)** subcoriáceo(s)/adpresso(s) pubescente(s)/adpresso(s) piloso(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas de duração indefinida, decumbentes, 25-45(-100) cm compr. Colmo herbáceo, ramificado, delicado, glabro; nós glabros ou pubescentes. Bainhas glabras a esparsamente tuberculado-pilosas, margens ciliadas; lígula pilosa, 1.5-1.8 mm compr.; lâminas linear-lanceoladas, 1.5-4.2 × 0.1-0.4(-0.5) cm, não amplexicaules, ápice agudo, base atenuada, glabras a pubescentes, pilosas quando jovens, margens glabras. Panícula aberta, 4-10 cm compr., ramos delgados; pedicelos finamente escabros, anéis glandulares presentes. Espiguetas solitárias, elipsoides, 1.7-2(-2.2) mm compr.; glumas subiguais, a inferior 3-7-nervada, a superior 7-nervada, ambas completamente hirsutas; antécios homomorfos; antécio inferior estaminado, oblongo-elíptico a oblongo-lanceolado, 1.7-2(-2.2) mm compr., ápice subagudo, subcoriáceo; lema e pálea glabros no dorso e pubescentes em direção ao ápice e margens, lema não sulcado no dorso; ráquila conspícua, curta, não dilatada, glabra; antécio superior bissexuado, elíptico-lanceolado, 0.9-1.1 mm compr., subcoriáceo; lema e pálea esparsamente adpresso-pilosos. Cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Isachne hirtiglumis foi descrita para a região de Ouro Branco, Minas Gerais, e tem sido documentada em várias outras localidades ao longo da Cadeia do Espinhaço, o que sugere uma distribuição relativamente mais ampla para esta espécie. Habita locais úmidos, preferencialmente com solos alagadiços e baixa movimentação de água, como brejos, canais, borda de matas de galeria e lagoas, poças e base de cachoeiras. Possui potencial para formar densas populações e emaranhar-se, dificultando a coleta e a visualização das porções mais basais e radicantes dos colmos. Floresce de Dezembro a Abril.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação


Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

A. Oliveira & A.G. Rocha, s.n., OUPR, Minas Gerais
L. Damasio, s.n., RB,  (RB00619204), SP, Minas Gerais
P.L. Viana, 2744, BHCB, Minas Gerais
R.S. Rodrigues et al., 452, SP, Minas Gerais
R.S. Rodrigues et al., 465, SP, Minas Gerais
C.C. Paula et al., 633, VIC, SP, Minas Gerais, **Typus**
P.L. Viana, 2813, BHCB, Minas Gerais

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES

Figura 1: *Isachne hirtiglumis* Longhi-Wagner & Welker



Figura 2: *Isachne hirtiglumis* Longhi-Wagner & Welker

BIBLIOGRAFIA

Longhi-Wagner, H.M. & Welker, C.A.D. 2014. A new species of *Isachne* (Poaceae, Micrairoideae) from Brazil and a synopsis of the Brazilian species of the genus. *Systematic Botany* 39(3): 845-849.
Rodrigues, R.S. 2019. Estudos sistemáticos em *Isachne* R. Br. (Poaceae, Micrairoideae, Isachneae) na região Neotropical. Tese de Doutorado, Instituto de Botânica, São Paulo, 246 p. il.

