

# Selaginellaceae Willk.

Luiz Armando de Araújo Góes Neto

Universidade Federal de Minas Gerais; lgoes-neto@hotmail.com

Ian Barcellos

Universidade Federal de Minas Gerais; ianbarcellos@gmail.com

Gabriel Spineli

Universidade Federal de Minas Gerais; gabrielspineli@hotmail.com

Alexandre Salino

Universidade Federal de Minas Gerais; salinobh@gmail.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Selaginellaceae, *Selaginella*.

## COMO CITAR

Góes-Neto, L.A.A., Barcellos, I., Spineli, G., Salino, A. 2020. Selaginellaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB92047>.

## DESCRIÇÃO

*O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).*

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Epífita, Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo de Altitude, Campo de Várzea, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Palmeiral, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

Sudeste (Espírito Santo)

# Selaginella P.Beauv.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Selaginella*, *Selaginella agioneuma*, *Selaginella alstonii*, *Selaginella altheae*, *Selaginella amazonica*, *Selaginella anaclasta*, *Selaginella anceps*, *Selaginella applanata*, *Selaginella asperula*, *Selaginella bahiensis*, *Selaginella beitelii*, *Selaginella blepharodella*, *Selaginella boomii*, *Selaginella brevifolia*, *Selaginella breynii*, *Selaginella cabrerensis*, *Selaginella calceolata*, *Selaginella chromatophylla*, *Selaginella coarctata*, *Selaginella conduplicata*, *Selaginella contigua*, *Selaginella convoluta*, *Selaginella crinita*, *Selaginella decomposita*, *Selaginella deltoides*, *Selaginella dendricola*, *Selaginella epirrhizos*, *Selaginella erectifolia*, *Selaginella erythropus*, *Selaginella exaltata*, *Selaginella falcata*, *Selaginella flagellata*, *Selaginella flexuosa*, *Selaginella fragilis*, *Selaginella germinans*, *Selaginella glazioviana*, *Selaginella gynostachya*, *Selaginella haematodes*, *Selaginella homaliae*, *Selaginella jungermannioides*, *Selaginella kochii*, *Selaginella kraussiana*, *Selaginella kriegeria*, *Selaginella lechleri*, *Selaginella macrostachya*, *Selaginella magnaforneensis*, *Selaginella marginata*, *Selaginella mazaruniensis*, *Selaginella mendoncae*, *Selaginella microdonta*, *Selaginella microphylla*, *Selaginella minima*, *Selaginella monticola*, *Selaginella mucronata*, *Selaginella mucugensis*, *Selaginella muscosa*, *Selaginella nanuzae*, *Selaginella neospringiana*, *Selaginella pallescens*, *Selaginella palmiformis*, *Selaginella parkeri*, *Selaginella parviarticulata*, *Selaginella pellucidopunctata*, *Selaginella plana*, *Selaginella porelloides*, *Selaginella potaroensis*, *Selaginella producta*, *Selaginella psittacorhyncha*, *Selaginella radiata*, *Selaginella revoluta*, *Selaginella rhodostachya*, *Selaginella salinoi*, *Selaginella saltuicola*, *Selaginella sandwithii*, *Selaginella seemannii*, *Selaginella sellowii*, *Selaginella sematophylla*, *Selaginella simplex*, *Selaginella squamulosa*, *Selaginella stomatoloma*, *Selaginella suavis*, *Selaginella sulcata*, *Selaginella surucucusensis*, *Selaginella tenella*, *Selaginella tenuissima*, *Selaginella terezoana*, *Selaginella trygonoides*, *Selaginella tuberculata*, *Selaginella umbrosa*, *Selaginella valida*, *Selaginella ventricosa*, *Selaginella vernicosa*, *Selaginella vestiens*, *Selaginella viticulosa*, *Selaginella vogelii*, *Selaginella willdenowii*, *Selaginella wurdackii*, *Selaginella zartmanii*.

## COMO CITAR

Góes-Neto, L.A.A., Barcellos, I., Spineli, G., Salino, A. Selaginellaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB92048>.

## DESCRIÇÃO

**Plantas** terrícolas, rupícolas ou raramente epífitas. **Caule** articulado ou não articulado; ramificado, por vezes dicotômico; prostrado, reptante, ascendente ou completamente ereto, por vezes em roseta, comumente surgindo de uma base estolonífera, raramente escandente. **Rizóforos** delgados ou engrossados; dorsais, ventrais, axilares, ou menos comumente laterais. **Microfilos** isófilos e conspicuamente imbricados, dispostos em espiral em diversas fileiras ou mais comumente anisófilos dispostos em quarto fileiras, duas fileiras laterais e duas fileiras dorsais, possuindo ainda microfilos axilares nas ramificações; orbiculares a lineares, cada um destes com uma lígula diminuta; inteiros a ciliados; glabros ou raramente hispídeos na superfície superior. **Esporângios** sésseis; geralmente em quarto fileiras (duas na superfície superior, duas na superfície inferior). **Estróbilos** geralmente terminais nos ápices dos ramos. **Esporofilos** espiralados ou geralmente em quarto fileiras; monomórficos a dimórficos. **Megasporângios** deltado-ovados a lobados; usualmente contendo quatro megásporos. **Microsporângios** ovados; contendo centenas de micrósporos. **Megásporos** grandes, ca. 150-1500  $\mu\text{m}$ ; tetrahédrico-globosos; triletos; com ou sem uma flange equatorial; superfície rugulada, reticulada, papilada, tuberculada, granulada ou lisa na face proximal. **Micrósporos** pequenos, ca. 18-63  $\mu\text{m}$ ; tetrahédrico-globosos, triletos; geralmente sem uma flange equatorial; superfície fina a grossamente equinulada, rugulada, papilada, perforada, cristada ou granulada.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Epífita, Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pantanal

**Tipos de Vegetação**

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Campo de Altitude, Campo de Várzea, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Palmeiral, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

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

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

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

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

Sudeste (Espírito Santo)

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

Chave de identificação para as espécies de *Selaginella* no Brasil

- 1 - Plantas isófilas, microfilos inseridos espiraladamente..... *S. sellowii*  
 1' - Plantas anisófilas, microfilos inseridos em quatro fileiras
- 2 - Caule ereto em roseta
- 3 - Microfilos laterais com a margem acroscópica longo-ciliada nos 2/3 basais e denticulada a serrulada em direção ao ápice, ápice geralmente aristado; microfilos dorsais com o ápice longo-aristado..... *S. pallescens*  
 3' - Microfilos laterais com a margem acroscópica geralmente fimbriada ou ciliada em quase toda a sua extensão, ápice agudo, acuminado ou apiculado; microfilos dorsais com o ápice agudo a acuminado..... *S. convoluta*
- 2' - Caule prostrado, ascendente, decumbente, subereto ou ereto, nunca em roseta
- 4 - Caule portando tricomas em uma ou ambas as superfícies do eixo principal
- 5 - Caule prostrado; margens dos microfilos com dentes multicelulares, cada dente portando um longo cílio hialino no ápice..... *S. anaclasta*  
 5' - Caule decumbente a ereto; margens dos microfilos inteiras ou curto-ciliadas, nunca portando dentes multicelulares
- 6 - Microfilos laterais com a metade basal da margem acroscópica denticulada a curto-ciliada; microfilos dorsais peltados com as margens denticuladas a curto-ciliadas ao menos na metade basal..... *S. coarctata*  
 6' - Microfilos laterais com as margens inteiras; microfilos dorsais basifixos com as margens inteiras
- 7 - Plantas escandentes; caule articulado; microfilos laterais com a base truncada; microfilos axilares ovado-lanceolados com ápice longo-atenuado..... *S. exaltata*  
 7' - Plantas nunca escandentes; caule não articulado; microfilos laterais com a base decorrente; microfilos axilares elípticos a sub-rômnicos com ápice agudo..... *S. vogelii*
- 4' - Caule sempre glabro
- 8 - Caule articulado; rizóforos dorsais; microfilos dorsais sempre auriculados (com uma ou duas aurículas)
- 9 - Microfilos dorsais peltados
- 10 - Microfilos laterais sem aurículas; microfilos axilares sem aurículas..... *S. parviarticulata*  
 10' - Microfilos laterais com uma ou duas aurículas sempre conspícuas, microfilos axilares com uma ou duas aurículas
- 11 - Microfilos axilares peltados, oblongos, base com apenas uma aurícula; microfilos laterais peltados, com uma única aurícula..... *S. marginata*  
 11' - Microfilos axilares basifixos, elíptico-lanceolados a lanceolados, base bi-auriculada; microfilos laterais basifixos, com uma ou duas aurículas
- 12 - Microfilos laterais oblongos a lanceolados, base bi-auriculada, aurícula acroscópica geralmente mais desenvolvida, sobrepondo o caule e curvada para baixo, margem acroscópica esverdeada a estreitamente hialina; base dos microfilos axilares com duas longas aurículas..... *S. sulcata*  
 12 - Microfilos laterais ovados a ovado-elípticos, base com apenas uma curta aurícula basioscópica, margem acroscópica conspícuamente hialina; base dos microfilos axilares com duas curtas aurículas (por vezes inconspícuas)..... *S. asperula*
- 9' - Microfilos dorsais basifixos
- 13 - Microfilos dorsais com apenas uma aurícula externa; rizóforos distribuídos por todo o caule
- 14 - Caule inconspícuamente articulado; microfilos dorsais elípticos, margens inteiras a inconspícuamente serruladas próximo ao ápice, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice agudo..... *S. calceolata*

- 14' - Caule conspicuamente articulado; microfilos dorsais ovados a lanceolados, margens serruladas, denticuladas ou denteadas, superfície superior com idioblastos obscuros, estômatos sobre a nervura, ápice acuminado a atenuado..... *S. kraussiana*
- 13' - Microfilos dorsais bi-auriculados; rizóforos geralmente restritos à base ou alcançando no máximo os 2/3 basais do caule
- 15 - Microfilos laterais com duas aurículas basais
- 16 - Microfilos laterais com aurícula acroscópica geralmente mais desenvolvida, sobrepondo o caule e curvada para baixo; microfilos axilares ovado-lanceolados, base conspicuamente bi-auriculada, com duas longas aurículas denticuladas..... *S. conduplicata*
- 16' - Microfilos laterais com as aurículas de tamanho semelhante, a acroscópica por vezes inconspícua; microfilos axilares ovado-elípticos a sub-rômbicos, base truncada, por vezes com duas curtas e inconspícuas aurículas..... *S. fragilis*
- 15' - Microfilos laterais sem aurículas ou com apenas uma aurícula, por vezes inconspícua
- 17 - Base dos microfilos laterais assimétrica, com apenas uma aurícula conspícua na porção basioscópica
- 18 - Microfilos dorsais estreitamente elípticos, margens estreitamente hialinas, ápice cuneado-acuminado; microfilos axilares elípticos a sub-rômbicos, base truncada podendo possuir duas curtas aurículas (geralmente inconspícuas); caule decumbente a ereto..... *S. parkeri*
- 18' - Microfilos dorsais elípticos a levemente obovados, margens conspicuamente hialinas, ápice aristado; microfilos axilares ovados a ovado-lanceolados, base arredondada a levemente cuneada, sem aurículas; caule prostrado a decumbente..... *S. suavis*
- 17' - Base dos microfilos laterais arredondada, truncada ou cuneada, por vezes formando uma curtíssima e inconspícua aurícula na porção acroscópica
- 19 - Base dos microfilos laterais arredondada a truncada, por vezes formando uma curtíssima e inconspícua aurícula acroscópica; microfilos dorsais com ápice acuminado; microfilos axilares ovado-elíptico a ovado-lanceolado, base arredondada a truncada, margens finamente serreadas na metade basal, inteiras a inconspicuamente serruladas em direção ao ápice..... *S. epirrhizos*
- 19' - Base dos microfilos laterais levemente cuneada, sem aurículas; microfilos dorsais com ápice aristado; microfilos axilares ovados, base cuneada, margens inteiras, raramente denticuladas na metade basal..... *S. valida*
- 8' - Caule não articulado; rizóforos ventrais, axilares, laterais ou eventualmente dorsais; microfilos dorsais não auriculados a eventualmente auriculados
- 20 - Caule dos indivíduos adultos vermelho, avermelhado ou rosado, ao menos desde a base até imediatamente acima da primeira ramificação
- 21 - Margens dos microfilos laterais e dorsais inteiras a minutamente serruladas.. *S. haematodes*
- 21' - Margens dos microfilos laterais ciliadas; margens dos microfilos dorsais serreadas a ciliadas
- 22 - Microfilos do caule principal heteromorfos em toda a sua extensão; microfilos dorsais ciliados, sem aurícula..... *S. erythropus*
- 22' - Microfilos do caule principal isomorfos, tornando-se heteromorfos apenas próximo da primeira ramificação; microfilos dorsais serreados, base com uma aurícula externa.. *S. umbrosa*
- 20' - Caule dos indivíduos adultos verde, esverdeado, paleáceo ou marrom
- 23 - Plantas escandentes, geralmente com coloração azul metálico na superfície superior dos microfilos
- 24 - Microfilos dorsais com ápice agudo; microfilos axilares com ápice arredondado a obtuso..... *S. willdenowii*
- 24' - Microfilos dorsais com ápice longo-acuminado; microfilos axilares com ápice agudo..... *S. plana*
- 23' - Plantas nunca escandentes, geralmente sem coloração azul metálico na superfície superior dos microfilos
- 25 - Superfície superior dos microfilos laterais com curtos tricomas, principalmente na metade basioscópica
- 26 - Margem acroscópica dos microfilos laterais ciliada ao menos no 1/3 basal
- 27 - Microfilos laterais deltados, ovado-deltados ou amplamente ovado-elípticos; microfilos dorsais amplamente ovado elípticos, base oblíqua, margens curto-ciliadas em quase toda a sua extensão..... *S. brevifolia*
- 27' - Microfilos laterais ovado-oblongos a ovado-lanceolados; microfilos dorsais amplamente elípticos a suborbiculares, base arredondada a truncada, margens denticuladas a curto-ciliadas em quase toda a sua extensão..... *S. revoluta*
- 26' - Margem acroscópica dos microfilos laterais denticulada ao menos no 1/3 basal
- 28 - Microfilos laterais ovado-deltados a deltados
- 29 - Microfilos dorsais suborbiculares a amplamente elípticos, base arredondada a truncada, raramente oblíqua, ápice aristado; microfilos laterais com ápice acuminado..... *S. deltoides*
- 29' - Microfilos dorsais ovado-elípticos a estreitamente elípticos, base oblíqua, ápice longo-acuminado; microfilos laterais com ápice agudo..... *S. sandwithii*
- 28' - Microfilos laterais ovados, amplamente ovados, ovado-elípticos ou menos comumente ovado-oblongo
- 30 - Microfilos dorsais amplamente ovados a ovado-deltados, base cordada, superfície superior com estômatos conspícuos e abundantes; microfilos axilares ovado-deltados; rizóforos geralmente restritos à base do caule..... *S. porelloides*

- 30' - Microfilos dorsais ovados, base arredondada a levemente oblíqua, superfície superior sem estômatos; microfilos axilares ovado-elípticos a ovado-oblongos; rizóforos geralmente distribuídos por toda a extensão do caule..... *S. potaroensis*
- 25' - Superfície superior dos microfilos laterais glabra
- 31 - Rizóforos restritos à porção subterrânea do caule; caule principal ereto
- 32 - Microfilos laterais com a margem basioscópica ciliada no 1/3 basal..... *S. terezoana*
- 32' - Microfilos laterais com a margem basioscópica inteira a denticulada no 1/3 basal, eventualmente com um tufo com 2-4 cílios na base
- 33 - Microfilos axilares com as margens curto a longo-ciliadas no 1/2-2/3 basais; microfilos laterais com a base assimétrica, porção basioscópica sempre escavada
- 34 - Microfilos dorsais com a base assimétrica, formando uma curta aurícula com um tufo com 2-4 cílios hialinos na porção externa, ápice acuminado a curto-aristado; microfilos axilares com as margens longamente ciliadas no 1/3-1/4 basal, inteiras em direção ao ápice..... *S. anceps*
- 34' - Microfilos dorsais com a base oblíqua com a porção externa podendo formar uma curta aurícula inteira ou esparsamente denticulada, ápice agudo a acuminado; microfilos axilares com as margens denticuladas a curto-ciliadas nos 2/3 basais, denticuladas a serruladas em direção ao ápice..... *S. lechleri*
- 33' - Microfilos axilares com as margens inteiras, serruladas ou denticuladas; microfilos laterais com a base arredondada, truncada ou sub-cordiforme, porção basioscópica arredondada, eventualmente com um curto lobo (*S. amazonica*)
- 35 - Caule principal achatado dorsi-ventralmente
- 36 - Microfilos laterais ovado-oblongos a ovado-deltados, margem acrosópica serreada a denticulada; microfilos axilares ovado-deltados, margens serruladas a denticuladas..... *S. amazonica*
- 36' - Microfilos laterais oblongo-lanceolados, margem acrosópica inteira; microfilos axilares oblongo-lanceolados, margens inteiras..... *S. mazaruniensis*
- 35' - Caule principal cilíndrico
- 37 - Microfilos laterais com a margem basioscópica serrulada a inconspicuamente denticulada; microfilos dorsais com as margens esparsamente denticuladas, ápice frequentemente curto-aristado..... *S. bahiensis*
- 37' - Microfilos laterais com a margem basioscópica inteira; microfilos dorsais com as margens uniformemente serreadas em toda a sua extensão, ou com a porção externa serreada apenas na aurícula e na metade apical, ápice acuminado..... *S. palmiformis*
- 31' - Rizóforos distribuídos no 1/3-1/2-2/3 basais ou por todo o caule; caule principal prostrado decumbente, subereto ou eventualmente ereto
- 38 - Microfilos dorsais com as margens ciliadas ao menos no 1/3 basal, por vezes apenas na porção externa
- 39 - Rizóforos distribuídos até no máximo os 2/3 basais do caule; caule decumbente, subereto ou ereto (ocasionalmente prostrado em *S. alstonii* e indivíduos jovens de *S. vestiens*)
- 40 - Microfilos laterais com a margem basioscópica ciliada ao menos no 1/3 basal
- 41 - Microfilos laterais amplamente ovados a ovado-oblongos; microfilos dorsais com o ápice longo-acuminado; microfilos axilares ovado-oblongos, base arredondada a sub-cordada..... *S. blepharodella*
- 41' - Microfilos laterais ovado-deltados; microfilos dorsais com o ápice agudo; microfilos axilares ovado-deltados, base truncada a ocasionalmente sub-cordada..... *S. vernicosa*
- 40' - Microfilos laterais com a margem basioscópica inteira ou serreada, eventualmente com um tufo com 2-4 cílios apenas na base
- 42 - Superfície superior dos microfilos laterais com um sulco conspícuo sobre a nervura; caule prostrado a ascendente..... *S. alstonii*
- 42' - Superfície superior dos microfilos laterais sem sulco sobre a nervura; caule decumbente a ereto
- 43 - Superfície superior dos microfilos laterais com textura lisa; microfilos dorsais e axilares com as margens conspicuamente hialinas
- 44 - Rizóforos axilares, ou dorsais e axilares na mesma bifurcação; microfilos laterais com a base arredondada; microfilos axilares ovados, ápice obtuso a agudo..... *S. mucugensis*
- 44' - Rizóforos ventrais; microfilos laterais com a base cordada; microfilos axilares ovado-deltados, ovado-lanceolados ou lanceolados, ápice agudo..... *S. vestiens*
- 43' - Superfície superior dos microfilos laterais com textura rugosa; microfilos dorsais e axilares com as margens esverdeadas a estreitamente hialinas
- 45 - Rizóforos restritos à base do caule, nunca alcançando a metade basal; microfilos axilares com a base arredondada; microfilos laterais com ou sem idioblastos; superfícies foliares conspicuamente discoloras..... *S. radiata*
- 45' - Rizóforos distribuídos até a metade basal do caule; microfilos axilares com a base truncada ou cordada; microfilos laterais sem idioblastos; superfícies foliares concoloras
- 46 - Microfilos laterais deflexos, ovados a ovado-oblongos, frequentemente com a margem acrosópica revoluta; microfilos dorsais elípticos a suborbiculares; microfilos axilares com a base cordada..... *S. macrostachya*

