

# Athyriaceae Alston

Claudine Massi Mynssen

Jardim Botânico do Rio de Janeiro; cmynsen@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Athyriaceae, *Athyrium*, *Deparia*, *Diplazium*.

## COMO CITAR

Mynssen, C.M. 2020. Athyriaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB126904>.

## DESCRIÇÃO

Plantas terrestres ou rupícolas; caule reptante, ereto ou decumbente protegidos por escamas no ápice, escamas lanceoladas, não clatradas; folhas monomorfas (raro subdimorfa); pecíolos com dois feixes vasculares dispostos face à face em secção transversal e unindo-se distalmente, escamosos, pilosos ou glabrescentes; lâminas simples, pinadas ou 1-3 pinado pinatífidas; veias livres ou anastomosadas sem vênulas inclusas; raque, costa e cóstulas sulcados adaxialmente, com indumento semelhante ao pecíolo; soros oblongos, simples, pareados margeando cada lado de uma vênula, ou forma de J atravessando a vênula de um lado para outro; indúcio membranáceo ou cartáceo (raro sem indúcio); esporos elipsoidais, monolete, cristados ou equinados.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, 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)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Raque com sulco adaxial não interrompido na inserção das pinas..... *Deparia*
- 1'. Raque com sulco adaxial interrompido na inserção das pinas..... 2.
2. Soros geralmente oblongos, simples ou pareados margeando cada lado de uma vênula ..... *Diplazium*
- 2'. Soros elípticos, forma de J atravessando a vênula de um lado para outro..... *Athyrium*

**BIBLIOGRAFIA**

- Rothfels, C.J., M.A. Sundue, L.-Y. Kuo, A. Larsson, M. Kato, E. Schuettpelz, and K.M. Pryer. 2012. A revised family-level classification for eupolypod II ferns (Polypodiidae: Polypodiales). *Taxon* 61: 515-533.
- Mynssen, C.M. and Sylvestre, L.S. 2019. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal* 109(4):283–342.

# Athyrium Roth

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Athyrium*, *Athyrium dombeyi*.

## COMO CITAR

Mynssen, C.M. Athyriaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB92306>.

## DESCRIÇÃO

Plantas terrestres, caule ereto ou curto reptante, escamoso; folhas monomorfas eretas ou arqueadas, fasciculadas ou não; pecíolo glabro ou escamoso; lâminas 1-3 pinado-pinatífidas, membranáceas, glabras; raque cilíndrica na face abaxial, sulcada adaxialmente, sulco interrompido na inserção dos segmentos e se projetando para a costa, glabra ou com tricomas; nervuras livres, simples; soros simples, alongados ou elípticos a levemente reniforme, indúcio membranáceo, ganchiforme, glabro, margem laciniada ou fimbriada; esporos monoletes, elipsoidais, cristados ou alados.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

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

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

# *Athyrium dombeyi* Desv.

## DESCRIÇÃO

Caule 4-10 X 0,8-1,2 cm, ereto, com escamas lanceoladas; folhas eretas, fasciculadas; pecíolo 8-56 X 0,1-0,3 cm, castanho claro, porção distal glabrescente ou com tricomas septados, porção proximal com escamas lanceoladas, 10-15 X 0,8-1 mm, margem inteira; lâmina 15-40 X 5-20 cm, 1-2 pinado-pinatífida, lanceolada a oblongo-lanceolada, tecido laminar glabro nas duas faces; raque glabrescente, tricomas glandulares e septados nas duas faces, com escamas lineares na face abaxial; pinas 3,5-18 X 1,5-4 cm, lanceoladas a oblongo lanceoladas; pínulas lanceoladas, 0,8-2 X 0,2-1 cm, pinatífida a inciso crenada, ápice acuminado, base arredondada ou cuneada, margem inteira a crenada, pecioluladas; nervuras livres simples, pinadas, face abaxial com tricomas glandulares, face adaxial glabra; soros simples, reniforme ou elípticos, indúcio 0,8-2,2 X 0,5-1 mm, reniforme ou unciforme, margem laciniada.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

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

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Mynssen, C.M., 713, RB, RB, 411931,  (RB00642775)

Condak, J.P.S., 292, RB, 407392,  (RB00555862)

## BIBLIOGRAFIA

MICKEL, J. T. & SMITH, A. R. 2004. Pteridophytes of Mexico. Mem. New York Bot. Gard. 88: 1-1055.

MORAN, R. C. 2008. Neotropical Genera of Ferns and Lycophytes: a guide for students. Tropical Studies, San Jose, Costa Rica. 288p.

MYNSSSEN, C.M. 2011. Woodsiaceae (Hook.) Herter (Polypodiopsida) no Estado do Rio Grande do Sul, Brasil. Pesquisas, Botânica 62: 273-297.