Isachne ligulata Swallen

DESCRIÇÃO

Caule: colmo sublenhoso(s)/robusto(s)/ramificado(s)/glabro(s); **entrenó(s)** esverdeado/estramíneo; **nó(s)** glabro(s). **Folha:** bainha(s) não fibrosa(s)/pubescente(s)/densamente pilosa(s) no ápice(s); **lígula(s)** pilosa(s); **lâmina(s)** linear(es) lanceolada(s)/plana(s)/escabro(s) pubescente(s)/escabro(s) pilosa(s); **ápice(s)** agudo(s); **base** obtusa(s)/arredondada(s). **Inflorescência:** **panícula(s)** aberta(s); **pedicelo(s)** sem anel/anéis glandular(es)/com glândula(s) axilar(es)/levemente escabro(s). **Flor:** **espiguetas(s)** solitária(s)/elíptico(s) globosa(s)/oblonga(s); **gluma(s)** subiguais/membranácea(s)/pubescente(s) no ápice(s); **antécio(s)** homomórfico(s); **antécio(s) inferior(es)** estaminada(s)/pistilado(s)/bissexual; **lema(s) e pálea(s)** coriáceo(s)/com curto(s) tricoma(s) adpresso(s) esparso(s)/lema(s) não sulcado(s) no dorso; **ráquila** inconspícua(s)/curta(s)/não dilatada(s)/pilosa(s); **antécio(s) superior(es)** bissexual; **lema(s) e pálea(s)** coriácea(s)/glabrescente(s)/com curto(s) tricoma(s) adpresso(s) esparso(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas perenes, escandentes ou apoiantes, 1.5-4 m compr. Colmos sublenhosos, ramificados, robustos, glabros; nós glabros. Bainhas pubescentes a densamente pilosas em direção ao ápice, tricomas tuberculados, estes deiscentes nas bainhas velhas, margens densamente ciliadas; lígula pilosa, 2-3 mm compr.; lâminas linear-lanceoladas, 3-15 × 0.3-1.5 cm, não amplexicaules, ápice agudo, base obtusa a arredondada, escabro-pubescentes a escabro-pilosas, margens escabras. Panícula aberta, 5-15 cm compr., ramos primários semirrígidos, usualmente ascendentes, axilas glandulosas; pedicelos inconspicuamente escabros, anéis glandulares ausentes. Espiguetas solitárias, elíptico-globosas a oblongas, 1.8-2.3 mm compr.; glumas subiguais, a inferior 7-9-nervada, a superior 9-11-nervada, ambas pubescentes no ápice; antécios homomorfos; antécio inferior bissexuado, pistilado ou estaminado, oblongo-elíptico a elíptico, 1.8-2.3mm compr., ápice arredondado a subagudo, coriáceo; lema e pálea com curtos tricomas adpressos esparso(s), lema não sulcado no dorso; ráquila inconspícua, curta, não dilatada, pilosa; antécio superior bissexuado, oblongo-elíptico, 1.3-1.5 mm compr., coriáceo; lema e pálea glabrescentes ou com curtos tricomas adpressos esparso(s). Cariopse oblonga, enegrecida, 0.2 × 0.1 mm. Descrição traduzida e adaptada de Rodrigues & Filgueiras (2016).

COMENTÁRIO

Recentemente registrada no Brasil, *Isachne ligulata* é endêmica do norte da América do Sul, ocorrendo em áreas montanhosas da Bacia Amazônica e Escudo das Guianas, em altitudes que variam de 1700-2500 m. Habita bordas de matas de galeria e bordas de mata menos úmidas, às vezes associada à vegetação arbustiva (Rodrigues & Filgueiras 2016). Floresce em Janeiro, Março, Abril, Junho e de Agosto a Novembro.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Campo de Várzea, Floresta Ciliar ou Galeria, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

R.C. Forzza, 7275, MG, SP, CEN (CEN00093675), RB,  (RB00770163), Amazonas

BIBLIOGRAFIA

Swallen, J.R. & García-Barriga, H. 1943. Five new grasses from Colombia. *Caldasia* 2(8): 301-306.

Rodrigues, R.S. 2019. Estudos sistemáticos em *Isachne* R. Br. (Poaceae, Micrairoideae, Isachneae) na região Neotropical. Tese de Doutorado, Instituto de Botânica, São Paulo, 246 p. il.

Rodrigues, R.S. & Filgueiras, T.S. 2016. First record of *Isachne ligulata* (Poaceae: Micrairoideae) in Brazil and a key for the Brazilian species of the genus. *Acta Botanica Brasilica* 30(4): 700-704.

Isachne polygonoides (Lam.) Döll

Tem como sinônimo

basiônimo *Panicum polygonoides* Lam.