- 46' - Microfilos laterais patentes a ascendentes, oblongos a oblongo-lanceolados, margens planas; microfilos dorsais ovados a ovado-elípticos; microfilos axilares com a base truncada
- 47 - Microfilos dorsais com ápice aristado..... *S. contigua*
- 47' - Microfilos dorsais com ápice acuminado..... *S. mendoncae*
- 39' - Rizóforos distribuídos acima dos 2/3 basais do caule, geralmente por toda a extensão; caule prostrado (eventualmente subereto em *S. cabrerensis* e *S. falcata*)
- 48 - Superfície superior tuberculada, cada uma destas estruturas portando um tricoma inconspícuo..... *S. tuberculata*
- 48' - Superfície superior sem tubérculos ou tricomas
- 49 - Microfilos dorsais orbiculares a amplamente elípticos, ápice mucronado; microfilos axilares ovados a cordiformes, ápice agudo a mucronado..... *S. mucronata*
- 49' - Microfilos dorsais estreitamente ovados, ovados, ovado-elípticos ou ovado-lanceolados, ápice agudo, acuminado, cuspidado, atenuado a longo-aristado; microfilos axilares ovados, ovado-oblongos, ovado-lanceolados, oblongos ou lanceolados, ápice arredondado, obtuso, agudo ou curtamente acuminado
- 50 - Microfilos laterais com idioblastos (podendo ser ocasionais) na superfície inferior
- 51 - Microfilos laterais com a margem acroscópica serrulada a denticulada, margem basioscópica inteira a serrulada, superfície superior com ou sem idioblastos; microfilos dorsais com idioblastos, ápice acuminado a longo-aristado..... *S. muscosa*
- 51' - Microfilos laterais com as margens acroscópica e basioscópica ciliadas ao menos no 1/5 basal, superfície superior sem idioblastos; microfilos dorsais sem idioblastos, ápice agudo a curto-aristado
- 52 - Microfilos laterais com ápice obtuso, superfície superior geralmente com textura rugosa..... *S. jungermannioides*
- 52' - Microfilos laterais com ápice agudo, superfície superior com textura lisa
- 53 - Microfilos laterais com a base arredondada; microfilos dorsais com o ápice agudo a cuneado; microfilos axilares com a base truncada; rizóforos axilares ou laterais..... *S. cabrerensis*
- 53' - Microfilos laterais com a base cordada; microfilos dorsais com o ápice atenuado, longo-acuminado ou aristado; microfilos axilares com a base cordada; rizóforos ventrais e dorsais na mesma bifurcação..... *S. kochii*
- 50' - Microfilos laterais sem idioblastos
- 54 - Caule subereto; microfilos laterais oblongo-lanceolados a lanceolados, margem basioscópica inteira (exceto pelo tufo com 2-4 apenas na base), ápice agudo; superfície superior dos microfilos dorsais sem estômatos visíveis..... *S. falcata*
- 54' - Caule prostrado; microfilos laterais ovado-oblongos a oblongos, margem basioscópica longo-ciliada ao menos na base, ápice arredondado a obtuso; superfície superior dos microfilos dorsais com estômatos sobre a nervura
- 55 - Microfilos laterais ovado-oblongos, margens acroscópica e basioscópica ciliadas em praticamente toda a sua extensão; microfilos dorsais com ápice longo-acuminado portando 2-5 cílios; microfilos axilares ovado-oblongos a oblongos, margens longo-ciliadas em toda a sua extensão, ápice arredondado a obtuso..... *S. crinita*
- 55' - Microfilos laterais oblongos, margens acroscópica e basioscópica ciliadas até no máximo 1/2 basal; microfilos dorsais com ápice cuspidado a longo-aristado sem cílios; microfilos axilares oblongo-lanceolados a lanceolados, margens longo-ciliadas até no máximo a metade basal, ápice agudo
- 56 - Ramos com 4-6 mm de largura; microfilos dorsais com ca. 1.5 mm de compr., ápice cuspidado a curto aristado..... *S. applanata*
- 56' - Ramos com 7-10 mm de largura; microfilos dorsais com ca. 2.5-3 mm de compr., ápice longo-aristado..... *S. breynii*
- 38' - Microfilos dorsais com as margens inteiras, serruladas, serreadas, denticuladas ou denteadas
- 57 - Microfilos axilares com as margens ciliadas ao menos no 1/3 basal
- 58 - Superfície inferior dos microfilos laterais sem idioblastos
- 59 - Microfilos laterais ovado-elípticos a ovado-oblongos; microfilos dorsais com a base cordada, ápice apiculado a aristado; microfilos axilares oblongos..... *S. tenuissima*
- 59' - Microfilos laterais ovados a amplamente ovados; microfilos dorsais com a base truncada a oblíqua, ápice agudo, cuspidado, acuminado ou longo-acuminado; microfilos axilares ovados a ovado-lanceolados
- 60 - Caule prostrado; rizóforos distribuídos por toda a extensão do caule; microfilos laterais com a margem basioscópica denticulada no 1/3 basal, inteira a serrulada nos 2/3 apicais; microfilos dorsais amplamente ovados, superfície superior sem estômatos, ápice cuspidado a acuminado..... *S. microphylla*
- 60' - Caule ascendente a subereto; rizóforos restritos à metade basal do caule; microfilos laterais com a margem basioscópica inteira a serrulada na metade apical; microfilos dorsais ovados, superfície superior com estômatos principalmente sobre a nervura, ápice agudo a longo-acuminado..... *S. minima*
- 58' - Superfície inferior dos microfilos laterais com idioblastos
- 61 - Caule prostrado; microfilos dorsais com longos e conspícuos idioblastos, ápice agudo a atenuado..... *S. sematophylla*

- 61' - Caule subereto a ereto; microfílos dorsais sem idioblastos ou com eventuais idioblastos obscuros, ápice longo-acuminado a longo-aristado
- 62 - Microfílos dorsais ovados, ciliados na metade basal, superfície superior com idioblastos eventuais; microfílos laterais ciliados na metade basal..... *S. viticulosa*
- 62' - Microfílos dorsais elípticos, ovado-elípticos ou ovado-deltados, denticulados em toda a extensão, superfície superior sem idioblastos; microfílos laterais geralmente denticulados na metade basal
- 63 - Caule comumente com ápice flageliforme; microfílos dorsais elípticos a ovado-elípticos, base assimétrica, ápice longo-aristado (arista ca. 1/2-1/3 do comprimento do microfílo)..... *S. flagellata*
- 63' - Caule sem ápice flageliforme; microfílos dorsais ovado-deltados, base truncada, ápice curto-aristado (arista ca. 1/4 do comprimento do microfílo)..... *S. boomii*
- 57' - Microfílos axilares com as margens inteiras a denticuladas no 1/3 basal
- 64 - Microfílos laterais amplamente elípticos a suborbiculares, margem acroscópica conspicuamente paleácea, inteira a inconspicuamente denticulada..... *S. microdonta*
- 64' - Microfílos laterais amplamente ovados a oblongos, margem acroscópica esverdeada, estreitamente hialina ou paleácea, inteira a denticulada
- 65 - Superfície superior dos microfílos laterais com textura rugosa
- 66 - Superfície inferior dos microfílos laterais sem idioblastos; microfílos dorsais sem idioblastos, ápice longo-aristado; microfílos axilares com a base arredondada..... *S. flexuosa*
- 66' - Superfície inferior dos microfílos laterais com idioblastos; microfílos dorsais comumente com idioblastos conspícuos, ápice acuminado a curto-aristado; microfílos axilares com a base truncada a sub-cordiforme..... *S. producta*
- 65' - Superfície superior dos microfílos laterais com textura lisa
- 67 - Microfílos dorsais com ápice longo-acuminado a longo-aristado
- 68 - Superfície superior dos microfílos laterais e dorsais com idioblastos conspícuos; microfílos dorsais com ápice longo-aristado..... *S. tenella*
- 68' - Superfície superior dos microfílos laterais sem idioblastos ou com idioblastos obscuros; microfílos dorsais sem idioblastos
- 69 - Caule prostrado; rizóforos distribuídos por toda a extensão do caule; microfílos dorsais amplamente ovados, ovado-orbiculares, ocasionalmente orbicular-cordiformes, base cordada por vezes com um tufo com 1-3 cílios na porção externa..... *S. tenuissima*
- 69' - Caule ascendente, subereto ou ereto; rizóforos até no máximo a metade basal do caule; microfílos dorsais ovado-elípticos, elípticos, ovado-oblongos ou ovado-lanceolados, base arredondada a cuneada sem tufo de cílios
- 70 - Planta robusta, indivíduos com até 40 cm de compr.; rizóforos restritos ao 1/3 basal do caule; microfílos dorsais com ápice longo-atenuado a longo-aristado..... *S. decomposita*
- 70' - Plantas delicadas, indivíduos com até 5 cm de compr.; rizóforos até no máximo a metade basal do caule; microfílos dorsais com ápice acuminado a curto-aristado
- 71 - Rizóforos axilares; microfílos laterais ovados a ovado-elípticos, ápice agudo, superfície superior sem idioblastos; microfílos dorsais ovado-elípticos a ovado-lanceolados, ápice acuminado a longo-acuminado..... *S. simplex*
- 71' - Rizóforos dorsais; microfílos laterais ovado-elípticos a oblongos, ápice obtuso a agudo, superfície superior com idioblastos obscuros; microfílos dorsais elípticos a ovado-oblongos, ápice curtamente aristado..... *S. wurdackii*
- 67' - Microfílos dorsais com ápice obtuso, agudo, acuminado, apiculado ou cuspidado
- 72 - Caule ascendente a ereto
- 73 - Margem basioscópica dos microfílos laterais denticulada; microfílos dorsais ovados a estreitamente elípticos, base arredondada a levemente oblíqua; microfílos axilares com a base arredondada a truncada..... *S. erectifolia*
- 73' - Margem basioscópica dos microfílos laterais inteira; microfílos dorsais ovados a ovado-lanceolados, base oblíqua formando uma curta aurícula na porção externa; microfílos axilares com a base arredondada a sub-cordada..... *S. seemanii*
- 72' - Caule prostrado
- 74 - Rizóforos alcançando a metade basal do caule.....*S. gynostachya*
- 74' - Rizóforos distribuídos por toda a extensão do caule
- 75 - Microfílos laterais com base oblíqua a sub-cordada..... *S. dendricola*
- 75' - Microfílos laterais com base arredondada
- 76 - Microfílos dorsais com as margens conspicuamente hialinas, uniformemente serreadas em quase toda a sua extensão, ápice apiculado a cuspidado..... *S. homaliae*
- 76' - Microfílos dorsais com as margens estreitamente hialinas, inteiras ou denticuladas na base, serruladas próximo ao ápice, ápice obtuso, subagudo ou agudo
- 77 - Ambas as superfícies dos microfílos laterais com idioblastos; microfílos dorsais com base assimétrica, porção externa um pouco mais desenvolvida, superfície superior com idioblastos, ápice agudo..... *S. salinoi*
- 77' - Ambas as superfícies dos microfílos laterais sem idioblastos; microfílos dorsais com base arredondada a truncada, superfície superior sem idioblastos, ápice obtuso a agudo



78 - Microfilos laterais ovados, amplamente ovados ou ovado-elípticos; microfilos dorsais com ápice obtuso, eventualmente subagudo; microfilos axilares ovado-elípticos..... *S. rhodostachya*

78' - Microfilos laterais ovados a oblongos microfilos dorsais com ápice agudo; microfilos axilares ovados a oblongos..... *S. saltuicola*

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A.H.G. 1936. The Brazilian species of Selaginella. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 40: 303-319.

Alston, A.H.G., Jermy, A.C. & Rankin, J.M. 1981. The genus Selaginella in tropical South America. Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) 9(4): 233-330.

Valdespino, I.A., Heringer, G., Salino, A., Góes-Neto, L.A.A. & Ceballos, J. 2015. Seven new species of Selaginella subg. Stachygynandrum (Selaginellaceae) from Brazil and new synonyms for the genus. Phytokeys 50: 61–99.

Góes-Neto L.A.A., Maciel S., Pietrobom M.R., Valdespino I.A. 2015. Licófitas (Lycopodiophyta) do Corredor de Biodiversidade do Norte do Pará, Brasil. Rodriguésia 66(1): 229–244.

# *Selaginella agioneuma* Valdespino & C. López

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s)/apiculado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo axilar(es)** subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s)/apiculado(s). **Esporo:** megásporo(s) amarelo; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plants* terrestrial. *Stems* decumbent to ascending, stramineous, 15–30 cm long, 1.0–1.5 mm diam., non-articulate, not flagelliform or stoloniferous, 2- to 3-branched. *Rhizophores* ventral and dorsal, borne on proximal 1#3–1#2 of stems, stout, 0.4–0.8 mm diam. *Leaves* heteromorphic throughout, chartaceous to coriaceous, strongly imbricate, upper surfaces smooth and green, lower surfaces smooth and green and yellowish green. *Lateral leaves* perpendicular to the stems or slightly ascending, oblong or broadly ovate-oblong, 4.0–7.5 × 1.5–3.5 mm; bases rounded to semicordate, glabrous, acroscopic bases strongly overlapping stems, basicopic bases free from stems; acroscopic margins hyaline in a band two to four cells wide with the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in one row over each cell lumen, denticulate along proximal 1#2, then becoming entire and again denticulate along distal 1#4 or denticulate throughout, basicopic margins narrowly hyaline, comprised of quadrangular, sinuate-walled, glabrous cells, entire along proximal 3#4, otherwise denticulate on distal 1#4; apices acute to apiculate, variously tipped by three to five teeth; upper surfaces comprised of quadrangular or rounded, sinuate-walled cells, with many idioblasts on both sides of the midribs and without stomata or sometimes with submarginal to marginal stomata along basicopic margins, lower surfaces comprised of elongate, sinuate-walled cells, papillate idioblast on both side of the midribs, papillae in one row over each cell lumen, with stomata in six to nine irregular rows along midribs and sparsely distributed on submarginal to marginal portion of the acroscopic half of the leaf. *Median leaves* ascending, ovate to broadly ovate, 2.3–3.2 × 1.5–2.2 mm; bases subcordate, glabrous; margins hyaline in a band two to four cells wide, the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in 1 row over each cell lumen, inner margins dentate to short-ciliate throughout, the outer margins entire along proximal 1#2, dentate to short-ciliate along distal 1#2; apices long-aristate, each arista 1#4–1#2 the length of the laminae (0.5–1.5 mm long), dentate and variously tipped by one to three teeth and with one to four short tooth-like projections on its upper surfaces; upper surfaces with conspicuous idioblasts, comprised of quadrangular, rectangular or rounded, sinuate-walled cells, with stomata in two to four rows along the midribs and sparsely present on submarginal portion along outer and inner halves of the laminae, lower surfaces comprised of elongate, sinuate-walled cells, without stomata. *Axillary leaves* similar to lateral leaves or more ovate or narrowly ovate, 4.0–5.0 × 1.5–3.0 mm; bases subcordate, glabrous; margins hyaline, denticulate or the inner margins denticulate along proximal 1#2 and entire distally and the outer margins denticulate throughout; apices acute to apiculate, variously tipped by one to three teeth; both surfaces as in lateral leaves. *Strobili* terminal on main stem and branch tips, quadrangular, 1.0–2.0 cm. *Sporophylls* monomorphic, without a laminar flap, each with a well developed and glabrous keel (as observed with stereomicroscope, SM) along midribs, ovate-lanceolate, broadly ovate or ovate-deltate, 1.2–2.6 × 0.8–1.5 mm; bases rounded; margins broadly hyaline, dentate; apices acuminate to aristate, each acumen or aristae 0.2–0.5 mm long, tipped by one or two teeth; *dorsal sporophylls* with upper surfaces green and cells as in median leaves, including idioblasts, lower surfaces silvery green and comprised of elongate, sinuate-walled cells; *ventral sporophylls* with both surfaces hyaline, comprised of elongate, sinuate-walled cells and idioblasts. *Megasporangia* in two ventral rows or with few also intermixed on distal portion of dorsal rows; *megaspores* lemon yellow, rugulate on proximal faces with verrucate and perforate microstructure, closely reticulate on distal faces with verrucate and perforate microstructure, 280–295 µm. *Microsporangia* in two dorsal rows or often intermixed distally on dorsal rows with megasporangia; *microspores* orange, rugulate on proximal faces with slightly verrucate microstructure, capitate or clavate on distal faces with each caput or expanded apex and the rest of the surface with plicate microstructure.

## Forma de Vida

Erva

**Substrato**

Terrícola

**DISTRIBUIÇÃO**

Nativa, é endêmica do Brasil

**Domínios Fitogeográficos**

Mata Atlântica

**Tipos de Vegetação**

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

A. Salino, 14088, BHCB, Espírito Santo, **Typus**

**BIBLIOGRAFIA**

Valdespino, I.A. et al. From the Guiana Highlands to the Brazilian Atlantic Rain Forest: four new species of Selaginella (Selaginellaceae- Lycopodiophyta: *S. agioneuma*, *S. magnaformensis*, *S. ventricosa*, and *S. zartmanii*). PeerJ. 2018; 6: e4708. Published online 2018 May 11

Disponívem em:<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5951139/>

# *Selaginella alstonii* G.Heringer, Salino & Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s)/cuspidado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s)/curto(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** oblongo(s)/oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) creme; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* rupícolas. *Caule* prostrado a ascendente, esverdeado a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* dorsais, axilares, ou dorsais e axilares na mesma bifurcação, restritos aos 2/3 basais do caule. *Microfilos laterais* oblongos a oblongo-lanceolados, base arredondada, margem acrosópica hialina (principalmente próximo à base), curtamente ciliada na base tornando-se serrada em direção ao ápice, margem basioscópica com a base inteira, tornando-se serrulada somente próximo ao ápice, ápice agudo a cuspidado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, com um sulco conspicuo sobre a nervura. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-elípticos, base oblíqua, comumente com um tufo com 2-5 cílios muito curtos na porção externa, margens conspicuamente hialinas, curtamente ciliadas em quase toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice acuminado a curto-aristado. *Microfilos axilares* oblongos a oblongo-lanceolados, base arredondada, margens ciliadas na porção basal tornando-se serrulada em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.E. Almeida et al., 533, BHCb, Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A., Heringer, G., Salino, A., Góes-Neto, L.A.A. & Ceballos, J. 2015. Seven new species of *Selaginella* subg. *Stachygnandrum* (Selaginellaceae) from Brazil and new synonyms for the genus. *Phytokeys* 50: 61–99.

# *Selaginella altheae* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s) deltado(s); **base micrófilo lateral(ais)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** truncada(s)/levemente oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s)/curtamente acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/truncada(s)/cordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) branco; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

sndexxd

## COMENTÁRIO

dss stomata.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

B. Maguire, 60249, NY, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A. Novel fern- and centipede-like *Selaginella* (Selaginellaceae) species and a new combination from South America. *PhotoKeys* 92: 15. 2017.

Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/321350138\\_Novel\\_fern-\\_and\\_centipede-like\\_Selaginella\\_Selaginellaceae\\_species\\_and\\_a\\_new\\_combination\\_from\\_South\\_America](https://www.researchgate.net/publication/321350138_Novel_fern-_and_centipede-like_Selaginella_Selaginellaceae_species_and_a_new_combination_from_South_America)



# *Selaginella amazonica* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s) deltado(s); **base micrófilo lateral(ais)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) deltado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** auriculada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) deltado(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* decumbente, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, geralmente restritos à porção subterrânea do caule. *Microfilos laterais* levemente ascendentes, ovado-oblongos a ovado-deltados, base truncada a levemente assimétrica, por vezes formando um curto lobo na porção basioscópica, margem acroscópica hialina especialmente na metade basal, serreada no 1/3 basal tornando-se inconspicuamente denticulada em direção ao ápice, margem basioscópica inteira ou com um pequeno tufo com 2-4 cílios curtos nos microfilos mais basais, ápice agudo, levemente falcado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-deltados, base oblíqua formando uma curta aurícula denticulada na porção externa, margens hialinas, uniformemente serreadas em toda a sua extensão, superfície superior com alguns idioblastos obscuros, estômatos sobre a nervura, ápice acuminado. *Microfilos axilares* ovado-deltados, base truncada, raramente arredondada, margens hialinas, uniformemente serreadas na metade basal tornando-se minutamente denticuladas em direção ao ápice, ápice agudo.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.M. Poole, 2010, INPA, BHCN, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 9:233-330.

# *Selaginella anaclasta* Alston ex Crabbe & Jermy

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** piloso(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** elíptico(s)/ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo dorsal(ais)** biauriculada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s)/apiculado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) amarelo; micrósporo(s) amarelo.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* rupícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, pubescente, não articulado. *Rizóforos* dorsais, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovados a raramente ovado-oblongos, base arredondada a truncada, margem acroscópica esverdeada, portando dentes multicelulares, cada um destes portando um longo cílio unicelular, margem basioscópica esverdeada, portando dentes multicelulares, cada um destes portando um longo cílio unicelular, ápice agudo, geralmente com um cílio apical, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos, com um pequeno sulco sobre a nervura. *Microfilos dorsais* ovado-oblongos a elípticos, base bi-auriculada com a aurícula externa mais desenvolvida, margens como as dos microfilos laterais, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, principalmente na região apical, ápice agudo ou apiculado, muitas vezes com um cílio apical. *Microfilos axilares* ovado-oblongos, base truncada, margens e ápice como os dos microfilos laterais.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.H. Labiak, 5639, RB, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Goés-Neto. Estudos Taxonômicos em Selaginellaceae Willk. (Lycopodiophyta) no Brasil (2016). Tese. (Doutorado em Biologia Vegetal) - Instituto de Ciências Biológicas. Universidade Federal de Minas Gerais.



# *Selaginella anceps* (C.Presl) C.Presl

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lycopodium anceps* C.Presl

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) assimétrica(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s) elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) assimétrica(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) acuminado(s)/curto(s) aristado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) truncada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s)/cuneado(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, restritos à porção subterrânea do caule. *Microfilos laterais* oblongos-lanceolados, levemente falcados, base assimétrica com a porção basioscópica escavada, margem acrosópica esverdeada a estreitamente hialina, longamente ciliada no 1/3 basal, inteira nos 2/3 apicais, margem basioscópica esverdeada a paleácea, inteira, comumente portando 2-3 longos cílios hialinos apenas na base escavada, ápice agudo, superfície superior glabra, levemente rugosa, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-elípticos, base assimétrica, formando uma curta aurícula com um tufo com 2-4 cílios hialinos na porção externa, margens esverdeadas, inteira no 1/4 basal, denticulada nos 3/4 apicais, superfície superior sem idioblastos, estômatos obscuros sobre a nervura, ápice acuminado a curto-aristado. *Microfilos axilares* oblongo-lanceolados, base truncada a sub-cordada, geralmente formando duas curtas aurículas ciliadas, margens longamente ciliadas no 1/3-1/4 basal, ápice agudo, cuneado.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D. Daly, 7891, INPA, Acre

## BIBLIOGRAFIA

Goés-Neto. Estudos Taxonômicos em Selaginellaceae Willk. (Lycopodiophyta) no Brasil (2016). Tese. (Doutorado em Biologia Vegetal) - Instituto de Ciências Biológicas. Universidade Federal de Minas Gerais.

# *Selaginella applanata* A. Braun

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** cuspidado(s)/curto(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** lanceolado(s)/oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* prostrado, esverdeado a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, ou dorsais e axilares na mesma bifurcação, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* oblongos, base arredondada, margem acroscópica longamente ciliada no 1/3 basal tornando-se denticulada em direção ao ápice, margem basioscópica com a base esparsamente longo-ciliada, ápice obtuso, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovados, base arredondada a oblíqua, com a porção externa um pouco mais desenvolvida, margens conspicuamente longo-ciliadas na metade basal da margem externa, curtamente ciliada a denticulada na margem interna, superfície superior sem idioblastos, estômatos conspícuos sobre a nervura, ápice cuspidado a curto-aristado. *Microfilos axilares* oblongo-lanceolados a lanceolados, base truncada, margens estreitamente hialinas, longamente ciliadas no 1/3(-1/2) basal, tornando-se curtamente denticuladas em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W. Lechler, 2405, B, P, BM, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Smith, A. R. 1995. Selaginellaceae. In: P. E. Berry, B. K. Holst & Yatskievych (eds.). Pteridophytes, Spermatophytes: Acanthaceae-Araceae. In: J. A. Steyermark, P. E. Berry & B. K. Holst (eds.). Flora of the Venezuelan Guayana. Timber Press, Portland, v. 2, p. 296-314.