heterotípico *Panicum trachyspermum* Nees

DESCRIÇÃO

Caule: colmo herbáceo(s)/sublenhoso(s)/delgado(s)/ramificado(s)/glabro(s)/pubescente(s) ou piloso(s) quando jovem(ns); **entrenó(s)** esverdeado/estramíneo/maculado(s); **nó(s)** glabro(s). **Folha:** bainha(s) não fibrosa(s)/pubescente(s)/hirsuta(s)/tricoma(s) tuberculado(s); **lígula(s)** pilosa(s); **lâmina(s)** lanceolada(s)/persistente(s)/plana(s)/pilosa(s); **ápice(s)** agudo(s); **base** cordada(s)/subcordada(s)/amplexicaule(s). **Inflorescência:** panícula(s) aberta(s); **pedicelo(s)** com anel/anéis glandular(es)/glabro(s)/glabrescente(s). **Flor:** espiguetas(s) solitária(s)/globosa(s)/oblongo-elíptica(s); **gluma(s)** subiguais/membranácea(s)/glabra(s)/glabra(s) pubescente(s) ou pilosa(s) no quarto superior; **antécio(s)** heteromórfico(s); **antécio(s) inferior(es)** estaminada(s); **lema(s) e pálea(s)** cartilaginosa(s)/glabro(s)/lema(s) não sulcado(s) no dorso; **ráquila** conspícuo(s)/curta(s)/alongada(s)/não dilatada(s)/glabra(s); **antécio(s) superior(es)** bissexual; **lema(s) e pálea(s)** coriácea(s)/adpresso(s) piloso(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas anuais, decumbentes, 7-50 cm compr. Colmos herbáceos, ramificados, delgados, glabros ou com tricomas esparsos próximos a região dos nós; nós glabros. Bainhas hirsutas, tricomas tuberculados deiscetes nas bainhas velhas, margens ciliadas; lígula pilosa, 1.3-1.7 mm compr.; lâminas lanceoladas, 0.7-2.7(-5) × 0.1-0.7(-1.3) cm, amplexicaules, ápice agudo, base cordada a subcordada, pilosas, margens ciliadas. Panícula aberta a subcontraída, (1.5-)4-10 cm compr., ramos delgados; pedicelos glabros a glabrescentes, anéis glandulares presentes. Espiguetas solitárias, globosas a elíptico-oblongas, 2-2.5 mm compr.; glumas subiguais, a inferior 7-nervada, a superior 7-9-nervada, ambas glabras ou com o ¼ superior glabrescente a esparsamente pubescente; antécios heteromorfos; antécio inferior estaminado, oblongo-lanceolado, 2-2.5 mm compr., ápice subagudo, cartilaginoso; lema e pálea glabros, lema não sulcado no dorso; ráquila conspícua, curta ou alongada, não dilatada, glabra; antécio superior bissexuado, sub-hemisférico a elíptico-ovado, 1.1-1.3 mm compr., coriáceo; lema e pálea densamente adpresso-pilosos. Cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Isachne polygonoides é a espécie Americana do gênero mais amplamente distribuída, ocorrendo desde o México até o Centro-oeste e Sudeste do Brasil e na Bolívia. Cresce, preferencialmente, em locais úmidos, águas rasas e calmas de riachos, brejos, bordas de lagoas, etc., em altitudes que variam de 7-950 m. A variação morfológica observada nos espécimes de *I. polygonoides* pode estar relacionada à idade da planta e às variações das condições abióticas, principalmente se considerada a grande área de distribuição deste táxon. Floresce ao longo de todo o ano.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação








Campo de Várzea, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Vegetação Aquática

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins)
Nordeste (Bahia, Maranhão, Pernambuco, Piauí)
Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)
Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.A. Chase, 8124, RB, MO, NY,  (NY00649953), Bahia
G.T. Prance, 8598, K,  (K001055171), INPA, MO, NY, P, Rondônia
G.M. Barroso, 204, RB, 181558,  (RB00620912), Piauí
D. Lemes da Costa, 18, UNIR,  (RON00008877), Rondônia
A. Janssen, 722, K,  (K001055172), Amazonas
J.R. Swallen, 4937, SP, 35967, Pará
J.R. Swallen, 4074, SP, Maranhão
C.E. Calderón & T.R. Soderstrom, 2309, ICN, SP, INPA, US, Acre
A. Janssen, 200, IBGE, SP, K,  (K001055175), CEN, Amazonas
J.T. Baldwin, 4041, SP, Amapá
D.C. Zappi, 3243, RB, 510289,  (RB00622077), Mato Grosso

BIBLIOGRAFIA

Rodrigues, R.S. 2019. Estudos sistemáticos em *Isachne* R. Br. (Poaceae, Micrairoideae, Isachneae) na região Neotropical. Tese de Doutorado, Instituto de Botânica, São Paulo, 246 p. il.

Isachne salzmannii (Trin. ex Steud.) Renvoize

Tem como sinônimo

basiônimo *Panicum salzmannii* Trin. ex Steud

DESCRIÇÃO

Caulo: colmo herbáceo(s)/delgado(s)/ramificado(s)/glabro(s); **entrenó(s)** esverdeado/estramíneo/maculado(s); **nó(s)** glabro(s)/pubescente(s) ou piloso(s) quando jovem(ns). **Folha:** bainha(s) não fibrosa(s)/glabra(s); **lígula(s)** pilosa(s); **lâmina(s)** linear(es) lanceolada(s)/persistente(s)/plana(s)/levemente escabra(s); **ápice(s)** agudo(s); **base** levemente atenuada(s)/não amplexicaule(s). **Inflorescência:** panícula(s) aberta(s)/laxa(s); **pedicelo(s)** com anel/anéis glandular(es)/glabro(s)/levemente escabro(s). **Flor:** espiguetas) solitária(s)/globosa(s); **gluma(s)** subiguais/membranácea(s)/glabra(s)/ou a(s) inferior(es) com tricoma(s) híspido(s) no ápice(s); **antécio(s)** heteromórfico(s); **antécio(s) inferior(es)** estaminada(s); **lema(s) e pálea(s)** cartilaginosa(s)/glabra(s)/adpresso(s) pubescente(s)/lema(s) sulcado(s) no dorso; **ráquila** inconspícua(s)/curta(s)/não dilatada(s)/glabra(s); **antécio(s) superior(es)** bissexual; **lema(s) e pálea(s)** coriácea(s)/adpresso(s) piloso(s).

DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas anuais, decumbentes, 15-50 cm compr. Colmos herbáceos, ramificados, delgados, glabros; nós glabros, raramente pubescentes ou pilosos nos colmos jovens. Bainhas glabras, margens ciliadas; lígula pilosa, ca. 2 mm compr.; lâminas linear-lanceoladas, 2-6.5(-10) × 0.3-0.6(-1) cm, não amplexicaules, ápice agudo, base levemente atenuada, finamente estrigoso-escabras, margens escabras, ciliadas na base. Panícula aberta à laxa, 2.5-10(-12) cm compr., ramos delgados, flexuosos; pedicelos glabros a finamente escabros, anéis glandulares presentes. Espiguetas solitárias, subglobosas, 1.9-2(-2.2) mm compr.; glumas subiguais, ambas 7-nervadas, glabras ou a gluma inferior com tricomas curtos e esparsos em direção ao ápice; antécios heteromorfos; antécio inferior estaminado, oblongo-elíptico a oblongo-lanceolado, 1,9-2(-2.2) mm compr., ápice arredondado, cartilaginoso; lema e pálea com tricomas esparsos adpresso-pubescentes em direção ao ápice, lema sulcado no dorso em direção à base; ráquila inconspícua, curta, não dilatada, glabra; antécio superior bissexuado, sub-hemisférico, 1.3-1.5 mm compr., subcoriáceo; lema e pálea adpresso-pilosos. Cariopse não vista.

COMENTÁRIO

Representada em herbários por pouquíssimas coleções, *Isachne salzmannii* está entre as mais raras espécies Americanas do gênero, tendo sido amostrada apenas duas vezes nos dois últimos séculos (Rodrigues *et al.* 2016). Ocorre em áreas úmidas e brejosas da costa do Estado da Bahia, provavelmente na região de Salvador, a cerca de 5 m de altitude. Floresce em Dezembro.

Forma de Vida

Erva

Substrato

Aquática, Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Vegetação Aquática


Distribuição Geográfica


Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

MATERIAL TESTEMUNHO

P. Salzmann, s.n., K,  (K000643013), **Typus**

A. Chase, 7894, RB, NY, 649960,  (NY00649960), Bahia

P. Salzmann, s.n., P (P01936067), US (US975976), MPU (MPU024600), MPU (MPU024601), MPU (MPU024602), P (P02382030), MO, 2099177 (MO128795), P (P00740915), K,  (K000004793), MPU (MPU024603), MPU (MPU024604), P (P00740916), P (P00740917), Bahia

A. Chase, 7893, SP, US, K, Bahia

BIBLIOGRAFIA

Rodrigues, R.S., Dórea, M.C., Filgueiras, T.S. & Oliveira, R.P. 2016. Lectotypification of *Panicum salzmannii*, basionym of *Isachne salzmannii* (Poaceae, Micrairoideae). *Phytotaxa* 246(2): 155-158. (DOI: 10.11646/phytotaxa.246.2.8)

Rodrigues, R.S. 2019. Estudos sistemáticos em *Isachne* R. Br. (Poaceae, Micrairoideae, Isachneae) na região Neotropical. Tese de Doutorado, Instituto de Botânica, São Paulo, 246 p. il.