# *Selaginella asperula* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** presente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo lateral(ais)** auriculada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** cuneado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** elíptico(s) lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** auriculada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s)/acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** elíptico(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** biauriculada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado a ereto, paleáceo, glabro, articulado. *Rizóforos* dorsais, geralmente restritos à porção basal, com alguns alcançando a metade superior do caule. *Microfilos laterais* ovados a ovado-elípticos, base auriculada, com uma aurícula basioscópica, margem acroscópica conspicuamente hialina e curtamente ciliada nos 2/3 basais, margem basioscópica esverdeada a paleácea, inteira, denticulada no 1/7 basal, serrulada no ápice, ápice cuneado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* elíptico-lanceolados, peltados, assimétricos, base com uma aurícula denticulada, margens hialinas, denticuladas em quase toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice agudo a acuminado. *Microfilos axilares* elíptico-lanceolado, base bi-auriculada, margens hialinas, denticuladas em quase toda a sua extensão, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Campo de Várzea, Floresta de Igapó, Floresta de Terra Firme, Floresta de Várzea, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F. Bonadeu & A.K. Koch, 731, RB, Pará

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.



# *Selaginella bahiensis* Spring

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Selaginella bahiensis*, *Selaginella bahiensis* subsp. *bahiensis*.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/ereto(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s)/elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** assimétrica(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s)/curto(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* decumbente a ereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais ou dorsais, restritos à porção subterrânea do caule. *Microfilos laterais* oblongos a oblongo-lanceolados, base geralmente truncada a eventualmente sub-cordiforme, margem acrosópica estreitamente hialina, minutamente serrulada, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina próximo ao ápice, inconspicuamente denticulada no 1/7 basal, serrulada no 1/4 apical, ápice agudo, por vezes levemente curvado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior podendo conter idioblastos ocasionais. *Microfilos dorsais* elípticos a obovado-elípticos, base truncada, assimétrica ou sub-cordada, por vezes formando uma curta aurícula externa, margens esparsamente denticuladas, superfície superior sem idioblastos, estômatos inconspícuos espalhados pela lâmina, ápice acuminado a mais frequentemente curto-aristado. *Microfilos axilares* ovado-lanceolado, base truncada, margens hialinas, denticuladas no 1/2-2/3 basais, serrulada próximo ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F.B. Matos & R.R. Santos, 1794, RB, CEPEC, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Spring, A.F. (1840) Lycopodiaceae. II. Selaginella. In: von Martius, C.F.P. (Ed.) Flora Brasiliensis. Vol. 1 (2). Lipsiae [Leipzig], pp. 117–132.

# *Selaginella bahiensis* Spring subsp. *bahiensis*

## DESCRIÇÃO

*Plantas* terrícolas. *Caule* decumbente a ereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais ou dorsais, restritos à porção subterrânea do caule. *Microfilos laterais* oblongos a oblongo-lanceolados, base geralmente truncada a eventualmente sub-cordiforme, margem acrosópica estreitamente hialina, minutamente serrulada, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina próximo ao ápice, inconspicua denticulada no 1/7 basal, serrulada no 1/4 apical, ápice agudo, por vezes levemente curvado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior podendo conter idioblastos ocasionais. *Microfilos dorsais* elípticos a obovado-elípticos, base truncada, assimétrica ou sub-cordada, por vezes formando uma curta aurícula externa, margens esparsamente denticuladas, superfície superior sem idioblastos, estômatos inconspícuos espalhados pela lâmina, ápice acuminado a mais frequentemente curto-aristado. *Microfilos axilares* ovado-lanceolado, base truncada, margens hialinas, denticuladas no 1/2-2/3 basais, serrulada próximo ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.S. Blanchet, 2528, G, P, Bahia, **Typus**

F.B. Matos et al., 736, BHCB, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.

# *Selaginella beitelii* A.R.Smith

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** esverdeado; **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** não aplicável; **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Selaginella beitelii* was considered endemic to Sierra (Cerro) de la Neblina in Venezuela (Smith 1990). It is now known from the Brazilian side of this mountain. It is terrestrial or epiphytic and characterized by having axillary rhizophores, median leaves broadly ovate to semicordate with the outer base prominently lobed and the inner base oblique, the margins narrowly hyaline (more so on inner ones) and denticulate, and the lamina abruptly tapering towards the apex, the lateral leaves broadly ovate to semicordate with the acroscopic half almost twice as wide as the basisopic half, the acroscopic margin narrowly hyaline to greenish, the basisopic margin greenish, and both margins denticulate to entire.

## COMENTÁRIO

Formato da descrição livre não foi aceito no campo, esta pode ser consultada na bibliografia de referência.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F.A. Carvalho et al., 353, INPA, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A. Novelty in *Selaginella* (Selaginellaceae- Lycopodiophyta), with emphasis in Brazilian species. PhytoKeys.2016 Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/290156962\\_Novelty\\_in\\_Selaginella\\_Selaginellaceae\\_-\\_Lycopodiophyta\\_with\\_emphasis\\_on\\_Brazilian\\_species](https://www.researchgate.net/publication/290156962_Novelty_in_Selaginella_Selaginellaceae_-_Lycopodiophyta_with_emphasis_on_Brazilian_species)





# *Selaginella blepharodella* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/subereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais)/axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) ovado(s) oblongo(s)/amplamente ovado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s) elíptico(s)/amplamente ovado(s); base micrófilo dorsal(ais) arredondada(s)/oblíqua(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) longo(s) acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s) oblongo(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* decumbente a subereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais e axilares, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* amplamente ovados a ovado-oblongos, base arredondada a sub-cordada, margem acrocópica conspicuamente hialina, longo-ciliada nos 2/3 basais tornando-se curtamente ciliada, ou menos comumente, denticulada em direção ao ápice, margem basioscópica hialina, longo-ciliada em quase toda a sua extensão, não incomum os cílios ausentes no 1/4 basal, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* amplamente ovados a ovado-elípticos, base arredondada, truncada ou oblíqua, com um tufo de cílios na porção externa, margens conspicuamente hialinas, longamente ciliadas em toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice longo-acuminado. *Microfilos axilares* ovado-oblongos, base arredondada a sub-cordada, margens conspicuamente hialinas, longo-ciliada nos 2/3 basais, tornando-se curtamente ciliada, denticulada ou serrulada em direção ao ápice, ápice agudo, ocasionalmente obtuso.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P. Moraes & van der Werff, 2933, PMA, Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A., Heringer, G., Salino, A., Góes-Neto, L.A.A. & Ceballos, J. 2015. Seven new species of *Selaginella* subg. *Stachygnandrum* (Selaginellaceae) from Brazil and new synonyms for the genus. *Phytokeys* 50: 61–99.

# *Selaginella boomii* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/subereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s)/vermelho; indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais)/axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) lanceolado(s)/ovado(s) oblongo(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) presente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s) deltado(s); base micrófilo dorsal(ais) truncada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) aristado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) lanceolado(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* rupícolas. *Caule* subereto a ereto, paleáceo a avermelhado, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, ventrais, ou dorsais, restritos à metade basal do caule. *Microfilos laterais* levemente ascendentes, ovado-oblongos a lanceolados, base arredondada a sub-cordada, margem acrosópica conspicuamente hialina, denticulada a curtamente ciliada no 1/3 basal tornando-se denticulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada, curto-ciliada no 1/3 basal tornando-se denticulada (por vezes inteira) em direção ao ápice, frequentemente revoluta, ápice agudo, superfície superior geralmente glabra ou com curtos tricomas próximo a margem basioscópica, lisa, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-deltados, base truncada, margens esverdeadas no 1/3 basal, conspicuamente hialinas nos 2/3 apicais, denticuladas em toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice aristado, arista denticulada na superfície superior. *Microfilos axilares* ovado-lanceolados a lanceolados, base arredondada a sub-cordada, margens conspicuamente hialinas, curtamente ciliada no 1/3 basal, denticulada em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta Estacional Semidecidual, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Tocantins)

## MATERIAL TESTEMUNHO

T.C. Plowman, 8563, INPA, Pará

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A. 2015. *Selaginella boomii* (Selaginellaceae–Lycopodiophyta): A new and widely distributed spikemoss from South America. *Brittonia* 67(4): 328–335.

# *Selaginella brevifolia* Baker

## Tem como sinônimo

heterotípico *Selaginella arenaria* Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** **heterofilia** presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** deltado(s)/ovado(s) deltado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s)/acuminado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** amplamente ovado(s)/deltado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos axilares*, distribuídos por quase toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* deltados, ovado-deltados ou amplamente ovado-elípticos, base arredondada a subcordada, margem acros cópica estreitamente hialina, com a porção basal sobrepondo o caule, por vezes revoluta, longo-ciliada nos 3/4 basais, inconspicuamente serrulada próximo ao ápice, margem basios cópica esverdeada a estreitamente hialina, geralmente revoluta, denticulada somente na base, inteira a inconspicuamente serrulada, ápice agudo a acuminado, superfície superior com diversos tricomas curtos na metade basios cópica principalmente próximo ao ápice, rugosa, com idioblastos ocasionais, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* elípticos a amplamente ovado-elípticos, base oblíqua, com a porção externa um pouco mais desenvolvida, margens hialinas, curto-ciliadas em quase toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice longo-acuminado, denticulado. *Microfilos axilares* deltados a amplamente ovados, base arredondada a truncada, margens longo-ciliadas nos 3/4 basais, denticulada a serrulada próximo ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 2328, CGE, BM

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.

# *Selaginella breynii* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* dorsais e axilares na mesma bifurcação, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* oblongos, base arredondada, margem acroscópica hialina, longamente ciliada na porção basal, tornando-se inconspicuamente serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada a estreitamente paleácea, longamente ciliada no 1/6 basal, inconspicuamente serrulada principalmente próximo ao ápice, ápice obtuso, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado a ovado-elípticos, base arredondada a oblíqua, com a porção externa mais desenvolvida, margens estreitamente hialinas, ciliadas apenas na margem externa, eventualmente com 2–4 cílios na margem interna, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice longo-aristado. *Microfilos axilares* lanceolados, base truncada, margens longo-ciliadas no 1/5 basal, tornando-se curtamente denticulados em direção ao ápice, ápice agudo.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Campinarana, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.L. Giacomini & Y.F. Gouvêa, 2071, INPA, BHCB, Amazonas

# *Selaginella cabrerensis* Hieron.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s)/subereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s)/marrom; indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) axilar(es)/lateral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s)/ovado(s) oblongo(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) presente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo dorsal(ais) truncada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado a subereto, paleáceo a marrom, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares ou laterais, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovados-oblongos a oblongos, base arredondada, margem acrocópica paleácea a hialina, ciliada no 1/3-1/2 basal, tornando-se serreada em direção ao ápice, margem basioscópica estreitamente hialina, ciliada no 1/5 basal, serreada principalmente próximo ao ápice, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior geralmente com idioblastos. *Microfilos dorsais* estreitamente ovado a estreitamente ovado-lanceolado, base truncada a sub-cordada, geralmente formando duas curtas aurículas curto-ciliadas, sendo a externa mais desenvolvida, margens conspicuamente hialinas, curto-ciliadas na base, serreadas em direção ao ápice, superfície superior sem idioblastos, estômatos conspícuos sobre a nervura, ápice agudo a cuneado. *Microfilos axilares* ovado-lanceolados, base truncada, margens conspicuamente hialinas, ciliadas no 1/4 basal, denticulada a serreada em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. Nee, 34756, INPA, Rondônia

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino I.A. 2015. Novelty in *Selaginella* (Selaginellaceae – Lycopodiophyta), with emphasis on Brazilian species. *Phytokeys* 57: 93–133,

# *Selaginella calceolata* Jermy & Rankin

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** presente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** auriculada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** oblongo(s)/elíptico(s) oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** cuneada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s)/obtusos(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, inconspicuamente articulado. *Rizóforos* dorsais, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* oblongos a oblongo-lanceolados, base arredondada, margem acroscópica paleácea, minutamente denticulada, margem basioscópica paleácea, minutamente denticulada, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* elípticos, base com uma curta aurícula externa, margens paleáceas, inteiras a inconspicuamente serrulada próximo ao ápice, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice agudo. *Microfilos axilares* oblongos a oblongo-elípticos, base cuneada, margens paleáceas, minutamente denticulada a inconspicuamente serruladas, ápice obtuso a agudo.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 2861, BM, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.

# *Selaginella chromatophylla* Silveira

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** esverdeado/marrom; **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** presente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo lateral(ais)** auriculada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s)/agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** elíptico(s)/elíptico(s) lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** auriculada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s)/obtusos(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas terrícolas ou rupícolas. Caule prostrado ascendente ou subereto, esverdeado a marrom, glabro, articulado. Rizóforos dorsais, distribuídos por toda a extensão do caule. Microfilos laterais ovado-elípticos, peltados, base auriculada, com uma longa aurícula na porção acrocópica a qual curva-se em direção à base, margem acrocópica esverdeada a estreitamente hialina, denticulada a ciliada, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira a esparsamente denticulada ou serrulada, ápice obtuso a amplamente agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. Microfilos dorsais elípticos a elíptico-lanceolados, peltados, assimétricos, geralmente com uma (por vezes com duas) aurícula fimbriada, margens hialinas, denticuladas a ciliadas, superfície superior podendo conter idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice agudo. Microfilos axilares ovado-oblongos, peltados, base com uma longa aurícula quase sempre fimbriada ou ciliada, margens serreadas a denticuladas, ápice obtuso a amplamente agudo.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

# *Selaginella coarctata* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento piloso(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) ovado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s)/mucronado(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) auriculada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) atenuado(s)/acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ereto, paleáceo, pubescente, não articulado. *Rizóforos* dorsais, geralmente restritos à porção basal, com alguns alcançando a metade superior do caule. *Microfilos laterais* ascendentes, ovados, levemente falcados, base arredondada, truncada ou muito raramente sub-cordada, por vezes formando uma curta aurícula basioscópica, margem acrosópica denticulada a curto-ciliada, ao menos na metade basal, margem basioscópica geralmente paleácea, inteira a esparsamente denticulada na metade apical, ápice agudo a mucronado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* elípticos, peltados, base auriculada, margens denticuladas a curto-ciliadas ao menos na metade basal, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice atenuado a acuminado. *Microfilos axilares* ovados, base arredondada a truncada, ciliada, margens esverdeadas, curto-ciliadas no 1/3 basal, denticuladas em direção ao ápice, ápice agudo.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.F.P. Martius, s.n., M, frag. BM: (BM000936510), Amazonas, **Typus**

N.A. Rosa & S.B. Lira, 2339, RB, MG, INPA, IAN, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.



# *Selaginella conduplicata* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/ereto(s)/prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** presente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** biauriculada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** biauriculada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** biauriculada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* prostrado, decumbente ou ereto, paleáceo, glabro, articulado. *Rizóforos* dorsais, distribuídos por quase toda a extensão do caule (nos indivíduos prostrados) restritos à base do caule (nos indivíduos decumbentes a eretos). *Microfilos laterais* lanceolados, base bi-auriculada, aurícula acrocópica geralmente mais desenvolvida, sobrepondo o caule e curvada para baixo, denticulada, aurícula basioscópica curta, menos evidente, denticulada, margem acrocópica esbranquiçada, esparsamente denticulada na metade basal, serreada a serrulada na metade apical, margem basioscópica estreitamente esbranquiçada, inteira a serrulada próximo ao ápice, ápice agudo, levemente curvado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-lanceolados, ovado-elípticos a ocasionalmente estreitamente elípticos, base bi-auriculada com a aurícula externa muito mais desenvolvida, por vezes dando a impressão de só haver uma aurícula, margens estreitamente hialinas, denticuladas em quase toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos inconspícuos sobre a nervura, ápice acuminado. *Microfilos axilares* ovado-lanceolados, base bi-auriculada, com duas longas aurículas denticuladas, geralmente de tamanhos desiguais, margens conspicuamente hialinas, denticuladas em quase toda a sua extensão, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.M. Pires et al., 13948, IAN, MG, Roraima

C.F.P. Martius, s.n., M, Pará, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. Selaginella in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany* 9:233-330.

Góes-Neto L.A.A., Maciel S., Pietrobon M.R., Valdespino I.A. 2015. Licófitas (Lycopodiophyta) do Corredor de Biodiversidade do Norte do Pará, Brasil. *Rodriguésia* 66(1): 229–244

# Selaginella contigua Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/subereto(s); cor do caule(s) esverdeado/paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais)/axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s)/oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s)/acuminado(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) aristado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* subereto a ereto, verde a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, axilares, ou dorsais, geralmente restritos ao 1/3-1/2 basal do caule. *Microfilos laterais* oblongos a oblongo-lanceolados, base arredondada a truncada, eventualmente sub-cordada, margem acroscópica hialina na porção basal, ciliada no 1/4 basal tornando-se inconspicuamente denticulada em direção ao ápice, margem basioscópica inteira, comumente com tufo de cílios na base, ápice agudo a curtamente acuminado, superfície superior glabra, levemente rugosa, sem idioblastos, superfície inferior com raros idioblastos ocasionais. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-elípticos, base arredondada, truncada, raramente sub-cordada, margens esverdeadas a estreitamente hialinas, longo-ciliadas em quase toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos distribuídos pela lâmina, ápice aristado. *Microfilos axilares* geralmente lanceolados, base truncada, margens ciliadas a longamente ciliadas no 1/3-1/2 basal tornando-se denticuladas em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 5638, BM, P, K, B, Rio de Janeiro, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.

# *Selaginella convoluta* (Arn.) Spring

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lycopodium convolutum* Arn.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição em roseta(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** acuminado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) lanceolado(s)/lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** acuminado(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas e rupícolas. *Caule* em roseta, paleáceo a enegrecido, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* ovados, ovado-elípticos ou ovado-oblongos, peltados, base arredondada, margem acroscópica esbranquiçada, por vezes tornando-se marrom, denticulada, curtamente ciliada ou erodida, margem basioscópica denticulada a curto-ciliada na base, serrulada próximo ao ápice, ápice acuminado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-lanceolados a lanceolados, peltados, base arredondada a levemente oblíqua, margens hialinas, ciliadas no 1/3 basal, denticuladas nos 2/3 apicais, superfície superior com idioblastos obscuros, estômatos ausentes, ápice longo-acuminado. *Microfilos axilares* ovado-elípticos a ovado-lanceolados, peltados, base arredondada a truncada, margens hialinas, fimbriadas no 1/3 basal, denticuladas a serreadas nos 2/3 apicais, ápice acuminado.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Carrasco, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

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

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.L.S. Guedes, 13179, ALCB, Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.

# *Selaginella crinita* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** arredondado(s)/obtusos(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** oblongo(s)/ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** arredondado(s)/obtusos(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovado-oblongos, base arredondada, margem acroscópica conspicuamente hialina, longo-ciliada em quase toda a sua extensão, margem basioscópica longo-ciliada em quase toda a sua extensão, ápice arredondado a obtuso, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-lanceolados a ovado-elípticos, base arredondada a truncada, margens longo-ciliadas em toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice longo-acuminado portando 2–5 cílios. *Microfilos axilares* ovado-oblongos a oblongos, base arredondada, margens longo-ciliadas em toda a sua extensão, ápice arredondado a obtuso.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 27048, NY, Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A., Heringer, G., Salino, A., Góes-Neto, L.A.A. & Ceballos, J. 2015. Seven new species of *Selaginella* subg. *Stachygnandrum* (Selaginellaceae) from Brazil and new synonyms for the genus. *Phytokeys* 50: 61–99.

# *Selaginella decomposita* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s)/acuminado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/cuneada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) atenuado(s)/longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** lanceolado(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* ereto, verde a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, axilares ou dorsais e ventrais na mesma bifurcação, geralmente restritos à base do caule, por vezes alcançando a metade do caule. *Microfilos laterais* quase sempre ascendentes, ovado-lanceolados, base truncada, margem acroscópica hialina, serreada, tornando-se minutamente denticulada em direção ao ápice, margem basioscópica inteira a inconspicuamente denticulada, ápice agudo a acuminado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior muitas vezes com idioblastos conspícuos. *Microfilos dorsais* elípticos, base arredondada a cuneada, margens hialinas, denticuladas em toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice longo-atenuado a longo-aristado. *Microfilos axilares* ovado-lanceolados a lanceolados, base arredondada a truncada, margens hialinas, denticulada no 1/3 basal, esparsamente denticulada a serrulada nos 2/3 apicais, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.B.A. Guillemin, 962, P, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. Rev. Bras. Bot., São Paulo 23(3): 313-339.  
Góes-Neto, L.A.A., Assis, E.L.M. & Salino, A. 2016. Lectotypification of *Selaginella decomposita* (Selaginellaceae). Phytotaxa 270(2): 158-160.

# *Selaginella deltoides* A. Braun

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição subereto(s)/ascendente(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) deltado(s)/ovado(s) deltado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) acuminado(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) suborbicular(es)/amplamente elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) aristado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) amplamente ovado(s)/deltado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ascendente a subereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, geralmente restritos à metade basal do caule. *Microfilos laterais* deltados a ovado-deltados, base arredondada a sub-cordada, margem acroscópica hialina, conspicuamente desigual formando um lobo, geralmente com a porção basal sobrepondo o caule, denticulada na metade basal (mais conspícuo sobre o lobo), margem basioscópica inteira a denticulada, muitas vezes revoluta, ápice acuminado, levemente falcado, superfície superior com diversos tricomas curtos na metade basioscópica, principalmente próximo ao ápice, nervura central estramínea, por vezes formando um sulco, destacando-se no limbo. *Microfilos dorsais* suborbiculares a amplamente elípticos, base arredondada a truncada, raramente oblíqua, margens hialinas, serruladas s denticuladas, superfície superior sem idioblastos, estômatos inconspícuos sobre a nervura, ápice aristado, denticulado. *Microfilos axilares* deltados a amplamente ovados, base arredondada, truncada ou sub-cordada, margens estreitamente hialinas, denticuladas no 1/3–1/2 basal, serreada a serrulada em direção ao ápice, ápice agudo.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

#### Possíveis ocorrências

Norte (Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 2532, RB, 168990, Amazonas, **Typus**

# *Selaginella dendricola* Jenman

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** subcordada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s)/agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s)/elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s)/acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* dorsais e axilares na mesma bifurcação, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovados a ovado-oblongos, base oblíqua a sub-cordada, margem acrocópica paleácea, denticulada no 1/4 basal, inteira a inconspicuamente serrulada apenas próximo ao ápice, margem basioscópica estreitamente paleácea, inteira, por vezes revoluta, ápice obtuso a agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-elípticos a elípticos, base arredondada, margens esverdeadas, inteiras na base, uniformemente serruladas até o ápice, superfície superior sem idioblastos, estômatos escuros sobre a nervura, ápice agudo a acuminado. *Microfilos axilares* ovados, base arredondada, margens denticuladas no 1/4 basal, inteira nos 3/4 apicais, ápice agudo.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

#### Possíveis ocorrências

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.S. Jenman, 2323, NY, BM, K, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 9:233-330.



# *Selaginella epirrhizos* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** presente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** biauriculada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo: megásporo(s)** não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* prostrado a ascendente, paleáceo, glabro, articulado. *Rizóforos* dorso-axilares, restritos aos 2/3 basais do caule. *Microfilos laterais* oblongo-lanceolados, base arredondada a truncada, por vezes formando uma curtíssima e inconspícua aurícula acroscópica, margem acroscópica hialina a paleácea na metade basal, uniformemente serrulada nos 2/3 basais, esparsamente serrulada no 1/3 apical, margem basioscópica esverdeada a paleácea, inconspicuamente serrulada apenas na base e próximo ao ápice, ápice agudo, levemente curvado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-elípticos, base bi-auriculada, aurícula externa mais desenvolvida, margens esverdeadas a estreitamente hialinas, serreadas em toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos conspícuos, estômatos conspícuos ou não, ápice acuminado. *Microfilos axilares* ovado-elíptico a ovado-lanceolado, base arredondada a truncada, margens esverdeadas, finamente serreadas na 1/2 basal, inteiras a inconspicuamente serruladas em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 9141, K, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.

# *Selaginella erectifolia* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) esverdeado/paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s) lanceolado(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s)/elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) arredondada(s)/levemente oblíqua(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) oblongo(s) lanceolado(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* ereto, esverdeado a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* ovado-lanceolados a oblongo-lanceolados, ascendentes, base arredondada, margem acroscópica esverdeada a estreitamente hialina, serreada no 1/3 basal, serrulada nos 2/3 apicais, margem basioscópica com a base denticulada, ápice agudo, levemente curvado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovados a estreitamente elípticos, base arredondada a levemente oblíqua, margens estreitamente hialinas, serreadas em quase toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice acuminado. *Microfilos axilares* ovado-lanceolados, a oblongo-lanceolados, base arredondada a truncada, margens estreitamente hialinas, denticuladas no 1/4 basal, serreadas a serruladas na metade apical, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

Sul (Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Swainson, s.n., K (K001044506), Rio de Janeiro, **Typus**

Badini, J., 316, RB, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.

# *Selaginella erythropus* (Mart.) Spring

## Tem como sinônimo

basônimo *Lycopodium erythropus* Mart.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); **cor do caule(s)** vermelho escuro; **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/truncada(s)/levemente oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** lanceolado(s)/ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* ereto, vermelho escuro a avermelhado, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* ovados na porção mais basal tornando-se ovado-lanceolados, lanceolados ou levemente falcados em direção ao ápice dos ramos, patentes a ascendentes, base arredondada, margem acroscópica hialina e ciliada no 1/2-1/3 basal, denticulada na porção apical, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira a denticulada no 1/6 basal, serrulada no 1/3 apical, ápice agudo, por vezes levemente curvado, superfície superior glabra, lisa a levemente rugosa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-elípticos, base arredondada a truncada a levemente oblíqua, margem conspicuamente hialina e esparsamente ciliada (cílios mais conspícuos na margem interna), superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice longo aristado. *Microfilos axilares* ovado-oblongos a lanceolados, base arredondada, truncada ou eventualmente sub-cordada, margens estreitamente hialinas, ciliadas no 1/3-2/3 basais, denticuladas em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Epífita, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Piauí)

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

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F.C. Hoehne, 921, BM, Rio de Janeiro

E.P. Heringer, 11502, UB, Distrito Federal

C.F.P. Martius, s.n., BR, Piauí, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Hirai, R. Y. . Selaginellaceae. In: Taciana Barbosa Cavalcanti. (Org.). Flora do Distrito Federal, Brasil. 1 ed. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2007, v. 6, p. 163-168.

# *Selaginella exaltata* (Kunze) Spring

## Tem como sinônimo

basônimo *Lycopodium exaltatum* Kunze

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/escandente; cor do caule(s) paleáceo(s); indumento piloso(s); articulação(ções) presente(s); rizóforo(s) dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s)/oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) truncada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s)/acuminado(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo dorsal(ais) assimétrica(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) acuminado(s)/longo(s) acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) longo(s) atenuado(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ereto, escandente, paleáceo, pubescente, articulado. *Rizóforos* dorsais, geralmente restritos à porção basal, com alguns alcançando a metade superior do caule. *Microfilos laterais* oblongos, oblongo-elípticos ou oblongo-lanceolados, base truncada, margem acrosópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira, ápice agudo a acuminado, levemente falcado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* amplamente ovado-lanceolados a amplamente ovado-elípticos, assimétricos, base assimétrica, porção externa adnata ao caule, margens estreitamente hialinas, inteiras, superfície superior sem idioblastos, estômatos conspícuos sobre a nervura, ápice acuminado a longo-acuminado. *Microfilos axilares* ovado-lanceolados, assimétricos, base truncada, margens estreitamente hialinas, inteira a inconspicuamente serrulada em toda a sua extensão, ápice longo-atenuado.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Oliveira, A.R.S., 198, MG, NY, Acre

J.G. Kuhlmann, 1722, BM, Acre

J. Prado, 1289, HPZ., SP, Acre

## BIBLIOGRAFIA

Prado, J. & Moran, R.C. 2009. Checklist of the ferns and lycophytes of Acre State, Brazil. *Fern Gaz.* 18(5): 230-263.

# *Selaginella falcata* (P. Beauv.) Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição subereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) lanceolado(s)/oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s)/elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) truncada(s)/subcordada(s)/ciliada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) longo(s) acuminado(s)/longo(s) atenuado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* subereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, distribuídos por quase toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* oblongo-lanceolados a lanceolados, base arredondada a sub-cordada, margem acroscópica estreitamente hialina (mais visível na porção basal), ciliada no 1/4 basal, finamente serrulada em direção ao ápice; margem basioscópica inteira, exceto a base (que possui um tufo com 2-4 cílios hialinos) e próximo ao ápice (que é inconspicuamente curto-denticulado), ápice agudo, superfície superior glabra, levemente rugosa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* deltoides, ovados ou elípticos, base truncada a sub-cordada, margem longamente ciliada, na metade basal (principalmente na porção externa), serrulada em direção ao ápice, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice longo-atenuado a longo-acuminado, quase sempre falcado. *Microfilos axilares* lanceolados, base arredondada a sub-cordada, margens estreitamente hialinas, longo-ciliada no 1/4 basal, serrulada em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M. Bastos, 70 [2070], IAN, RB, Amapá

# *Selaginella flagellata* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) esverdeado/paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) presente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s) elíptico(s)/elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) assimétrica(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) longo(s) aristado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) oblongo(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* ereto, esverdeado a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, restritos à metade basal do caule, ou distribuídos por toda a extensão do caule em indivíduos com ápice flageliforme; *Microfilos laterais*, ovado-lanceolados a oblongos, base arredondada a sub-cordada, margem acroscópica conspicuamente hialina, denticulada a curto-ciliada no 1/3 basal, serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira a serrulada na metade apical, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos. *Microfilos dorsais* elípticos a ovado-elípticos, base assimétrica, por vezes formando uma curta aurícula externa, margens hialinas, denticuladas, superfície superior sem idioblastos, com estômatos sobre a nervura, ápice longo-aristado. *Microfilos axilares* ovado-lanceolados a oblongos, base arredondada, margens conspicuamente hialinas, curto-ciliadas no 1/3–1/4 basal tornando-se denticulada em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Epífita, Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Nordeste (Maranhão)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C. Ferreira, 11439, NY, Acre

E.H.G. Ule, 5524, K, Amazonas

M.E. Engels, 3081, RB,  (RB01133243), Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.

# *Selaginella flexuosa* Spring

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Selaginella flexuosa*, .

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s)/subereto(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo lateral(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas, rupícolas ou epífitas. *Caule* prostrado a subereto, verde a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, laterais ou ventrais e dorsais na mesma bifurcação, distribuídos por toda a extensão do caule (nos indivíduos prostrados) ou restritos à metade basal do caule (nos indivíduos suberetos); *Microfilos laterais* ovado-oblongos, base acrocópica sobrepondo o caule, margem acrocópica estreitamente hialina a verde, inteira a denticulada, margem basioscópica geralmente verde, inteira a inconspicuamente serrulada apenas próximo ao ápice, ápice agudo, superfície superior glabra, conspicuamente rugosa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* elípticos, base arredondada a truncada, margem estreitamente hialina, denticulada, superfície superior sem idioblastos, estômatos espalhados pela lâmina, ápice longo-aristado. *Microfilos axilares* ovado-lanceolados, base arredondada, margens esverdeadas, finamente serreadas, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Epífita, Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Mato Grosso)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F. Sellow, s.n., LE (LE00000308), B (B200129527), Rio de Janeiro, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.



# *Selaginella fragilis* A.Braun

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) presente(s); rizóforo(s) dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) assimétrica(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) estreitamente elíptico(s)/elíptico(s) lanceolado(s); base micrófilo dorsal(ais) assimétrica(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) presente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s) elíptico(s); base micrófilo axilar(es) truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ereto, paleáceo, glabro, articulado. *Rizóforos* dorsais, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* oblongo-lanceolados, base assimétrica, geralmente com duas aurículas, margem acroscópica esverdeada a estreitamente hialina, serrulada a denticulada na metade basal, inteira na metade apical, margem basioscópica inteira, levemente revoluta, ápice agudo, levemente falcado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* estreitamente elípticos a elípticos-lanceolados, base assimétrica com duas aurículas, a externa mais desenvolvida e denticulada, a interna geralmente adnata ao caule, margens esverdeadas a estreitamente hialinas denteadas em toda a sua extensão, superfície superior com alguns idioblastos (geralmente obscuros), estômatos ausentes, ápice acuminado. *Microfilos axilares* ovado-elípticos a sub-rômnicos, base truncada, por vezes com duas curtas e inconspícuas aurículas, margens estreitamente hialinas, serreadas nos 2/3 basais, inteiras a inconspicuamente serruladas próximo ao ápice, ápice agudo.

## COMENTÁRIO

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 2533, CGE, BM, Amazonas, **Typus**

Schultes, 9838, BM, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Góes-Neto, L.A.A.; Maciel, S.; Pietrobom, M.R. & Valdespino, I.A. 2015. Licófitas (Lycopodiophyta) do Corredor de Biodiversidade do Norte do Pará, Brasil. *Rodriguésia* 66(1): 229-244.

# *Selaginella germinans* Valdespino & C. López

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição reptante(s)/decumbente(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** presente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** auriculada(s)/assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s); **base micrófilo axilar(es)** biauriculada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plants* terrestrial. *Stems* creeping to decumbent, stramineous, 10#17 cm long, 0.6–0.8 mm diam., inconspicuously articulate, flagelliform, stoloniferous, 2-branched. *Rhizophores* dorsal, restricted to bases of the stems, filiform, 0.2#0.4 mm diam. *Leaves* dimorphic throughout, chartaceous, both surfaces glabrous, the upper surfaces green to stramineous (when old), comprising elongate or puzzle-like cells with sinuate walls and hyaline, elongate, and papillate cells along the margins and along both sides of the midribs, the lower surfaces pale green to stramineous (when old) and comprising elongate cells with sinuate walls. *Lateral leaves* distant or imbricate distally, patent, ovate, 1.8#2.1 × 1.0#1.3 mm; bases asymmetric, the acroscopic bases overlapping the stems, with short-ciliate auricles, the basicopic bases free from the stems, without auricles; the acroscopic margins hyaline and comprising a band one to five cells wide, each cell elongate and papillate, the papillae in one row, short-ciliate along proximal ¼ and serrulate along distal ¾, basicopic margins greenish to hyaline and comprising a band one to three cells wide with each cell as in acroscopic margins, short-ciliate along proximal # and serrulate distally; apices acute, entire or tipped by one to three tooth-like projections; upper surfaces without conspicuous idioblasts, without stomata, lower surfaces with conspicuous, papillate idioblast-like cells and with stomata arranged in three or four rows along midribs and submedial to submarginal on both halves of each leaf lamina, the idioblast-like cells in two distinct bands on both sides and parallel to midribs, each band comprising three to four rows of idioblast-like cells, the papillae in one or two rows on each cell lumen, the stomata along the lamina length. *Median leaves* imbricate, peltate, ascending, ovate-elliptic to ovate-lanceolate, 1.5#2 × 0.8#1 mm; bases asymmetric and auricled, the auricles ciliate with an inner, incipient, small and cuneate lobe and an outer, well-developed, long, rectangular lobe; margins hyaline and comprising a band one to three cells wide, each cell elongate and papillate, the papillae in one row, short-ciliate along proximal ##½, otherwise denticulate to serrate distally; apices aristate, the aristae with margins denticulate and with upper surfaces puberulent with tooth-like projections and stomata along proximal ¼, each arista ½ or less the length of the leaf lamina; upper surfaces with idioblast-like cells and stomata in one or two rows each along midribs and submargins, the idioblast-like cells papillate, arranged in 8 to 10 rows parallel to both sides of the midribs, the papillae in one or occasionally two rows, the stomata along distal # of the midrib of the lamina and submarginal to submedial along proximal ½ of the lamina, the lower surfaces without idioblasts and with stomata along proximal ½. *Axillary leaves* with shape, margins, and apices similar to lateral leaves; the bases biauriculate with auricles short-ciliate and incurved. *Strobili* terminal on branch tips or lateral, compact, quadrangular, 3.0#5.0 mm long. *Sporophylls* mostly monomorphic except for those protecting the megasporangia which are enlarged, without a laminar flap, ovate to ovate-elliptic, 0.9#1.1 × 0.5#0.7 mm, with a slightly developed keel along distal ½ of the midribs; bases rounded; margins narrowly hyaline, serrate; apices attenuate to acuminate and tipped by one or two tooth-like projections; *dorsal sporophylls* with both surfaces lacking idioblasts; upper surfaces pale-green, lower surfaces silvery-green; *ventral sporophylls* with both surfaces hyaline to silvery-green. *Megasporangia* one per strobili, on basal portion of ventral sporophylls; *megaspores* cream to pale yellow (some malformed and seemingly abortive), strongly reticulate with high muri on both faces, each reticulum lumen with rugulate and perforate (sponge-like) microstructure, ca. 250#260 µm. *Microsporangia* in ventral and dorsal rows throughout strobili; *microspores* pale yellow, not measured.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Cerrado

### **Tipos de Vegetação**

Cerrado (lato sensu)

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W.R. Anderson, 7435, PMA, Goiás, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A. et al. (2018). *Selaginella germinans* (Selaginellaceae, a new articulate species from the Chapada dos Veadeiros region in the state of Goiás, Brazil. *Botany Letters*.165:3-4, 487-493. Published online. Disponível em <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/23818107.2018.1496849>

# *Selaginella glazioviana* Hieron.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s) lanceolado(s)/ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** oblongo(s) lanceolado(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas terrícolas ou rupícolas. Caule ereto, esverdeado a paleáceo, glabro, não articulado. Rizóforos ventrais, restritos à base do caule. Microfilos laterais ovados a oblongo-lanceolados, ascendentes, base arredondada, margem acroscópica esverdeada a estreitamente hialina, serreada na metade basal, serrulada na metade apical, margem basioscópica com a base denticulada, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. Microfilos dorsais ovados a elípticos, base arredondada a oblíqua, margens estreitamente hialinas, serreadas em quase toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice acuminado. Microfilos axilares ovado-lanceolados, a oblongo-lanceolados, base arredondada a truncada, margens estreitamente hialinas, denticuladas no 1/4 basal, serreadas a serruladas na metade apical, ápice agudo.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

# *Selaginella gynostachya* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** **heterofilia** presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s)/agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** auriculada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s)/acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s)/ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s)/obtusos(s). **Esporo:** **megásporo(s)** não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, restritos à metade basal do caule. *Microfilos laterais* oblongos, base arredondada a raramente truncada, margem acroscópica estreitamente hialina, denticulada no 1/3-1/2 basal, tornando-se serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica inteira a serrulada próximo ao ápice, ápice obtuso a agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-elípticos, base com uma pequena aurícula na porção externa, margens estreitamente hialinas, serruladas a serreadas, superfície superior geralmente com idioblastos e estômatos conspícuos, ápice agudo a acuminado. *Microfilos axilares* ovados a oblongo-ovados, base arredondada, margens estreitamente hialinas, denticulada no 1/3-1/2 basal, tornando-se serrulada em direção ao ápice, ápice obtuso a agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

S. Maciel & M.R. Pietrobon, 800, MG, Pará

## BIBLIOGRAFIA

- Gibby, M. 2008. Two new species of *Selaginella* subg. *Heterostachys* (Selaginellaceae) from the Guianas - A correction. *Fern Gazette* 18(3): 100.
- Góes-Neto L.A.A., Maciel S., Pietrobon M.R., Valdespino I.A. 2015. Licófitas (Lycopodiophyta) do Corredor de Biodiversidade do Norte do Pará, Brasil. *Rodriguésia* 66(1): 229–244.

# *Selaginella haematodes* (Kunze) Spring

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lycopodium haematodes* Kunze

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/ereto(s); **cor do caule(s)** vermelho escuro/avermelhado; **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/dorsal(ais)/lateral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** elíptico(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo: megásporo(s)** não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* decumbente a ereto, avermelhada vermelho escuro, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, dorsais ou laterais, restritos à porção subterrânea do caule. *Microfilos laterais* oblongo-lanceolados, base arredondada, margem acrocópica estreitamente hialina, inteira a serrulada, margem basioscópica estreitamente hialina, inteira, ápice agudo, levemente curvado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior geralmente com idioblastos obscuros. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-elípticos, base arredondada a oblíqua, margens hialinas, denticuladas a serruladas, superfície superior com eventuais idioblastos obscuros, estômatos obscuros sobre a nervura, ápice aristado. *Microfilos axilares* elíptico-lanceolado, base arredondada, margens estreitamente hialinas, serruladas a finamente serreada em quase toda a sua extensão, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

I.L. Amaral et al., 1324, RB, MG, INPA, Pará

## BIBLIOGRAFIA

Prado, J. & Moran, R.C. 2009. Checklist of the ferns and lycophytes of Acre State, Brazil. *Fern Gaz.* 18(5): 230-263.

# *Selaginella homaliae* A. Braun

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** **heterofilia** presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s)/agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** apiculado(s)/cuspidado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s)/obtusos(s). **Esporo:** **megásporo(s)** não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Traill, J.W.H., 1437, K, Amazonas, **Typus**

R. Spruce, 2941, K, Amazonas, **Typus**

R. Spruce, 2534, K, BM, CGE, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.



# *Selaginella jungermannii* (Gaudich.) Spring

## Tem como sinônimo

basônimo *Lycopodium jungermannii* Gaudich.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/axilar(es). **Folha:** **heterofilia** presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** subcordada(s)/cordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** cordada(s)/assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s)/longo(s) acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s)/ovado(s) lanceolado(s)/ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s)/obtusos(s). **Esporo:** **megásporo(s)** não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado, esverdeado a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais ou axilares, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovados a ovado-oblongos, base sub-cordada a cordada com a porção basioscópica levemente escavada, margem acroscópica hialina, longo-ciliada na 1/2–2/3 basais, margem basioscópica longo-ciliada apenas no 1/4 basal, ápice obtuso, superfície superior glabra, lisa a levemente rugosa, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-elípticos, base assimétrica a cordada, margem hialina, longo-ciliada no 1/2–1/3 basal, denticulada próximo ao ápice, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice acuminado a longo-acuminado. *Microfilos axilares* ovados, ovado-oblongos ou ovado-lanceolados, base truncada, margens hialinas, longo-ciliada nos 2/3 basais, denticulada no 1/3 apical, ápice obtuso a agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

C. Gaudichaud, s.n., K, Rio de Janeiro, **Typus**

A. Salino, 2622, BHCB, Espírito Santo

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. Selaginella in tropical South America. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 9:233-330.

# *Selaginella kochii* Hieron.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** cordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** cordada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** atenuado(s)/aristado(s)/longo(s) acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** cordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais e dorsais na mesma bifurcação, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* oblongos a oblongo-lanceolados, base cordada, dando a impressão de formar aurículas, margem acroscópica conspicuamente hialina, curto-ciliada apenas no 1/4 basal, dentada a denticulada em direção ao ápice, margem basioscópica estreitamente hialina, ciliada no 1/5 basal, serrulada principalmente próximo ao ápice, ápice agudo, levemente curvado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos ocasionais. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-lanceolados, base cordada, geralmente dando a impressão de formar duas aurículas ciliadas, margens conspicuamente hialinas, ciliadas apenas na base, dentadas em direção ao ápice, superfície superior sem idioblastos, com estômatos principalmente sobre a nervura, ápice atenuado, longo-acuminado ou aristado. *Microfilos axilares* oblongo-lanceolados, base cordada, muitas vezes formando duas curtas aurículas curtamente ciliadas, margens conspicuamente hialinas, curto-ciliada no 1/4 basal, dentada a denticulada em direção ao ápice, ápice agudo.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Koch, I., 21 p.p., B (B200095268), BM (BM000905694), Amazonas, **Typus**  
R.E. Schultes & F. Lopez, 9176, BM, IAN, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 9:233-330.

# *Selaginella kraussiana* (Kunze) A. Braun

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lycopodium kraussianum* Kunze

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** presente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/oblongo(s) lanceolado(s)/oblongo(s) elíptico(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** atenuado(s)/acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, articulado. *Rizóforos* dorsais, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* oblongos, oblongo-elípticos ou oblongo-lanceolados, base arredondada, margem acroscópica esverdeada a estreitamente hialina, denticulada nos 2/3 basais tornando-se inconspicuamente serrulada próximo ao ápice ou denteada em toda a extensão, margem basioscópica esverdeada, inteira a serrulada ou denteada em quase toda a extensão, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, ocasionalmente com idioblastos escuros, superfície inferior com alguns idioblastos. *Microfilos dorsais* ovados a lanceolados (nos ramos mais jovens), base oblíqua com uma curta, porém, conspicua aurícula externa, margens serruladas, denticuladas ou denteadas, superfície superior com idioblastos escuros, estômatos sobre a nervura, ápice acuminado a atenuado. *Microfilos axilares* ovado-elípticos a ovado-oblongos, base arredondada, margens serruladas a denteadas, ápice agudo

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Salino, 1450, BHCB, São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.

# *Selaginella kriegeriana* L.Góes

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/subereto(s); cor do caule(s) esverdeado/paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) lanceolado(s)/oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s)/falcado(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) presente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s) elíptico(s)/elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) arredondada(s)/cuneada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) aristado(s)/longo(s) aristado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) presente(s); forma do micrófilo axilar(es) lanceolado(s)/oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) amarelo; micrósporo(s) laranja.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.A.A. Góes-Neto & F.S. Souza, 909, MG, CESJ, BHC B, Espírito Santo, **Typus**

# *Selaginella lechleri* Hieron.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/ereto(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s)/acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Espero:** megásporo(s) não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* decumbente a ereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, restritos à porção subterrânea do caule. *Microfilos laterais* oblongo-lanceolados, base assimétrica com a porção basioscópica escavada, margem acros cópica esverdeada a estreitamente hialina, denticulada a ciliada no 1/3-1/4 basal, serreada a finamente serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada, inteira a inconspicuamente serrulada no 1/3 apical, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-elípticos, base oblíqua com a porção externa podendo formar uma curta aurícula inteira ou esparsamente denticulada, margens estreitamente hialinas, denticuladas, superfície superior sem idioblastos, estômatos espalhados pela lâmina, ápice agudo a acuminado. *Microfilos axilares* lanceolados, base truncada podendo formar duas curtas aurículas denticuladas a ciliadas, margens esverdeadas a estreitamente hialinas, denticuladas a curto-ciliadas nos 2/3 basais, denticuladas a serruladas em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.M. Poole et al., 2037, MG, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Goés-Neto, L.A.A. Estudos Taxonômicos em Selaginellaceae Willk. (Lycopodiophyta) no Brasil, 2016. Tese (Doutorado em Biologia Vegetal)-Instituto de Ciências Biológicas, UFMG, Belo Horizonte, Minas Gerais.

# *Selaginella macrostachya* (Spring) Spring

## Tem como sinônimo

basiônimo *Selaginella flexuosa* subsp. *macrostachya* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** cordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** suborbicular(es)/elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** amplamente ovado(s); **base micrófilo axilar(es)** cordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F. Sellow, s.n., B (B200129653 - p.p.), K (K000589072), **Typus**

T.E. Almeida et al., 1215, BHCB, Minas Gerais

## BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.



# *Selaginella magnaformensis* Valdespino & C. López

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ascendente(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais)/axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) ovado(s) oblongo(s)/ovado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) presente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s) elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) oblíqua(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) aristado(s)/longo(s) aristado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s)/ovado(s) oblongo(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) acuminado(s). **Esporo:** megásporo(s) amarelo; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plants* terrestrial. *Stems* ascending, stramineous, 15–25 cm long, 0.4–0.8 mm diam., non-articulate, not flagelliform or stoloniferous, 2- or 3-branched. *Rhizophores* ventral, axillar, and dorsal, borne on proximal 1#8–1#3 of stems, stout, 0.1–0.5 mm diam. *Leaves* heteromorphic throughout, chartaceous to slightly coriaceous, strongly distant, upper surfaces smooth and green, lower surfaces smooth and silvery green. *Lateral leaves* perpendicular to the stems or slightly ascending, ovate to ovate-oblong, 1.7–2.5 × 0.8–1.5 mm; bases rounded to semicordate, glabrous, acroscopic bases strongly overlapping stems, basicopic bases free from stems; acroscopic margins hyaline in a band one to six cells wide (usually one to three cells wide on basicopic margins) with the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in one row over each cell lumen, shortly ciliate to dentate along proximal 1#3–1#2, otherwise denticulate apically, basicopic margins narrowly hyaline to greenish hyaline in a band one to three cells wide, the cells as in acroscopic margins, denticulate; apices acute, variously tipped by two to four teeth; upper surfaces comprised of quadrangular or rounded, sinuate-walled cells, many of these along submarginal portion of basicopic halves and apical 1#4 of the laminae covered by 2–12 papillae, without idioblasts or stomata, lower surfaces comprised of elongate, sinuate-walled cells and many papillate idioblast on both sides of the midribs, the idioblasts three to six longer than surrounding cells and somewhat interconnecting as to appear veins (i.e., false veins), papillae in one row over each cell lumen, with stomata in one or two rows along proximal 3#4 of the midribs and at least one or few scattered on proximal, submarginal 1#2 of acroscopic margins and on distal 1#3 of the margins. *Median leaves* ascending, ovate-elliptic, 1.0–1.8(2.0) × 0.8–1.4 mm; bases oblique, glabrous; margins hyaline in a band two to four cells wide, the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in one row over each cell lumen, margins dentate; apices long-aristate, each arista 1#3–1#2 the length of the laminae (0.4–0.7 mm long), dentate and variously tipped by one to four teeth; both surfaces without conspicuous idioblasts, upper surfaces comprised of quadrangular, rectangular or rounded, sinuate-walled cells, many of these covered by 6–14 papillae, with stomata in one row along distal 1#2 of the midribs, sparsely present on submarginal portion along proximal 1#4 of outer halves of the laminae, lower surfaces comprised of elongate, sinuate-walled cells, without stomata. *Axillary leaves* similar to lateral leaves or broadly ovate, 1.8–2.4 × 1.0–1.5 mm; bases rounded, glabrous; margins narrowly hyaline, margins dentate to denticulate; apices acute, variously tipped by one to three teeth; both surfaces as in lateral leaves, except for stomata along distal 1#2 of the laminae and margins. *Strobili* terminal on main stem and branch tips, quadrangular, 3.0–8.0 cm. *Sporophylls* monomorphic, without a laminar flap, each with a well developed and seemingly glabrous keel (as observed with SM) along midribs, ovate-lanceolate, 0.9–1.2 × 0.5–0.7 mm; bases rounded; margins slightly hyaline, dentate; apices acuminate to aristate, each acumen or arista 0.2–0.4 mm long, tipped by one or two teeth; *dorsal sporophylls* with upper surfaces green and cells as in median leaves, including idioblasts, lower surfaces silvery green and comprised of elongate, sinuate-walled cells; *ventral sporophylls* with both surfaces greenish-hyaline, comprised of elongate, sinuate-walled cells. *Megasporangia* in two ventral rows; *megaspores* yellow to lemon yellow, reticulate-rugulate and with a slightly developed equatorial flange on proximal faces with granulate to slightly echinulate, verrucate and perforate microstructure, reticulate on distal faces with close reticula and verrucate, slightly echinulate, and perforate microstructure (Figs. 8A–8F), 315–340 µm. *Microsporangia* in 2 dorsal rows; *microspores* orange, rugulate on proximal faces with slightly verrucate to echinulate and perforate microstructure, capitate or clavate on distal faces with each caput or expanded apex and the rest of the surface with plicate, rugulate, and perforate microstructure.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Salino, 13704, BHCB, Espírito Santo, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A. et al. From the Guiana Highlands to the Brazilian Atlantic Rain Forest: four new species of Selaginella (Selaginellaceae- Lycopodiophyta: *S. agioneuma*, *S. magnaformensis*, *S. ventricosa*, and *S. zartmanii*). PeerJ. 2018; 6: e4708. Published online 2018 May 11  
Disponívem em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5951139/>



# *Selaginella marginata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Spring

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lycopodium marginatum* Humb. & Bonpl. ex Willd.

heterotípico *Selaginella distorta* Spring

heterotípico *Selaginella excurrens* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s)/subereto(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** esverdeado/marrom; **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/elíptico(s); **base micrófilo lateral(ais)** auriculada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** elíptico(s)/elíptico(s) lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** auriculada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado ascendente ou subereto, esverdeado a marrom, glabro, articulado. *Rizóforos* dorsais, distribuídos por toda a extensão do caule (nos indivíduos prostrados) ou restritos à metade basal. *Microfilos laterais* elípticos a oblongos, peltados, base auriculada, com uma longa aurícula na porção acroscópica a qual curva-se em direção à base, margem acroscópica esverdeada a estreitamente hialina, denticulada a ciliada, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira a esparsamente denticulada ou serrulada, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* elípticos a elíptico-lanceolados, peltados, assimétricos, geralmente com uma (por vezes com duas) aurícula fimbriada, margens hialinas, denticuladas a ciliadas, superfície superior podendo conter idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice acuminado. *Microfilos axilares* oblongos, peltados, base com uma longa aurícula quase sempre fimbriada ou ciliada, margens serreadas a denticuladas, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Rondônia, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Maranhão, Piauí)

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

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

### MATERIAL TESTEMUNHO

P.H. Labiak, 671, SP, São Paulo

### BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.

# *Selaginella mazaruniensis* Jenman

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais)/lateral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) truncada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais ou laterais, geralmente restritos à porção subterrânea do caule. *Microfilos laterais* oblongo-lanceolados, patentes a levemente ascendentes, base arredondada, margem acroscópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira, margem basioscópica esverdeada a paleácea, inteira, ápice agudo, levemente falcado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-elípticos, por vezes amplamente ovados, base truncada formando uma curta aurícula externa, margens estreitamente hialinas, uniformemente serruladas em toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos inconspícuos sobre a nervura, ápice agudo a acuminado. *Microfilos axilares* oblongo-lanceolados, base arredondada a truncada, margens hialinas, inteiras, ápice agudo.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.L. Fróes, 28720, IAN, Amazonas

# *Selaginella mendoncae* Hieron.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais)/axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s)/oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) oblíqua(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) obtuso(s)/agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) oblongo-elíptica(s); base micrófilo dorsal(ais) arredondada(s)/truncada(s)/levemente oblíqua(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais e axilares, restritos à metade basal do caule. *Microfilos laterais* patentes a ascendentes, oblongos a oblongo-lanceolados, base oblíqua, margem acroscópica estreitamente hialina, ciliada a longamente ciliada no 1/4 basal, serreada a denticulada na porção mediana, inteira a inconspicuamente serrulada próximo ao ápice, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, com 2–4 cílios na porção basal, inteira a inconspicuamente serrulada apenas próximo ao ápice, ápice obtuso a agudo, superfície superior glabra, conspicuamente rugosa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-elípticos, base arredondada, truncada ou levemente oblíqua, margens estreitamente hialinas, ciliadas no 1/2–2/3 basais, denticulada em direção ao ápice, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice acuminado. *Microfilos axilares* ovado-lanceolados, base truncada, margens hialinas, ciliadas no 1/3 basal, denticuladas a inteiras em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.R. Pirani, 3103, SPF, SP, São Paulo

Mendonça, 302, K, B, Rio de Janeiro

## BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.

# *Selaginella microdonta* A.C. Sm.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais)/lateral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** amplamente elíptico(s)/suborbicular(es); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** arredondado(s)/obtusos(s)/subagudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) cordiforme(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s)/truncada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s)/longo(s) acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) elíptico(s)/elíptico(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* prostrado, esverdeado a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* dorso-laterais, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* amplamente elípticos a suborbitulares, base arredondada, margem acroscópica conspicuamente paleácea, inteira a inconspicuamente denticulada, margem basioscópica conspicuamente hialina, inteira a inconspicuamente denticulada, ápice arredondado, obtuso ou subagudo, superfície superior glabra, lisa, com idioblastos ocasionais, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-cordiformes, base truncada, sub-cordada ou oblíqua, por vezes com a porção externa levemente expandida, margens estreitamente hialinas, esparsa e minutamente denticuladas em toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice acuminado a longo-acuminado. *Microfilos axilares* ovado-elípticos a elípticos, base arredondada, margens paleáceas, levemente engrossadas, inteiras a inconspicuamente serruladas, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.B. Cavalcante, 3056, MG, Amazonas



# *Selaginella microphylla* (Kunth) Spring

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lycopodium microphyllum* Kunth

heterotípico *Selaginella thujaefolia* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s)/cuspidado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** amplamente ovado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s)/cuspidado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado, verde a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovados, base arredondada, margem acrocópica esverdeada a hialina, longamente ciliada nos 2/3 basais, serreadas a denticuladas em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada, denticulada no 1/3 basal, inteira a serrulada nos 2/3 apicais, ápice agudo a eventualmente cuspidado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* amplamente ovados, base truncada a oblíqua, com a porção externa um pouco mais desenvolvida, margens estreitamente hialinas, denticuladas nos 2/3 basais, serruladas no 1/3 apical, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice cuspidado a acuminado. *Microfilos axilares* ovados a ovado-lanceolados, base truncada, com a porção externa geralmente expandida, margens estreitamente hialinas, longo-ciliada na metade basal, serrulada próximo ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 466, SPF, SP, São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.



# *Selaginella minima* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição subereto(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** **heterofilia** presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/levemente subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s)/longo(s) acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Cerrado (lato sensu), Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

Nordeste (Piauí)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J. Pallos & M.R. Pietrobon, 67, MG, BHCB, Pará

## BIBLIOGRAFIA

Frailé, M.E., Somers, P. & Moran, R.C. 1995. Selaginellaceae. In Flora Mesoamericana, vol. 1. Psilotaceae a Salviniaceae (G. Davidse, M.S. Sousa & S. Knapp, eds.). Universidade Nacional Autónoma de México, México, DF, p.22-42.

Mickel, J.T. & Smith, A.R. 2004. Selaginella. In The Pteridophytes of Mexico. Memoirs of the New York Botanical Garden 88: 550-602.

Pallos, J.; Góes-Neto, L.A.A.; Costa, J.M.; Souza, F.S. & Pietrobon, M.R. 2016. Licófitas e samambaias da Serra do Itauajuri, município de Monte Alegre, Pará, Brasil. Rodriguésia 67(4): 997-1009.

# *Selaginella monticola* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s)/mucronado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** orbicular(es)/amplamente elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/cordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) creme; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* rupícolas. *Caule* prostrado, esverdeado a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, dorsais, ou axilares, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* amplamente ovados a ovado-oblongos, base assimétrica, com a porção acroscópica fortemente sobrepondo o caule, margem acroscópica esverdeada a hialina, longo-ciliada nos 2/3 basais, inteira a serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira a inconspicuamente serrulada apenas próximo ao ápice, ápice obtuso a mucronado, superfície superior glabra, rugosa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* orbiculares a amplamente elípticos, base arredondada, margens hialinas, longo-ciliada em toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos espalhados pela lâmina, principalmente próximo da base externa, ápice mucronado a raramente agudo. *Microfilos axilares* ovados a cordiformes, base arredondada a cordada, margens esverdeadas a hialinas, longo-ciliada nos 2/3 basais, serrulada em direção ao ápice, ápice agudo, eventualmente mucronado.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Salino, 2980, BHCB, São Paulo, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A. (2015c) Lectotypification of *Selaginella tenuissima* and *S. papagaiensis* (Selaginellaceae) with the description of *S. monticola*. *Phytotaxa* 233(2): 153–165.

# *Selaginella mucronata* G.Heringer, Salino & Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** **heterofilia** presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s)/mucronado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** orbicular(es)/amplamente elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** obtuso(s)/mucronado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s)/cordiforme(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/cordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* rupícolas. *Caule* prostrado, esverdeado a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, dorsais, ou axilares, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* amplamente ovados a ovado-oblongos, base assimétrica, com a porção acrocópica fortemente sobrepondo o caule, margem acrocópica esverdeada a hialina, longo-ciliada nos 2/3 basais, inteira a serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira a inconspicuamente serrulada apenas próximo ao ápice, ápice obtuso a mucronado, superfície superior glabra, rugosa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* orbiculares a amplamente elípticos, base arredondada, margens hialinas, longo-ciliada em toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos espalhados pela lâmina, principalmente próximo da base externa, ápice mucronado a raramente agudo. *Microfilos axilares* ovados a cordiformes, base arredondada a cordada, margens esverdeadas a hialinas, longo-ciliada nos 2/3 basais, serrulada em direção ao ápice, ápice agudo, eventualmente mucronado.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Salino, 13686, BHC, Espírito Santo, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A., Heringer, G., Salino, A., Góes-Neto, L.A.A. & Ceballos, J. 2015. Seven new species of *Selaginella* subg. *Stachygyndrum* (Selaginellaceae) from Brazil and new synonyms for the genus. *Phytokeys* 50: 61–99.

# *Selaginella mucugensis* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s)/agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** curtamente acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s)/obtusos(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ascendente a ereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, ou dorsais e axilares na mesma bifurcação, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* ovados, levemente ascendentes, base arredondada, margem acroscópica conspicuamente hialina, ciliada no (1/2–)1/3 basal e denticulado em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira no 1/4–1/2 basal, serreada a curtamente ciliada em direção ao ápice, ápice obtuso a agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos ocasionais. *Microfilos dorsais* ovados a elípticos, base assimétrica, formando uma curta aurícula na porção externa, margens conspicuamente hialinas, curtamente ciliadas em toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura e próximo da base externa, ápice curtamente acuminado, acúmen muitas vezes quebradiço. *Microfilos axilares* ovados, base arredondada, margens conspicuamente hialinas, ciliadas na metade basal, denticuladas em direção ao ápice, ápice obtuso a agudo.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Campo Rupestre

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Giuliatti, 1430, NY, Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A., Heringer, G., Salino, A., Góes-Neto, L.A.A. & Ceballos, J. 2015. Seven new species of *Selaginella* subg. *Stachygnandrum* (Selaginellaceae) from Brazil and new synonyms for the genus. *Phytokeys* 50: 61–99.

# *Selaginella muscosa* Spring

## Tem como sinônimo

heterotípico *Selaginella crassinervia* (Desv.) Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** subcordada(s)/cordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s)/curtamente acuminado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s)/longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** cordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** curtamente acuminado(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Ceará, Pernambuco)

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.Y. Hirai, 83, SP, São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.

# *Selaginella nanuzae* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/subereto(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s)/falcado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s)/orbicular(es); **base micrófilo dorsal(ais)** auriculada(s)/oblíqua(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) amarelo; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Disponível em inglês.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Campo de Altitude

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Salino, 7788, BHCB, São Paulo, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A. 2015. Novelty in *Selaginella* (Selaginellaceae – Lycopodiophyta), with emphasis on Brazilian species. *Phytokeys* 57: 93-133.



# *Selaginella neospringiana* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** curtamente acuminado(s)/cuspidado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** aristado(s)/longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** curtamente acuminado(s). **Esporo:** megásporo(s) amarelo; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Disponível em inglês.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Campo de Altitude

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 11723, C, Rio de Janeiro, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A. 2015. Novelty in *Selaginella* (Selaginellaceae – Lycopodiophyta), with emphasis on Brazilian species. *Phytokeys* 57: 93-133.

# *Selaginella pallescens* (C. Presl) Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição em roseta(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** aristado(s)/acuminado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** lanceolado(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** longo(s) acuminado(s)/longo(s) atenuado(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Lobão et al., 1672, RB, Rio de Janeiro

# *Selaginella palmiformis* Alston ex Crabbe & Jermy

## Tem como sinônimo

heterotípico *Selaginella bahiensis* subsp. *manausensis* (Bautista) Jermy & Rankin

heterotípico *Selaginella manausensis* Bautista

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais)/lateral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s)/oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) presente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) oblíqua(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s)/ovado(s) lanceolado(s)/oblongo(s) ovado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais e laterais, geralmente restritos à porção subterrânea do caule. *Microfilos laterais* oblongos a oblongo-lanceolados, base arredondada, margem acroscópica estreitamente hialina, uniformemente serreada na metade basal, serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada, inteira, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, com alguns idioblastos obscuros, superfície inferior com alguns idioblastos obscuros. *Microfilos dorsais* elípticos, base oblíqua formando uma curta e por vezes inconspícua aurícula, margens estreitamente hialinas, uniformemente serreadas em toda a sua extensão, ou, por vezes com a porção externa serreada apenas na aurícula e na metade apical, superfície superior sem idioblastos, estômatos inconspícuos sobre a nervura, ápice acuminado. *Microfilos axilares* ovados, oblongo-ovados ou ovado-lanceolados, base arredondada a truncada, margens estreitamente hialinas, serreadas nos 3/4 basais, serrulada próximo ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

D.G. Campbell, 21811, S, R, NY, MO, MG, K, INPA, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Prado, J. & Freitas, C.A.A. Flora da Reserva Ducke, Amazônia, Brasil: Pteridophyta - Selaginellaceae. 2005. Rodriguésia 56(86): 98-102.

# *Selaginella parkeri* (Hook. & Grev.)

## Spring

### Tem como sinônimo

basiônimo *Lycopodium parkeri* Hook. & Grev.

heterotípico *Selaginella pedata* Klotzsch

### DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/ereto(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** presente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** estreitamente elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** cuneado(s) acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** elíptico(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

### DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* decumbente a ereto, paleáceo, glabro, articulado. *Rizóforos* dorsais, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* oblongo-lanceolados, base assimétrica, com uma aurícula curtamente denticulada na porção basioscópica, margem acrosópica esverdeada a estreitamente hialina, serrulada a denticulada na metade basal, inteira na metade apical, margem basioscópica levemente engrossada, inteira, ápice agudo, levemente falcado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior ocasionalmente com idioblastos obscuros. *Microfilos dorsais* estreitamente elípticos, base assimétrica com duas aurículas, a externa mais desenvolvida e denticulada, margens estreitamente hialinas, serreadas em quase toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice cuneado-acuminado. *Microfilos axilares* elípticos a sub-rômnicos, base truncada podendo possuir duas curtas aurículas (muitas vezes inconspícuas) curtamente denticuladas, margens estreitamente hialinas, denticuladas nos 2/3(-1/2) basais, inteiras próximo ao ápice, ápice agudo.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

### DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

### MATERIAL TESTEMUNHO

J. Prado, 644, MBM, U, RB, SP, INPA, NY, MG, K, MO, Amazonas

### BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. Selaginella in tropical South America. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 9:233-330.

Prado, J. & Freitas, C.A.A. Flora da Reserva Ducke, Amazônia, Brasil: Pteridophyta - Selaginellaceae. 2005. Rodriguésia 56(86): 98-102.

# *Selaginella parviarticulata* W.R. Buck

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** presente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo lateral(ais)** cuneada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) lanceolado(s)/elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** auriculada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s)/levemente acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** elíptico(s) oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** cuneada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** arredondado(s)/obtusos(s). **Esporo:** megásporo(s) branco; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, articulado. *Rizóforos* dorsais, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovados, ovado-elípticos ou ovado-oblongos, base cuneada com o tecido laminar imerso no caule, margem acrosópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira nos 2/3 basais, inconspicuamente serrulada no 1/3 apical, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira no 1/3 basal, serrulada nos 2/3 apicais, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* elípticos a ovado-lanceolados, peltados, base com uma única aurícula arredondada, margens hialinas (principalmente a externa), inteira a inconspicuamente serrulada próximo ao ápice, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice agudo a levemente acuminado. *Microfilos axilares* elíptico-oblongos, base cuneada, sem aurícula, margens inteiras, inconspicuamente serruladas próximo ao ápice, ápice arredondado a obtuso.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila Mista, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.S. Viveros et al., 251, BHCB, Paraná

# *Selaginella pellucidopunctata* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s)/curtamente acuminado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) lanceolado(s)/elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s)/curtamente acuminado(s). **Esporo:** megásporo(s) amarelo; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plants* terrestrial or epipetric. *Stems* ascending to erect, stramineous, 9–13 cm long, 0.4–0.7 mm diam., non-articulate, not flagelliform, shortly stoloniferous, 2–3-branched. *Rhizophores* axillary, borne on proximal  $\frac{1}{4}$  of stems, filiform, 0.1–0.3 mm diam. *Leaves* heteromorphic throughout, membranaceous, both surfaces glabrous, upper surfaces green, lower surfaces silvery green. *Lateral leaves* spreading or slightly ascending, ovate to broadly ovate, 2.0–2.4 × 1.0–1.3 mm; bases rounded to almost semicordate, acroscopic bases strongly overlapping stems, basicopic bases free from stems; acroscopic margins narrowly to broadly hyaline in a band 2–6 cells wide with the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in 1 row over each cell lumen, ciliate along proximal  $\frac{1}{2}$ , otherwise dentate distally, basicopic margins on upper surfaces greenish, comprising rounded or quadrangular, sinuate-walled cells, on lower surfaces narrowly to broadly hyaline in a band 2–4 cells wide with the cells as along acroscopic margins, denticulate throughout; apices acute to short-acuminate, each acumen 0.05–0.1 mm, variously tipped by 1–3 cilia; upper surfaces comprising rounded or quadrangular, sinuate-walled cells, some of these, particularly along submarginal and distal regions of the laminae, covered by 12–30 papillae, without idioblasts and with stomata along proximal  $\frac{1}{2}$  of basicopic margins, lower surfaces comprising elongate, sinuate-walled cells, without conspicuous idioblasts (when viewed with stereomicroscope, EM) or these conspicuous (when viewed with SEM) and papillate on both sides of midribs, papillae in 1 or 2 rows over each cell lumen, with stomata in 2 or 3 rows along midribs and throughout acroscopic halves of the laminae. *Median leaves* distant, ascending, elliptic or ovate-lanceolate, 1.0–1.4 × 0.5–0.7 mm; bases rounded to slightly oblique; margins broadly hyaline in a band 1–7 cells wide, the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in 1 or 2 rows over each cell lumen, short-ciliate throughout or along proximal  $\frac{1}{2}$  and dentate distally or dentate throughout; apices long-aristate, each arista 0.5–0.7 mm, denticulate on upper surfaces, tipped by 1–3 cilia; both surfaces without idioblasts, upper surfaces comprising quadrangular or rounded, sinuate-walled cells, many of these covered by 7–20 papillae, with stomata in 4 rows along midribs, few stomata along proximal  $\frac{1}{4}$  of outer margins, lower surfaces comprising elongate, sinuate-walled cells, without stomata. *Axillary leaves* similar to lateral leaves, except for both margins hyaline and long-ciliate along proximal  $\frac{1}{2}$ , distally dentate. *Strobili* terminal on branch tips, dorsiventral, 0.2–1.0 cm. *Sporophylls* dimorphic; *dorsal sporophylls* spreading, with an adaxial laminar flap, each with a strongly developed and dentate keel along midribs, narrowly ovate to ovate-lanceolate, 1.5–1.8 × 0.5–0.7 mm; bases rounded; margins broadly hyaline, dentate to denticulate; apices acuminate, each acumen 0.1 or 0.2 mm with margins dentate and tipped by 2–4 teeth; upper surfaces green and cells as in median leaves, including many stomata, except for the half that overlaps the ventral sporophylls where the surfaces are hyaline with elongate, sinuate-walled cells, lower surfaces silvery green and comprising elongate, sinuate-walled cells; *ventral sporophylls* ascending, without a laminar flap, each with a slightly developed and dentate keel along midribs, ovate to ovate-lanceolate, 1.0–1.2 × 0.4–0.6 mm; bases rounded; margins broadly hyaline, dentate to denticulate; apices long-acuminate, each acumen 0.2 or 0.3 mm with margins dentate and tipped by 2–4 teeth; both surfaces hyaline, comprising elongate, straight-walled cells and papillate idioblasts. *Megasporangia* in 2 ventral rows; *megaspores* yellow, rugulate-reticulate on proximal faces with a prominent equatorial flange, reticulate on distal faces, with granulate-echinulate and perforate microstructure on both faces (Fig. 9A–D), 250–280  $\mu\text{m}$ . *Microsporangia* in 2 dorsal rows; *microspores* orange, rugulate-echinulate on proximal faces, capitate on distal faces, with echinulate microstructure on both faces (Fig. 9E–H), 27–35  $\mu\text{m}$ .

## COMENTÁRIO

*Plants* terrestrial or epipetric. *Stems* ascending to erect, stramineous, 9–13 cm long, 0.4–0.7 mm diam., non-articulate, not flagelliform, shortly stoloniferous, 2–3-branched. *Rhizophores* axillary, borne on proximal  $\frac{1}{4}$  of stems, filiform, 0.1–0.3 mm diam. *Leaves* heteromorphic throughout, membranaceous, both surfaces glabrous, upper surfaces green, lower surfaces silvery green. *Lateral leaves* spreading or slightly ascending, ovate to broadly ovate, 2.0–2.4 × 1.0–1.3 mm; bases rounded to almost



semicordate, acroscopic bases strongly overlapping stems, basiscopic bases free from stems; acroscopic margins narrowly to broadly hyaline in a band 2–6 cells wide with the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in 1 row over each cell lumen, ciliate along proximal ½, otherwise dentate distally, basiscopic margins on upper surfaces greenish, comprising rounded or quadrangular, sinuate-walled cells, on lower surfaces narrowly to broadly hyaline in a band 2–4 cells wide with the cells as along acroscopic margins, denticulate throughout; apices acute to short-acuminate, each acumen 0.05–0.1 mm, variously tipped by 1–3 cilia; upper surfaces comprising rounded or quadrangular, sinuate-walled cells, some of these, particularly along submarginal and distal regions of the laminae, covered by 12–30 papillae, without idioblasts and with stomata along proximal ½ of basiscopic margins, lower surfaces comprising elongate, sinuate-walled cells, without conspicuous idioblasts (when viewed with stereomicroscope, EM) or these conspicuous (when viewed with SEM) and papillate on both sides of midribs, papillae in 1 or 2 rows over each cell lumen, with stomata in 2 or 3 rows along midribs and throughout acroscopic halves of the laminae. *Median leaves* distant, ascending, elliptic or ovate-lanceolate, 1.0–1.4 × 0.5–0.7 mm; bases rounded to slightly oblique; margins broadly hyaline in a band 1–7 cells wide, the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in 1 or 2 rows over each cell lumen, short-ciliate throughout or along proximal # and dentate distally or dentate throughout; apices long-aristate, each arista 0.5–0.7 mm, denticulate on upper surfaces, tipped by 1–3 cilia; both surfaces without idioblasts, upper surfaces comprising quadrangular or rounded, sinuate-walled cells, many of these covered by 7–20 papillae, with stomata in 4 rows along midribs, few stomata along proximal ¼ of outer margins, lower surfaces comprising elongate, sinuate-walled cells, without stomata. *Axillary leaves* similar to lateral leaves, except for both margins hyaline and long-ciliate along proximal ½, distally dentate. *Strobili* terminal on branch tips, dorsiventral, 0.2–1.0 cm. *Sporophylls* dimorphic; *dorsal sporophylls* spreading, with an adaxial laminar flap, each with a strongly developed and dentate keel along midribs, narrowly ovate to ovate-lanceolate, 1.5–1.8 × 0.5–0.7 mm; bases rounded; margins broadly hyaline, dentate to denticulate; apices acuminate, each acumen 0.1 or 0.2 mm with margins dentate and tipped by 2–4 teeth; upper surfaces green and cells as in median leaves, including many stomata, except for the half that overlaps the ventral sporophylls where the surfaces are hyaline with elongate, sinuate-walled cells, lower surfaces silvery green and comprising elongate, sinuate-walled cells; *ventral sporophylls* ascending, without a laminar flap, each with a slightly developed and dentate keel along midribs, ovate to ovate-lanceolate, 1.0–1.2 × 0.4–0.6 mm; bases rounded; margins broadly hyaline, dentate to denticulate; apices long-acuminate, each acumen 0.2 or 0.3 mm with margins dentate and tipped by 2–4 teeth; both surfaces hyaline, comprising elongate, straight-walled cells and papillate idioblasts. *Megasporangia* in 2 ventral rows; *megaspores* yellow, rugulate-reticulate on proximal faces with a prominent equatorial flange, reticulate on distal faces, with granulate-echinulate and perforate microstructure on both faces (Fig. 9A–D), 250–280 µm. *Microsporangia* in 2 dorsal rows; *microspores* orange, rugulate-echinulate on proximal faces, capitate on distal faces, with echinulate microstructure on both faces (Fig. 9E–H), 27–35 µm.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Pernambuco)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.R. Pirotbom et al., 4646, UFP, Pernambuco, **Typus**

# *Selaginella plana* (Desv. ex Poir.) Hieron.

## Tem como sinônimo

basônimo *Lycopodium planum* Desv. ex Poir.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/escandente; cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s); base micrófilo lateral(ais) assimétrica(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) falcado(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) assimétrica(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) longo(s) acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) obovado(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) biauriculada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ereto, escandente, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, ou dorsais e axilares na mesma bifurcação, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* oblongos, base assimétrica, porção acrocópica com uma aurícula tortuosa que sobrepõe o caule, base basioscópica escavada, formando um lobo, margem acrocópica paleácea, inteira, margem basioscópica paleácea, inteira, ápice agudo, falcado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-oblíquos, base assimétrica, decorrente, margens paleáceas, inteiras, superfície superior sem idioblastos, com estômatos espalhados pela lâmina, ápice longo-acuminado. *Microfilos axilares* obovado-lanceolados, base bi-auriculada, aurículas tortuosas, margens paleáceas, inteiras, ápice agudo.

## COMENTÁRIO

Esta espécie também foi registrada em hortos nos estados de Minas Gerais, Pará e Paraíba.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Nordeste (Pernambuco)

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Wells-Windisch, R., 583, HB, São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

Frailé, M.E., Somers, P. & Moran, R.C. 1995. Selaginellaceae. In Flora Mesoamericana, vol. 1. Psilotaceae a Salviniaceae (G. Davidse, M.S. Sousa & S. Knapp, eds.). Universidade Nacional Autónoma de México, México, DF, p.22-42.

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.

# *Selaginella porelloides* (Lam.) Spring

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lycopodium porelloides* Lam.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s)/subereto(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** subcordada(s)/cordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) deltado(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** cordada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s)/longo(s) acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) deltado(s); **base micrófilo axilar(es)** cordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) branco; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado a subereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais e axilares, ou ventrais e dorsais na mesma bifurcação, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* ovados a ovado-oblongos, base sub-cordada a cordada, margem acroscópica hialina, denticulada no 1/3(-1/2) basal, serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada a hialina, inteira, ápice agudo, superfície superior com curtos e esparsos tricomas próximos à margem basioscópica, lisa, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos conspícuos. *Microfilos dorsais* amplamente ovados a ovado-deltados, base cordada, por vezes formando duas curtas aurículas, margens hialinas, serreadas em quase toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos conspícuos, ápice acuminado a longo-acuminado. *Microfilos axilares* ovado-deltados, base cordada, por vezes formando duas curtas aurículas, margens hialinas, serreadas na porção basal, inteiras a serruladas próximo ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W.R. Anderson, 9901, NY, UC, Mato Grosso

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A. 1993. Notes on Neotropical Selaginella (Selaginellaceae), including new species from Panama. *Brittonia* 45:315-327.

# *Selaginella potaroensis* Jenman

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s)/levemente ascendente(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) ovado(s) oblongo(s)/ovado(s) elíptico(s)/amplamente ovado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s)/subcordada(s)/oblíqua(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) presente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s); base micrófilo dorsal(ais) arredondada(s)/levemente oblíqua(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) oblongo(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* prostrado a levemente ascendente, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, distribuídos por quase toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* amplamente ovados, ovado-elípticos ou menos comumente ovado-oblongo, base arredondada, sub-cordada ou oblíqua, margem acros cópica esverdeada a hialina, inconspicuamente denticulada no 1/3 basal, inteira no 1/3 mediano e inteira a inconspicuamente serrulada no 1/3 apical, margem basios cópica inteira nos 2/3 basais e inconspicuamente serrulada bem próximo ao ápice, ápice agudo, superfície superior com curtos tricomas na porção basios cópica, lisa, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos. *Microfilos dorsais* ovados, assimétricos, base arredondada a levemente oblíqua, margens quase sempre hialinas, inteiras no 1/3 basal, serruladas a denticuladas nos 2/3 apicais, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice acuminado. *Microfilos axilares* ovado-elípticos a ovado-oblongos, base arredondada, margens esverdeadas a estreitamente hialinas, denticuladas no 1/3 basal, inteiras no 1/3 mediano e inconspicuamente serruladas no 1/3 apical, ápice agudo.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 9995, INPA, R, Roraima

# *Selaginella producta* Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s)/vináceo; **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/subcordada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s)/agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** suborbicular(es)/amplamente elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s)/curto(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado, esverdeado a paleáceo, ou vináceo em indivíduos jovens, glabro, não articulado. *Rizóforos* comumente axilares e dorsais na mesma bifurcação, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovado-oblongos, base truncada, arredondada ou sub-cordiforme, porção acroscópica sobrepondo o caule, margem acroscópica denticulada no 1/3(-1/2) basal, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira a serrulada próximo ao ápice, ápice obtuso a agudo, superfície superior glabra, rugosa, comumente com idioblastos escuros, superfície inferior com idioblastos. *Microfilos dorsais* amplamente elípticos a sub-orbiculares, base arredondada a truncada, margens conspicuamente hialinas e denticuladas em toda a sua extensão, superfície superior geralmente com idioblastos conspícuos, sem estômatos, ápice acuminado a curtamente aristado, arista muitas vezes denticulada. *Microfilos axilares* ovado-lanceolados, base truncada a sub-cordiforme, margens esverdeadas, finamente serruladas na 1/2 basal, inteiras a inconspicuamente serruladas em direção ao ápice, ápice agudo.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco)

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

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

W.W. Thomas, 8974, NY, Bahia

Freitas, 55, BM, NY, Paraná

R. Spruce, 2043, BM, CGE, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. Selaginella in tropical South America. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 9:233-330.

# *Selaginella psittacorhyncha* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição subereto(s)/ascendente(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) dorsal(ais)/lateral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) ovado(s)/ovado(s) deltado(s); base micrófilo lateral(ais) truncada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) obtuso(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s) deltado(s); base micrófilo dorsal(ais) truncada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s)/ovado(s) oblongo(s); base micrófilo axilar(es) truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) obtuso(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plants terrestrial or epipetric. Stems ascending to suberect, stramineous, 6–15 cm long, 0.5–0.7 mm diam., non-articulate, not flagelliform or stoloniferous, 1- or occasionally 2-branched. Rhizophores lateral, curving downward as to appear dorsal, borne on proximal # to ¼ of stems, filiform and stout, 0.1–0.3 mm diam. Leaves heteromorphic throughout, coriaceous, strongly imbricate, upper and lower surfaces shiny to waxy and olive colored or on older parts of stems and branches, tawny. Lateral leaves imbricate and slightly ascending, ovate-deltate or ovate, 1.8–2.4 × 0.9–1.5 mm; bases truncate, acroscopic bases strongly overlapping stems, basicopic bases free from stems; acroscopic margins greenish, 1–3 cells wide with the cells elongate, slightly sinuate-walled and glabrous, parallel to margins, shortly-ciliate along proximal ¾ to #, otherwise entire distally, basicopic margins greenish, comprising quadrangular, sinuate-walled and glabrous cells, entire or infrequently sparsely and minutely ciliate-denticulate; apices obtuse and entire or infrequently tipped by 1 or 3 teeth; upper surfaces comprising quadrangular, slightly sinuate-walled cells (often difficult to distinguish because of waxy deposits), those along the submarginal to marginal side of basicopic half and on distal # of the leaves covered by 1 or 2 papillae, without idioblasts or stomata or with some stomata along basicopic margin, lower surfaces comprising elongate, sinuate-walled cells, with many of those along distal # of the leaves covered by 1 or 2 papillae, without idioblast, with 6–8 rows of stomata along midrib. Median leaves ascending, broadly deltate-ovate, 0.9–1.4 × 0.6–1.2 mm; bases truncate, the outer base glabrous or infrequently puberulent with 1 or 2 short hairs, without auricles; margins greenish, 1–3 cells wide with the cells elongate, slightly sinuate-walled and glabrous, parallel to margins, shortly-ciliate along proximal #, otherwise entire distally; apices acute, prominent and beaked, tipped by an often caducous short cilium or teeth-like projection; both surfaces without conspicuous idioblasts, upper surfaces comprising quadrangular, slightly sinuate-walled cells (often difficult to distinguish because of waxy deposits), those along the submarginal to marginal side of basicopic half and on distal # of the leaves covered by 1 or 2 papillae, without idioblasts, with stomata in 3–5 rows along distal # of the midribs, lower surfaces comprising elongate, sinuate-walled cells, without stomata. Axillary leaves ovate to ovate-oblong or similar to lateral leaves, 1.8–2.0 × 1.0–1.3 mm; the bases, margins, apices, and surfaces as in lateral leaves.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)



**MATERIAL TESTEMUNHO**

F.A. Carvalho et al., 374, INPA, BHCB, Amazonas

# *Selaginella radiata* (Aubl.) Spring

## Tem como sinônimo

basônimo *Lycopodium radiatum* Aubl.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/ereto(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais)/lateral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) branco; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* decumbente a ereto, verde a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, laterais, ou dorsais, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* ovado-lanceolados, base arredondada a truncada, às vezes assimétrica, com a porção acroscópica sobrepondo ou não o caule, margem acroscópica hialina, longamente ciliada no 1/5 basal tornando-se minutamente denticulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, inteira ou com um tufo de 2–3 cílios apenas na base, ápice agudo, superfície superior glabra, levemente rugosa, ocasionalmente com idioblastos escuros, superfície inferior com idioblastos. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-elípticos, base arredondada, margens hialinas, longo-ciliadas no 1/3 basal, denticuladas nos 2/3 apicais, superfície superior sem idioblastos, estômatos inconspícuos sobre a nervura, ápice longo-aristado. *Microfilos axilares* lanceolados, base arredondada, sem aurículas e com longos cílios, margens esverdeadas a estreitamente hialinas, longo-ciliadas no 1/3 basal, denticuladas a serruladas em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Palmeiral, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

Nordeste (Bahia, Maranhão, Piauí)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.A. Black, 16330, IAN, BM, U, Pará

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.



# *Selaginella revoluta* Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** **heterofilia** presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/subcordada(s)/assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** suborbicular(es)/amplamente elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) acuminado(s)/curto(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) deltado(s)/amplamente ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** **megásporo(s)** não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, ou axilares e dorsais na mesma bifurcação, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovado-oblongos a ovado-lanceolados, base arredondada, assimétrica ou sub-cordada com a porção acroscópica geralmente mais desenvolvida e sobrepondo o caule, margem acroscópica estreitamente hialina, conspicuamente longo-ciliada no 1/3(-1/2) basal tornando-se inconspicuamente denticulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada, inteira a inconspicuamente denticulada, quase sempre revoluta, ápice agudo, superfície superior com curtos tricomas no 1/3 apical, principalmente na metade basioscópica, rugosa, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos. *Microfilos dorsais* amplamente elípticos a suborbiculares, base arredondada a truncada, margens estreitamente hialinas, denticuladas a curto-ciliadas em quase toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice longo-acuminado a curto-aristado. *Microfilos axilares* amplamente ovado-lanceolados a ocasionalmente ovado-deltados, base truncada, margens esverdeadas a estreitamente hialinas, longo-ciliados apenas no 1/3-1/2 basal, denticulada a serrulada em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará, Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 2195, BM, CGE, Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A.H.G., Jermy, A.C. & Rankin, J.M. Bulletin of the British Museum (Natural History) 9: 233-330 1981

# *Selaginella rhodostachya* Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** **heterofilia** presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** suborbicular(es)/ovado(s) elíptico(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** obtuso(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** obtuso(s). **Esporo:** **megásporo(s)** não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovados, amplamente ovados ou ovado-elípticos, base arredondada, por vezes truncada, margem acroscópica esverdeada, inteira a muito raramente serrulada, margem basioscópica esverdeada, inteira, ápice obtuso, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* amplamente ovados, ovado-elípticos, ocasionalmente suborbitulares, base arredondada a truncada, margens estreitamente hialinas, inteiras a serruladas próximo ao ápice, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice obtuso, eventualmente subagudo. *Microfilos axilares* ovado-elípticos, base arredondada, margens esverdeadas, inteiras a muito raramente serruladas, ápice obtuso.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E. Ule, 8491, MG, Roraima

# *Selaginella salinoi* L.Góes & G.Heringer

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** arredondado(s)/obtusos(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** suborbicular(es)/ovado(s) elíptico(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s)/obtusos(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** arredondado(s)/obtusos(s). **Esporo:** megásporo(s) creme; micrósporo(s) amarelo.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* rupícolas ou terrícolas. *Caule* prostrado, esverdeado a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, raramente dorsais e axilares na mesma bifurcação, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovados, base arredondada, margem acrosópica hialina, curtamente serrulada em toda a sua extensão, margem basioscópica hialina, inteira ou serrulada no 1/3 basal, sempre serrulada próximo ao ápice, ápice arredondado a obtuso, superfície superior glabra, lisa, com idioblastos, superfície inferior com idioblastos. *Microfilos dorsais* amplamente ovados, ovado-elípticos ou suborbicular, base assimétrica, com a porção externa um pouco mais desenvolvida, margens estreitamente hialinas, denticuladas, superfície superior com idioblastos, estômatos espalhados pela lâmina, ápice agudo, menos frequentemente obtuso. *Microfilos axilares* ovados, base arredondada, margens esverdeadas a estreitamente hialinas, serruladas a denticuladas, ápice arredondado a obtuso.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F.S. Souza et al., 1462, BHCN, 148368, **Typus**

# *Selaginella saltuicola* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** arredondado(s)/obtusos(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/levemente assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s)/oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** arredondado(s)/obtusos(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* rupícolas ou epífitas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares ou dorsais, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovados a oblongos, base arredondada, margem acroscópica esverdeada a hialina, inteira ou esparsa e curtamente denticulada no 1/3 basal, geralmente minutamente serrulada próximo ao ápice, margem basioscópica esverdeada, inteira a inconspicuamente serrulada principalmente próximo ao ápice, ápice arredondado a obtuso. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-elípticos, raramente ovado-lanceolados, base arredondada a levemente assimétrica, margens estreitamente hialinas, inteiras a esparsamente denticuladas, superfície superior sem idioblastos, estômatos espalhados pela lâmina, ápice agudo. *Microfilos axilares* ovados a oblongos, base arredondada, margens esverdeadas a hialinas, inteira a esparsamente denticulada no 1/3 basal, serrulada próximo ao ápice, ápice arredondado a obtuso.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Epífita, Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ciliar ou Galeria

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 19126, NY, Mato Grosso, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A., Heringer, G., Salino, A., Góes-Neto, L.A.A. & Ceballos, J. 2015. Seven new species of *Selaginella* subg. *Stachygnandrum* (Selaginellaceae) from Brazil and new synonyms for the genus. *Phytokeys* 50: 61–99.

# *Selaginella sandwichii* Alston

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/subereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais)/axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) ovado(s) oblongo(s)/ovado(s) deltado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s) elíptico(s)/estritamente elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) oblíqua(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) longo(s) acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s) deltado(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/truncada(s)/curtamente cuneada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* subereto a ereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais e axilares, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* ovado-deltados a ovado-oblongos, base arredondada a sub-cordada, margem acrosópica esverdeada a paleácea, denticulada nos 2/3 basais tornando-se serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada a paleácea, inteira a inconspicuamente serrulada próximo ao ápice, levemente revoluta, ápice agudo, superfície superior com curtos tricomas próximos à margem basioscópica, lisa, sem idioblastos, superfície inferior ocasionalmente com idioblastos obscuros. *Microfilos dorsais* ovado-elípticos a estreitamente elípticos, base oblíqua, margens hialinas, denticuladas principalmente na porção interna, superfície superior sem idioblastos, estômatos obscuros sobre a nervura, ápice longo-acuminado. *Microfilos axilares* ovado-deltados a ovado-lanceolados, base arredondada, curtamente cuneada ou raramente truncada, margens hialinas, denticuladas nos 2/3 basais tornando-se inconspicuamente serruladas em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Amapá, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.R. Pietrobon & S. Maciel, 8081, MG, Pará

## BIBLIOGRAFIA

Góes-Neto L.A.A., Maciel S., Pietrobon M.R., Valdespino I.A. 2015. Licófitas (Lycopodiophyta) do Corredor de Biodiversidade do Norte do Pará, Brasil. *Rodriguésia* 66(1): 229–244.



# *Selaginella seemannii* Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ascendente a ereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais ou axilares, distribuídos até no máximo a metade basal do caule. *Microfilos laterais* oblongos a ovado-lanceolados, base arredondada a sub-cordada, porção acroscópica sobrepondo o caule, margem acroscópica esverdeada, hialina ou paleácea, serreada no 1/3 basal, inconspicuamente serrulada nos 2/3 apicais, margem basioscópica hialina a paleácea, inteira em quase toda a sua extensão, serrulada apenas próximo ao ápice, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior com ou sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-lanceolados, base oblíqua formando uma curta aurícula na porção externa, margens esverdeadas a hialinas, serruladas em quase toda a sua extensão, mais conspícuo próximo ao ápice, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice acuminado. *Microfilos axilares* oblongo-lanceolados, base arredondada a sub-cordada, margens esverdeadas a hialinas, serreadas a denticuladas no 1/4 basal tornando-se inconspicuamente serrulada em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Seemann, 1006, BM, K, **Typus**

# *Selaginella sellowii* Hieron.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s)/marrom; **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/axilar(es)/dorsal(ais)/lateral(ais). **Folha:** heterofilia ausente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** linear(es) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** aristado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** linear(es) lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** linear(es) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** aristado(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado, paleáceo a marrom, glabro, não articulado. *Rizóforos* distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos* isófilos, dispostos espiraladamente, linear-lanceolados, base truncada, margens denticuladas a ciliadas, ápice aristado, arista branca, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, nervura geralmente paleácea a marrom.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

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

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

F. Sellow, s.n., K, B, frag. NY., **Typus**

Yano, O., 825, SP, São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.

# *Selaginella sematophylla* Valdespino, G. Heringer & Salino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) lanceolado(s)/lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s)/atenuado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) amarelo; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* quase sempre axilares, raramente dorsais, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovados a ovado-oblongos, base arredondada a eventualmente subcordada, margem acrosópica hialina, curto-ciliada na base tornando-se serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica hialina a esverdeada, curto-ciliada a denticulada nos 2/3 basais tornando-se serrulada em direção ao ápice, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos. *Microfilos dorsais* lanceolados a ovado-lanceolados, base geralmente oblíqua, com a porção externa um pouco mais desenvolvida, margens conspicuamente hialinas, denticuladas em toda a sua extensão, ápice agudo, superfície superior com longos idioblastos conspícuos, estômatos sobre a nervura, ápice agudo a atenuado. *Microfilos axilares* oblongos, base arredondada, margens hialinas, curto-ciliadas na base tornando-se serruladas em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.C. Brade, 17953, MO, Minas Gerais, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A., Heringer, G., Salino, A., Góes-Neto, L.A.A. & Ceballos, J. 2015. Seven new species of *Selaginella* subg. *Stachygnandrum* (Selaginellaceae) from Brazil and new synonyms for the genus. *Phytokeys* 50: 61–99.

# Selaginella simplex Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição subereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo dorsal(ais) arredondada(s)/levemente cuneada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) acuminado(s)/longo(s) acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s) elíptico(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* subereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, restritos à metade basal do caule. *Microfilos laterais* ovados a ovado-elípticos, base arredondada, base acroscópica podendo ou não sobrepor o caule, margem acroscópica esverdeada a estreitamente hialina, denticulada no 1/3 basal, serrulada nos 2/3 apicais, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, serrulada principalmente na metade apical, ápice agudo superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior ocasionalmente com idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-elípticos a ovado-lanceolados, base arredondada, raramente levemente cuneada, margens esverdeadas a estreitamente hialinas, denticuladas, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice acuminado a longo-acuminado. *Microfilos axilares* ovado-elípticos, base arredondada a eventualmente sub-cordada, margens esparsamente serruladas, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campinarana, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará, Tocantins)

Nordeste (Bahia, Ceará, Maranhão, Pernambuco, Piauí, Sergipe)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Loefgren, A., 1160, BM, Ceará

R. Spruce, 947, BM, K, CGE, Pará, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.

# *Selaginella squamulosa* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição reptante(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) deltado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s)/ovado(s) deltado(s); base micrófilo dorsal(ais) oblíqua(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s) deltado(s)/ovado(s) elíptico(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) amarelo; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

xsbsd

## COMENTÁRIO

Formatação da descrição livre não foi aceita no campo, esta pode ser consultada na bibliografia de referência.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Epífita, Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Steyermark, 103872, NY, MO, PMA, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A. Novel fern- and centipede-like *Selaginella* (Selaginellaceae) species and a new combination from South America. *PhotoKeys* 92: 15. 2017.

Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/321350138\\_Novel\\_fern-\\_and\\_centipede-like\\_Selaginella\\_Selaginellaceae\\_species\\_and\\_a\\_new\\_combination\\_from\\_South\\_America](https://www.researchgate.net/publication/321350138_Novel_fern-_and_centipede-like_Selaginella_Selaginellaceae_species_and_a_new_combination_from_South_America)

# *Selaginella stomatoloma* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s)/elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/levemente oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** curtamente acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) amarelo; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plants* epipetric. *Stems* decumbent to ascending, stramineous, 3–6 cm long, 0.2–0.5 mm diam., non-articulate, not flagelliform, stoloniferous, 1- or 2-branched. *Rhizophores* axillary, borne on proximal  $\frac{1}{4}$ – $\frac{3}{4}$  of stems, filiform, 0.05 or 0.15 mm diam. *Leaves* heteromorphic throughout, membranaceous, both surfaces glabrous, upper surfaces green, lower surfaces silvery green. *Lateral leaves* spreading to ascending near branches and stem apices, ovate-elliptic to ovate-oblong, 1.5–2.0 × 0.8–0.9 mm; bases rounded, acroscopic bases slightly overlapping stems, basicopic bases free from stems; margins greenish with the cells quadrangular, sinuate-walled, glabrous, mostly entire and denticulate near apices or denticulate throughout; apices acute and variously tipped by 1 or 2 teeth; both surfaces without idioblasts, upper surfaces comprising quadrangular to rounded, sinuate-walled, glabrous cells, with stomata submarginal, particularly on distal  $\frac{1}{2}$  and throughout margins, lower surfaces comprising elongate, sinuate-walled, glabrous cells, with stomata in 3–5 rows along midribs and throughout acroscopic halves of the laminae. *Median leaves* distant or imbricate near branches and stem apices, ascending, ovate-elliptic or elliptic, 0.7–1.1 × 0.3–0.6 mm; bases rounded to slightly oblique; margins greenish or narrowly hyaline in a band 2 or 3 cells wide, the cells slightly elongate, straight-walled and glabrous parallel to margins, denticulate throughout; apices short-acuminate, each acumen 0.05–1.05 mm, denticulate on upper surfaces, tipped by 1 or 2 teeth; both surfaces without idioblasts, upper surfaces comprising quadrangular to rounded, sinuate-walled, glabrous cells, with stomata in 1–3 rows along midribs, with a few submedial and submarginal and throughout margins, lower surfaces comprising elongate, sinuate-walled cells, without stomata. *Axillary leaves* similar to lateral leaves. *Strobili* terminal on branch tips, quadrangular, 1.5–6.0 mm. *Sporophylls* monomorphic, without a laminar flap, each with a strongly developed and seemingly entire or denticulate keel along midribs, ovate or the ventral ones broadly ovate, 0.9–1.2 × 0.4–0.7 mm; bases rounded; margins narrowly hyaline (less so on ventral sporophylls), denticulate; apices acute to short-acuminate, each acumen 0.05–0.1 mm with margins dentate and tipped by 1–2 teeth; *dorsal sporophylls* with upper surfaces green and cells as in median leaves, including stomata, lower surfaces greenish and comprising elongate, sinuate-walled cells; *ventral sporophylls* with both surfaces greenish, comprising elongate, sinuate-walled cells. *Megasporangia* in 2 ventral rows or few and intermixed with microsporangia; *megaspores* yellow, mostly immature, rugulate-reticulate on proximal faces, reticulate on distal faces, microstructure not examined, ca. 200  $\mu$ m. *Microsporangia* in 2 dorsal rows and on ventral rows or also in axil of median leaves immediately below strobili; *microspores* light orange, ornamentation and diameter not determined.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

T.E. Almeida et al., 2518, BHCB, Pará, **Typus**

**BIBLIOGRAFIA**

Valdespino, I.A. 2015. Novelties in *Selaginella* (Selaginellaceae - Lycopodiophyta), with emphasis on Brazilian species. *Phytokeys* 57: 93-133.

# *Selaginella suavis* (Spring) Spring

## Tem como sinônimo

basiônimo *Selaginella sulcata* subsp. *suavis* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** presente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** auriculada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** elíptico(s)/levemente obovado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** biauriculada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s)/ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/levemente cuneada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado a decumbente, paleáceo, glabro, articulado. *Rizóforos* dorsais, restritos à metade basal do caule. *Microfilos laterais* oblongos a oblongo-lanceolados, base auriculada, com uma aurícula basioscópica, margem acrosópica hialina, finamente serrulada, margem basioscópica hialina a esverdeada, quase sempre inteira, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, com idioblastos escuros, superfície inferior ocasionalmente com idioblastos escuros. *Microfilos dorsais* elípticos a levemente obovados, base bi-auriculada, aurícula externa muito mais desenvolvida, a interna por vezes inconspícua, margens conspicuamente hialinas serreadas, superfície superior sem idioblastos, estômatos espalhados pela lâmina, ápice aristado. *Microfilos axilares* ovados a ovado-lanceolados, base arredondada a levemente cuneada, margens hialinas a esverdeadas, serruladas nos 2/3 basais, ápice agudo. *Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado a decumbente, paleáceo, glabro, articulado. *Rizóforos* dorsais, restritos à metade basal do caule. *Microfilos laterais* oblongos a oblongo-lanceolados, base auriculada, com uma aurícula basioscópica, margem acrosópica hialina, finamente serrulada, margem basioscópica hialina a esverdeada, quase sempre inteira, ápice agudo, superfície superior glabra, lisa, com idioblastos escuros, superfície inferior ocasionalmente com idioblastos escuros. *Microfilos dorsais* elípticos a levemente obovados, base bi-auriculada, aurícula externa muito mais desenvolvida, a interna por vezes inconspícua, margens conspicuamente hialinas serreadas, superfície superior sem idioblastos, estômatos espalhados pela lâmina, ápice aristado. *Microfilos axilares* ovados a ovado-lanceolados, base arredondada a levemente cuneada, margens hialinas a esverdeadas, serruladas nos 2/3 basais, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO



Yano, O., 799, SP, MBM, São Paulo  
F. Sellow, s.n., K, B, **Typus**

#### BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.

# *Selaginella sulcata* (Desv. ex Poir.) Spring

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Selaginella sulcata*, .

## Tem como sinônimo

basiônimo *Lycopodium sulcatum* Desv. ex Poir.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s)/subereto(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** presente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** biauriculada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s)/cuneado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** auriculada(s)/biauriculada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s)/aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** lanceolado(s); **base micrófilo axilar(es)** biauriculada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s)/cuneado(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas, rupícolas ou eventualmente epífitas. *Caule* prostrado a subereto, paleáceo, glabro, articulado. *Rizóforos* quase sempre dorsais, raramente ultrapassando a metade basal do caule. *Microfilos laterais* oblongos a lanceolados, base biauriculada, aurícula acroscópica geralmente mais desenvolvida, sobrepondo o caule e curvada para baixo, denticulada a curto-ciliada, aurícula basioscópica curta, menos evidente, denticulada a curto-ciliada, margem acroscópica esverdeada a estreitamente hialina serrulada em toda a sua extensão ou denticulada no 1/3–1/2 basal e serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica inteira a inconspicuamente serrulada apenas no 1/3 apical, ápice agudo a cuneado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* elípticos, peltados, base auriculada, com uma ou duas aurículas sendo a externa mais desenvolvida, aurículas denticuladas a curto-ciliadas, margens esverdeadas a estreitamente hialinas, raramente esbranquiçadas, serreadas a denticuladas, superfície superior sem idioblastos, estômatos principalmente sobre a nervura e próximo às margens, ápice acuminado a aristado. *Microfilos axilares* lanceolados, base com duas aurículas denticuladas a curto-ciliadas, margens esverdeadas a estreitamente hialinas, serruladas ou denticuladas em toda a sua extensão ou denticuladas a curto-ciliadas no 1/3–1/2 basal e serruladas a denticuladas em direção ao ápice, ápice geralmente cuneado ou agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará)

Nordeste (Bahia, Ceará, Paraíba, Pernambuco)

Centro-Oeste (Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.Y. Hirai, 106, SP, HUEFS, São Paulo  
H. Luederwaldt, 1659, SP, BM, SPF, São Paulo

### BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.

# *Selaginella surucucusensis* L.Góes & E.Assis

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/ereto(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/dorsal(ais)/lateral(ais). **Folha:** **heterofilia** presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** oblongo(s)/ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** obtuso(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).*

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

B.G.S. Ribeiro, 616, BHCB, RB, HRB, Roraima, **Typus**

# *Selaginella tenella* (P.Beauv.) Spring

## Tem como sinônimo

heterotípico *Selaginella cladorrhizans* A.Braun

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/prostrado(s)/subereto(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** **heterofilia** presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) lanceolado(s)/elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s)/cuneada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** oblongo(s)/ovado(s) oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** **megásporo(s)** não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica, Pantanal

## Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Pará)

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

Centro-Oeste (Mato Grosso)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.Pallos & M.R.Pietrobon, 52, BHCB, 159336, Pará

## BIBLIOGRAFIA

Mickel, J.T., Smith, A.R. & Valdespino, I.A. 2004. *Selaginella*. In: Mickel, J.T. & Smith, A.R. (eds.). *The Pteridophytes of Mexico*. *Memoirs of The New York Botanical Garden*, New York. Pp. 550–602

# *Selaginella tenuissima* Fée

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** esverdeado/paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) oblongo(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s)/apiculado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** orbicular(es) cordiforme(s)/ovado(s) orbicular(es)/amplamente ovado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** cordada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** aristado(s)/apiculado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** oblongo(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/levemente cuneada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s)/apiculado(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado, esverdeado a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares ou dorsais, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovado-elípticos a ovado-oblongos, base arredondada, margem acrocópica esverdeada a estreitamente hialina, denticulada a curto-ciliada na metade basal tornando-se inconspicuamente denticulada a denticulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada e estreitamente hialina, inteira a inconspicuamente denticulada na metade basal e denticulada no 1/3 apical ou denticulada em quase toda a sua extensão, ápice agudo a ocasionalmente apiculado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* amplamente ovados, ovado-orbitulares, ocasionalmente orbicular-cordiformes, base cordada, por vezes com um tufo com 1–3 cílios na porção externa, margens esverdeadas, denticuladas principalmente em direção ao ápice, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice apiculado a aristado. *Microfilos axilares* oblongos, base arredondada a levemente cuneada, margens estreitamente hialinas denticuladas a curto-ciliadas na 1/2–2/3 basal, tornando-se denticulada a inteira em direção ao ápice, ápice agudo a apiculado.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

### Possíveis ocorrências

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 4499, P, C, Rio de Janeiro, **Typus**

Windisch, P.G., 6824a, SJRP, São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.

# *Selaginella terezoana* Bautista

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais)/lateral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) ovado(s) lanceolado(s)/amplamente ovado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) obtuso(s)/agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) ciliada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais ou laterais, restritos à porção subterrânea do caule. *Microfilos laterais* amplamente ovados a ovado-lanceolados, base arredondada a truncada, margem acroscópica esverdeada, ciliada na metade basal, denticulada a serrulada na metade apical, margem basioscópica esverdeada, ciliada no 1/3 basal, inteira a serrulada em direção ao ápice, ápice obtuso a agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-elípticos, base externa ciliada, margens ciliadas, principalmente as externas, superfície superior sem idioblastos ou estômatos, ápice agudo. *Microfilos axilares* ovado-lanceolados, base arredondada, margens ciliadas na metade basal, denticuladas a serruladas na metade apical, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Terezo, 32, IAN, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.



# *Selaginella trygonoides* Valdespino

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/ascendente(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) deltado(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** acuminado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** amplamente ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** arredondada(s)/levemente oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** longo(s) aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) deltado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** acuminado(s). **Esporo:** megásporo(s) amarelo; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plants* terrestrial or epipetric. *Stems* ascending to erect, stramineous, 3–5 cm long, 0.2–0.5 mm diam., non-articulate, not flagelliform or stoloniferous, 1- or 2-branched. *Rhizophores* axillary, borne on proximal  $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$  of stems, filiform, 0.1 or 0.2 mm diam. *Leaves* heteromorphic throughout, chartaceous, both surfaces glabrous, upper surfaces green, lower surfaces silvery green. *Lateral leaves* spreading or ascending, ovate-deltate or ovate-elliptic, 1.5–2.2 × 0.8–1.1 mm; bases rounded, acroscopic bases strongly overlapping stems, basisopic bases free from stems; acroscopic margins broadly hyaline in a band 2–6 cells wide with the cells elongate, straight-walled, and papillate parallel to margins, papillae in 1 row over each cell lumen, short-ciliate along proximal  $\frac{1}{2}$ , otherwise dentate distally; basisopic margins on upper surfaces greenish comprising quadrangular, sinuate-walled, glabrous and papillate cells, on lower surfaces broadly hyaline in a band 2–6 cells wide with the cells as along acroscopic margins, dentate to denticulate throughout; apices acuminate, each acumen 0.1 or 0.2 mm, variously tipped by 1–3 teeth; upper surfaces comprising rounded or quadrangular, sinuate-walled cells, some of these covered by 3–11 papillae, without idioblasts or stomata, lower surfaces comprising elongate, sinuate-walled cells, with few of these papillate and idioblast-like on both sides of the midribs, papillae in 1 row over each cell lumen, with stomata in 2 or 3 rows along midribs and throughout acroscopic half of the lamina. *Median leaves* imbricate or distant, ascending, broadly ovate-elliptic, 0.8–1.2 × 0.5–0.9 mm; bases rounded to slightly oblique; margins broadly hyaline in a band 3–7 cells wide, the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in 1 row over each cell lumen, short-ciliate throughout or along proximal # and dentate distally; apices long-aristate, each arista 0.4–0.6 mm, denticulate on upper surfaces, tipped by 1–3 teeth; both surfaces without idioblasts, upper surfaces comprising rounded or quadrangular, sinuate-walled cells, many of these covered by 4–14 papillae, with stomata in 4 rows along midribs, few scattered throughout inner halves and on margins of outer halves of the laminae, lower surfaces comprising elongate, sinuate-walled cells, without stomata. *Axillary leaves* similar to lateral leaves, except for both margins hyaline and short-ciliate along proximal  $\frac{1}{2}$  and distally dentate. *Strobili* terminal on branch tips, loosely quadrangular, 0.5–1.0 cm. *Sporophylls* monomorphic to subdimorphic, without a laminar flap, each with a strongly developed and dentate keel along midribs, ovate to ovate-lanceolate, 0.9–1.2 × 0.4–0.6 mm; bases rounded; margins broadly hyaline (this more obviously so on dorsal sporophylls), short-ciliate or dentate on ventral sporophylls; apices acuminate to short-aristate, each acumen (arista) 0.2–0.4 mm with margins dentate and tipped by 1 or 2 teeth; *dorsal sporophylls* with upper surfaces green and cells as in median leaves, including stomata, lower surfaces silvery green and comprising elongate, sinuate-walled cells; *ventral sporophylls* with both surfaces hyaline, comprising elongate, sinuate-walled cells. *Megasporangia* in 2 ventral rows; *megaspores* yellow, mostly immature, rugulate-reticulate on proximal faces with a prominent equatorial flange, reticulate on distal faces, microstructure not determined, ca. 200 µm. *Microsporangia* in 2 dorsal rows; *microspores* light orange, ornamentation and microstructure not determined.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

**Tipos de Vegetação**

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

T.E. Almeida et al., 1994, PMA, BHCB, Minas Gerais, **Typus**

# *Selaginella tuberculata* Spruce ex Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** axilar(es). **Folha:** **heterofilia** presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo lateral(ais)** arredondada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s)/agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** presente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** oblíqua(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** acuminado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** não aplicável; **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) elíptico(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s)/levemente cuneada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** acuminado(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* rupícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* axilares, distribuídos por toda a extensão do caule. *Microfilos laterais* ovados a ovado-elípticos, base arredondada, raramente sub-cordada, margem acroscópica estreitamente hialina, longo-ciliada na 1/2(-1/3) basal, denticulada na metade apical, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, serrulada em quase toda a sua extensão, ápice obtuso a agudo, superfície superior com curtos tricomas partindo de células que possuem aspecto tuberculado, superfície tuberculada, sem idioblastos, superfície inferior com idioblastos escuros. *Microfilos dorsais* ovados a elípticos, base oblíqua com a porção externa geralmente formando uma curta e inconspícua aurícula, margens conspicuamente hialinas, esparsamente ciliadas, superfície superior com estruturas de aspecto tuberculado, ápice acuminado. *Microfilos axilares* ovado-elípticos, base arredondada a levemente cuneada, margens curto a longo-ciliadas na metade basal, serreadas na metade apical, ápice obtuso a agudo.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Spruce, 2940, CGE, K, BM, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany 9:233-330.

# *Selaginella umbrosa* Lem. ex Hieron.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) vermelho escuro/avermelhado; indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) lanceolado(s)/ovado(s)/ovado(s) lanceolado(s)/ovado(s) deltado(s); base micrófilo lateral(ais) oblíqua(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) presente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) oblíqua(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) agudo(s)/acuminado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) arredondado(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ereto, vermelho escuro a avermelhado, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais, restritos à porção subterrânea do caule. *Microfilos laterais* ovados a ovado-deltados na porção mais basal tornando-se ovado-lanceolados a lanceolados e falcados em direção ao ápice dos ramos, base oblíqua, arredondada na porção acroscópica e truncada a escavada na porção basioscópica, margem acroscópica hialina e ciliada no 1/3–1/2 basal, inteira a denticulada na porção apical, margem basioscópica esverdeada, inteira, muitas vezes com um tufo com 2–6 cílios na base, ápice agudo, levemente falcado, superfície superior glabra, lisa, ocasionalmente com idioblastos obscuros, superfície inferior com idioblastos conspícuos. *Microfilos dorsais* ovados a ovado-elípticos, base oblíqua com uma aurícula externa, ciliada, margens estreitamente hialinas, serreadas, superfície superior sem idioblastos, estômatos inconspícuos sobre a nervura, ápice agudo a acuminado. *Microfilos axilares* ovados a ovado-lanceolados, base arredondada a truncada, margens esverdeadas a inconspicuamente hialinas, ciliadas no 1/2–2/3 basal, ápice agudo, finamente serrulado.

### Forma de Vida

Ervá

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.M. Pires et al., 16789, MG, INPA, Paraná

# *Selaginella valida* Alston

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição prostrado(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s); **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** presente(s); **rizóforo(s)** dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s); **base micrófilo lateral(ais)** levemente cuneada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s)/apiculado(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) elíptico(s)/elíptico(s); **base micrófilo dorsal(ais)** biauriculada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s); **base micrófilo axilar(es)** cuneada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s)/obtusos(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* prostrado, paleáceo, glabro, articulado. *Rizóforos* dorsais, restritos aos 2/3 basais do caule. *Microfilos laterais* oblongos, base levemente cuneada, margem acrosópica esverdeada, inteira a inconspicuamente denticulada geralmente apenas no lobo e no ápice, margem basioscópica esverdeada, inteira, inconspicuamente denticulada apenas no ápice, ápice agudo a apiculado, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* obovado-elípticos a elípticos, base com duas aurículas, a externa maior e curtamente denticulada, margens geralmente inteiras nos 2/3 basais, inconspicuamente denticulada no 1/3 apical, superfície superior sem idioblastos, estômatos distribuídos pela lâmina e sobre a nervura, ápice aristado. *Microfilos axilares* ovados, base cuneada, margens inteiras, raramente denticuladas na metade basal, ápice agudo a obtuso.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.G. Kuhlmann, 3904, SPF, SP, São Paulo

F.C. Hoehne, 17698, BM, SPF, São Paulo, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Hirai, R.Y. & Prado, J. 2000. Selaginellaceae Willk. no Estado de São Paulo, Brasil. *Revta brasil. Bot.*, São Paulo 23(3): 313-339.

# *Selaginella ventricosa* Valdespino & C. López

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição reptante(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) ovado(s) oblongo(s)/amplamente ovado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) obtuso(s)/agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) presente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s) orbicular(es)/amplamente ovado(s); base micrófilo dorsal(ais) oblíqua(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) presente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s) oblongo(s); base micrófilo axilar(es) truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plants* epiphytic. *Stems* creeping, stramineous, 7.0–14.5 cm long, 0.4–0.6 mm diam., non-articulate, not flagelliform or stoloniferous, one- to two-branched. *Rhizophores* axillary, borne throughout the stem, filiform, 0.1–0.3 mm diam. *Leaves* heteromorphic throughout, membranaceous, both surfaces glabrous, upper surfaces green, lower surfaces silvery green. *Lateral leaves* spreading, broadly ovate or ovate-oblong, 2.0–2.7 × 1.2–2.2 mm; bases rounded, glabrous, acroscopic bases strongly overlapping the stems, basiscopic bases free from stems; acroscopic margins hyaline along proximal 1#3 in a band three to seven cells wide with the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in two rows over each cell lumen, long-ciliate along proximal 3#4, otherwise denticulate distally; basiscopic margins greenish, comprised of quadrangular, sinuate-walled, glabrous and papillate cells, short-ciliate along proximal 1#8; otherwise entire distally or denticulate on distal 1#8, apices broadly acute to obtuse, with prickles or tooth-like projections on the upper surface; upper surfaces comprised of quadrangular or rounded, sinuate-walled cells, many of these covered by 7–20 papillae, without idioblasts or stomata, lower surfaces comprised of elongate, sinuate-walled cells, with many of these papillate and with idioblasts on both side of the midribs (more so on basiscopic halves of the laminae), papillae in two to three rows over each cell lumen, with stomata in three to four rows along midribs. *Median leaves* distant on the main stem, ascending, broadly ovate to ovate-orbicular, 0.8–1.4 × 0.7–1.3 mm; bases truncate to oblique, glabrous, inner margins hyaline in a band two to six cells wide, the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in one row over each cell lumen and often interconnected along distal 1#2 and appearing as a single line or idioblast, long-ciliate along proximal 4#5, otherwise dentate to serrate on distal 1#5, outer margins greenish along proximal 1#3 and the cells similar to those of the leaf upper surfaces, otherwise hyaline on distal 2#3 in a band one or two cells wide with the cells similar to those found on distal 1#2 of inner margins, entire along proximal 1#3, except for a single long-ciliate at proximal most portion near the base, otherwise short-ciliate on median 1#3 and dentate to serrate on distal most 1#3; apices broadly acute, 0.1–0.2 mm long, variously tipped by four to six teeth and with tooth-like or prickle projections along its length on upper surfaces; upper surfaces comprised of quadrangular, rectangular or rounded, sinuate-walled cells, many of these covered by 5–15 papillae, with stomata in one to two rows along distal 1#2–2#3 of the midribs ending before distal most apical portion of the lamina and along proximal 1#3 of outer margins, lower surfaces comprised of elongate, sinuate-walled cells, with papillate idioblasts concentrated on proximal 1#3 of the outer margins, the papillae in two rows of each cell lumen, without stomata. *Axillary leaves* narrowly ovate or ovate-oblong, 1.3–1.6 × 1.0–1.3 mm; bases truncate, glabrous; margins hyaline, long-ciliate along proximal 2#3, especially on inner margins, otherwise denticulate on distal 1#3; apices acute to broadly acute, variously tipped by one to three teeth; both surfaces as in lateral leaves. *Strobili*, *sporophylls*, *sporangia* and *spores* not observed because plants were unfertile.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Epífita

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

**Domínios Fitogeográficos**

Amazônia

**Tipos de Vegetação**

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

**Distribuição Geográfica**

Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

**MATERIAL TESTEMUNHO**

M.H. Terra-Araújo et al., 1320, INPA, Roraima, **Typus**

**BIBLIOGRAFIA**

Valdespino, I.A. et al. From the Guiana Highlands to the Brazilian Atlantic Rain Forest: four new species of Selaginella (Selaginellaceae- Lycopodiophyta: *S. agioneuma*, *S. magnaformensis*, *S. ventricosa*, and *S. zartmanii*). PeerJ. 2018; 6: e4708. Published online 2018 May 11.

Disponível em <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5951139/>

# *Selaginella vernicosa* Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/subereto(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s)/marrom; **indumento** glabro(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais)/axilar(es). **Folha:** **heterofilia** presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** ovado(s) deltado(s); **base micrófilo lateral(ais)** subcordada(s)/truncada(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** obtuso(s)/agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) deltado(s)/amplamente ovado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** truncada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** presente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** ovado(s) deltado(s); **base micrófilo axilar(es)** truncada(s)/subcordada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s)/obtusos(s). **Esporo:** **megásporo(s)** não aplicável; **micrósporo(s)** não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* decumbente a subereto, paleáceo a marrom, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais ou axilares, geralmente restritos ao 1/3 basal do caule. *Microfilos laterais* ovado-deltados, base truncada a ocasionalmente subcordada, margem acrosópica esverdeada a estreitamente hialina, ciliada nos 2/3 basais, denticulada a serrulada no 1/3 apical, margem basioscópica esverdeada, ciliada no 1/3 basal, tornando-se denticulada a serrulada em direção ao ápice, ápice obtuso a agudo, superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* amplamente ovados a ovado-deltados, base truncada a sub-cordada geralmente formando duas curtas aurículas ciliadas (a externa mais desenvolvida), margens esverdeadas a estreitamente hialinas, curto ciliadas no 1/2–2/3 basais, denticuladas em direção ao ápice, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice agudo. *Microfilos axilares* ovado-deltados, base truncada a ocasionalmente sub-cordada, margens esverdeadas a estreitamente hialinas, ciliadas nos 2/3 basais, denticuladas a serruladas no 1/3 apical, ápice obtuso a agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Roraima)

### Possíveis ocorrências

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

E.F. Thurn, 266, US, K, **Typus**



# *Selaginella vestiens* Baker

## Tem como sinônimo

heterotípico *Selaginella fragillima* Silveira

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) esverdeado/paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) ovado(s) lanceolado(s)/ovado(s) deltado(s); base micrófilo lateral(ais) cordada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s)/acuminado(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) presente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s)/ovado(s) elíptico(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo dorsal(ais) arredondada(s)/cordada(s)/oblíqua(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) acuminado(s)/curto(s) aristado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) lanceolado(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Cerrado (lato sensu), Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 11723, P, C, BM, Rio de Janeiro

W.J. Burchell, 7006, K, Goiás, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Alston, A. H. G., Jermy, A. C. & Rankin, J. M. *Selaginella* in tropical South America. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Botany 9:233-330.

# *Selaginella viticulosa* Klotzsch

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s); cor do caule(s) esverdeado/paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais)/lateral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) lanceolado(s)/ovado(s)/ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) presente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s); base micrófilo dorsal(ais) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) longo(s) acuminado(s)/curto(s) aristado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) presente(s); forma do micrófilo axilar(es) ovado(s) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/truncada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas ou rupícolas. *Caule* ereto, esverdeado a paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* ventrais ou laterais, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* ovados na porção mais basal tornando-se ovado-lanceolados, lanceolados ou levemente falcados em direção ao ápice dos ramos, base arredondada, margem acroscópica hialina, ciliada no 1/2–1/3 basal, tornando-se denticulada a serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica esverdeada a estreitamente hialina, denticulado apenas na base, inteira a serrulada em direção ao ápice, ápice agudo, levemente curvado, superfície superior glabra, lisa, com idioblastos escuros, superfície inferior com idioblastos conspicuos. *Microfilos dorsais* ovados, base arredondada a truncada, margens hialinas e ciliadas na metade basal, denticuladas na metade apical, superfície superior com eventuais idioblastos escuros e estômatos, ápice longo-acuminado a curto-aristado. *Microfilos axilares* ovado-lanceolados, base arredondada a truncada, margens hialina, ciliada no 1/2–1/3 basal, tornando-se denticulada a serrulada em direção ao ápice, ápice agudo.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Moritz, 70, K, P, B, **Typus**

# *Selaginella vogelii* Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição decumbente(s)/ereto(s); **cor do caule(s)** paleáceo(s)/marrom; **indumento** piloso(s); **articulação(ções)** ausente(s); **rizóforo(s)** ventral(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); **forma do micrófilo lateral(ais)** oblongo(s)/oblongo(s) lanceolado(s); **base micrófilo lateral(ais)** decorrente(s); **ápice(s) do micrófilo lateral(ais)** agudo(s); **idioblasto micrófilo lateral(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo dorsal(ais)** ovado(s) lanceolado(s); **base micrófilo dorsal(ais)** assimétrica(s); **ápice(s) do micrófilo dorsal(ais)** aristado(s); **idioblasto micrófilo dorsal(ais)** ausente(s); **forma do micrófilo axilar(es)** elíptico(s); **base micrófilo axilar(es)** arredondada(s); **ápice(s) do micrófilo axilar(es)** agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* decumbente a ereto, paleáceo a marrom, pubescente, não articulado. *Rizóforos* ventrais, restritos à porção subterrânea do caule. *Microfilos laterais* oblongos a oblongo-lanceolados, base decorrente, margem acroscópica esverdeada a hialina, inteira, geralmente com a porção basal revoluta, margem basioscópica esverdeada, inteira, ápice agudo, levemente curvado, superfície superior glabra, lisa a levemente rugosa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-lanceolados, base assimétrica, decorrente, totalmente adnata ao caule, margens esverdeadas, inteiras, superfície superior sem idioblastos, estômatos obscuros sobre a nervura, ápice aristado. *Microfilos axilares* elípticos a sub-rômnicos, base sem aurículas, margens inteiras, ápice agudo.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Salino, 1045, BHCB, São Paulo

# *Selaginella willdenowii* (Desv. ex Poir.) Baker

## Tem como sinônimo

heterotípico *Selaginella laevigata* (Wlld.) Spring

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/escandente; cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais)/dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s); base micrófilo lateral(ais) assimétrica(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) obtuso(s)/agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s) lanceolado(s)/ovado(s) oblíquo(s)/ovado(s) falcado(s); base micrófilo dorsal(ais) assimétrica(s)/biauriculada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) oblongo(s)/obovado(s)/obovado(s) oblongo(s); base micrófilo axilar(es) biauriculada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) arredondado(s)/obtusos(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* terrícolas. *Caule* ereto, escandente, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* dorsais e/ou ventrais, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* oblongos, base assimétrica, porção acrocópica com uma aurícula tortuosa que sobrepõe o caule, base basioscópica escavada, formando um lobo, margem acrocópica hialina, inteira, margem basioscópica hialina, inteira, ápice obtuso (nas microfilos mais basais) ou agudo (nos microfilos mais apicais), superfície superior glabra, lisa, sem idioblastos, superfície inferior sem idioblastos. *Microfilos dorsais* ovado-oblínquos, ovado-falcados ou ovado-lanceolados, base assimétrica bi-auriculada, aurícula externa mais desenvolvida, margens inteiras, hialinas, superfície superior sem idioblastos, estômatos sobre a nervura, ápice agudo. *Microfilos axilares* obovados, obovado-oblínquos ou oblongos, base bi-auriculada, aurículas hialinas e tortuosas, margens inteiras, ápice arredondado a obtuso.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campinarana

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Pará)

Sul (Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

S. Maciel, 1644, PMA, MG, IAN, BHCB, Pará

# *Selaginella wurdackii* Alston

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição subereto(s)/ascendente(s); cor do caule(s) paleáceo(s); indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) dorsal(ais). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s)/ovado(s) elíptico(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) obtuso(s)/agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) presente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) elíptico(s)/ovado(s) oblongo(s); base micrófilo dorsal(ais) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) curto(s) aristado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) oblongo(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s)/obtusos(s). **Esporo:** megásporo(s) não aplicável; micrósporo(s) não aplicável.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plantas* rupícolas. *Caule* ascendente a subereto, paleáceo, glabro, não articulado. *Rizóforos* dorsais, restritos à base do caule. *Microfilos laterais* ovado-elípticos a oblongos, base arredondada, porção acroscópica sobrepondo o caule, margem acroscópica esverdeada a levemente paleácea, inteira a inconspicuamente serrulada no 1/5(-1/3) basal, esparsamente serrulada em direção ao ápice, margem basioscópica conspicuamente paleácea, inconspicuamente denticulada em quase toda a sua extensão, ápice obtuso a agudo, superfície superior glabra, lisa, com idioblastos escuros, superfície inferior com idioblastos ocasionais. *Microfilos dorsais* elípticos a ovado-oblongos, base arredondada, por vezes formando uma curta aurícula externa, margens esverdeadas a estreitamente hialinas, esparsamente serruladas em quase toda a sua extensão, superfície superior sem idioblastos, estômatos inconspícuos sobre a nervura, ápice curtamente aristado. *Microfilos axilares* oblongos, base arredondada, margens esverdeadas a esbranquiçadas, esparsamente serruladas, principalmente na metade apical, ápice obtuso a agudo.

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Rupícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.A. Steyermark, 173, BM, NY, US, **Typus**

# *Selaginella zartmanii* Valdespino, C. López & A.M. Sierra

## DESCRIÇÃO

**Caule:** posição ereto(s)/subereto(s); cor do caule(s) paleáceo(s)/vermelho; indumento glabro(s); articulação(ções) ausente(s); rizóforo(s) ventral(ais)/axilar(es). **Folha:** heterofilia presente(s); forma do micrófilo lateral(ais) oblongo(s) lanceolado(s); base micrófilo lateral(ais) arredondada(s); ápice(s) do micrófilo lateral(ais) agudo(s); idioblasto micrófilo lateral(ais) ausente(s); forma do micrófilo dorsal(ais) ovado(s)/ovado(s) elíptico(s); base micrófilo dorsal(ais) truncada(s); ápice(s) do micrófilo dorsal(ais) aristado(s); idioblasto micrófilo dorsal(ais) ausente(s); forma do micrófilo axilar(es) lanceolado(s); base micrófilo axilar(es) arredondada(s)/subcordada(s); ápice(s) do micrófilo axilar(es) agudo(s). **Esporo:** megásporo(s) amarelo; micrósporo(s) laranja.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Plants* terrestrial or epipetric. *Stems* suberect to erect, stramineous or reddish, four to six cm long, 0.2–0.4 mm diam., non-articulate, not flagelliform or stoloniferous, 2 or 3-branched. *Rhizophores* axillary or ventro-axillary, borne on proximal 1/3 of stems, filiform, 0.1–0.3 mm diam. *Leaves* heteromorphic throughout, membranaceous, both surfaces smooth, upper surfaces reddish, greenish or yellowish, lower surfaces reddish, silvery green or yellowish. *Lateral leaves* ascending, lanceolate-oblong or ovate-oblong, 1.3–1.8 × 0.4–0.9 mm; bases rounded, glabrous, acroscopic bases overlapping stems, basispic bases free from stems; acroscopic margins slightly hyaline in a band two or three cells wide with the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in one row over each cell lumen, serrate throughout, basispic margins greenish, often revolute, comprised of quadrangular, sinuate-walled cells, serrate throughout; apices acute, variously tipped by three to five teeth; both surfaces glabrous or upper surface sometimes with marginal prickles or tooth-like projections along the distal region of basispic margins, upper surfaces comprised of quadrangular or rounded, sinuate-walled cells (often difficult to distinguish because of waxy deposits), many of these covered by one or two papillae, without idioblasts or stomata or sometimes with submarginal to marginal stomata along both margins, lower surfaces comprised of elongate, sinuate-walled cells, with many of these papillate and idioblast-like on both sides of the midribs, papillae in one row over each cell lumen, with stomata in four or five rows along midribs. *Median leaves* ascending, distant to slightly imbricate in the apical region of stems and branches, ovate-elliptic or ovate, 0.6–1.2 × 0.4–0.7 mm; bases truncate and glabrous; margins slightly hyaline in a band one to three cells wide, the cells elongate, straight-walled and papillate parallel to margins, papillae in one row over each cell lumen, serrate throughout; apices aristate, arista 0.2–0.5 mm long, tipped by five or six teeth and with prickles or tooth-like projections along its length on upper surfaces; both surfaces without conspicuous idioblasts, upper surfaces comprised of quadrangular, rectangular or rounded, sinuate-walled cells (often difficult to distinguish because of waxy deposits), many of these covered by one or two papillae, with stomata in one or two rows along distal 1/2 of the midribs, sparsely present on submarginal portion along proximal 1/3 of outer halves of the laminae, lower surfaces comprised of elongate, sinuate-walled cells, without stomata. *Axillary leaves* lanceolate, 0.8–1.8 × 0.4–1.7 mm; bases rounded to subcordate, glabrous; margins serrate throughout; apices acute, variously tipped by one to three teeth; both surfaces as in lateral leaves. *Strobili* terminal on branch tips, one per branch, quadrangular, 0.9–5.0 cm long. *Sporophylls* monomorphic, without a laminar flap, each with a strongly developed and seemingly glabrous keel (as observed with SM) along midribs, ovate, 0.6–0.8 × 0.5–0.7 mm; bases truncate; margins slightly hyaline, dentate; apices acuminate to cuspidate, each acumen (cusp) 0.2–0.3 mm long, tipped by one to three teeth; *dorsal sporophylls* with upper surfaces green and cells as in median leaves, lower surfaces silvery green and comprised of elongate, sinuate-walled cells; *ventral sporophylls* with both surfaces hyaline or greenish hyaline, comprised of elongate, sinuate-walled cells. *Megasporangia* in two ventral rows; *megaspores* yellow, rugulate to coarsely rugulate-reticulate on proximal faces with a developed equatorial flange and spheroid or spheroid-perforate to spheroid-foveolate microstructure, coarsely reticulate or rugulate on distal faces with spheroid to spheroid-perforate or rugulate microstructure (Figs. 16A–16D), 200–265 µm. *Microsporangia* in two dorsal rows; *microspores* orange, gemmate on proximal faces with psilate microstructure, rugulate-gemmate or gemmate on distal faces with psilate and slightly foveolate microstructure

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia

### Tipos de Vegetação

Floresta de Terra Firme, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.E. Zartman, 8586, INPA, Amazonas, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Valdespino, I.A. et al. From the Guiana Highlands to the Brazilian Atlantic Rain Forest: four new species of Selaginella (Selaginellaceae- Lycopodiophyta: *S. agioneuma*, *S. magnaformensis*, *S. ventricosa*, and *S. zartmanii*). PeerJ. 2018; 6: e4708. Published online 2018 May 11.  
Disponívem em <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5951139/>