TRYON, R. M. & STOLZE, R. G. 1991. Pteridophyta of Peru, part IV. 17. Dryopteridaceae. Fieldiana: Botany 27: 1-176.

# Deparia Hook. & Grev.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Deparia*, *Deparia petersenii*.

## COMO CITAR

Mynssen, C.M. Athyriaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB108636>.

## DESCRIÇÃO

Plantas terrestres, caule ereto ou reptante, escamoso; folhas monomorfas eretas ou arqueadas; pecíolo com tricomas e escamas; lâminas 1-3 pinado-pinatífidas, membranáceas, glabras ou pubescentes; raque cilíndrica na face abaxial, sulcada adaxialmente, sulco contínuo não se estendendo na junção da costa, glabra ou pubescente; nervuras livres, simples ou furcadas; soros simples ou duplos, oblongos ou elípticos, indúcio membranáceo, elípticos ou oblongos, margem inteira ou dentada; esporos monoletes, elipsoidais, com cristas papiladas ou equinadas.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, desconhecido

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

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

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

# *Deparia petersenii* (Kunze) M.Kato

## Tem como sinônimo

basiônimo *Asplenium petersenii* Kunze

homotípico *Diplazium petersenii* (Kunze) Christ

heterotípico *Diplazium intercalatum* Christ

## DESCRIÇÃO

Caule 3-11 X 0,2-0,5 cm, longo reptante, com tricomas septados, escamas lanceoladas; folhas eretas, afastadas; pecíolo 7-28 X 0,2-0,4 cm, castanho claro, com tricomas catenados e glandulares, com escamas lineares a lanceoladas, 2-10 X 0,5-1-mm, margem inteira; lâmina 17-35 X 12-24 cm, 1 pinado-pinatífida, ovado-deltóide, tecido laminar com tricomas catenado e glandulares nas duas faces; raque com tricomas semelhantes aos da lâmina nas duas faces, com escamas lanceoladas na face abaxial; pinas 5-16 X 1-3 cm, lanceoladas, pinatífida, ápice acuminado, base truncada, pecioluladas; segmentos oblongos, margem inteira a crenada; nervuras livres simples, pinadas, com tricomas glandulares nas duas faces; soros simples ou duplos, oblongos, indúcio 1-4 X 0,4-1 mm, com tricomas, margem laciniada.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.M. Mynssen, 165, RB (RB00546814), Rio de Janeiro

F.A. Carvalho, 06, BHCB,  (NY00840495), Minas Gerais

A. Salino, 6104, RB

# Diplazium Sw.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Diplazium*, *Diplazium aberrans*, *Diplazium adnatum*, *Diplazium ambiguum*, *Diplazium asplenioides*, *Diplazium brachycarpum*, *Diplazium celtidifolium*, *Diplazium cristatum*, *Diplazium fimbriatum*, *Diplazium gracilescens*, *Diplazium herbaceum*, *Diplazium leptocarpon*, *Diplazium leptochlamys*, *Diplazium lindbergii*, *Diplazium longipes*, *Diplazium mattogrossense*, *Diplazium mickelii*, *Diplazium mocceanianum*, *Diplazium mutilum*, *Diplazium petiolulatum*, *Diplazium plantaginifolium*, *Diplazium praestans*, *Diplazium riedelianum*, *Diplazium roemerianum*, *Diplazium rostratum*, *Diplazium striatastrum*, *Diplazium tabalosense*, *Diplazium tamandarei*, *Diplazium turgidum*.

## COMO CITAR

Mynssen, C.M. Athyriaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB92309>.

### Tem como sinônimo

heterotípico *Allantodia* R.Br.

## DESCRIÇÃO

Plantas terrestres, raro rupícolas; caule ereto, decumbente ou reptante, escamoso; folhas monomorfas ou subdimorfas, eretas ou arqueadas, fasciculadas; pecíolo subcilíndrico, com escamas e tricomas ou glabrescente, com dois aeróforos lineares laterais ou não; lâminas simples, pinadas ou 1-4 pinado-pinatífidas, membranáceas, cartáceas ou coriáceas, glabras ou pubescente, tricomas simples, septados ou ramificados; raque cilíndrica na face abaxial, sulcada na adaxial com duas aletas membranáceas, interrompidas na inserção das pinas e formando lacínios, glabra ou pubescente, escamosa ou não, escamas lineares a lanceoladas, margem inteira ou com dentes simples ou bífidos, concolores ou bicolores; nervuras livres, simples ou furcadas, se reticuladas sem vênulas inclusas; soros simples ou diplazióides (duplos sobre as nervuras), elípticos, lineares ou oblongos, com indúcio amplo ou vestigial, membranáceo, elíptico ou oblongo, nunca uniforme, glabro ou com tricomas, margem inteira, lobada, dentada ou fimbriada; esporos monoletes, elipsoidais, cristados, alados

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

### Tipos de Vegetação

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

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, 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)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

1. Lamina entire or subentire..... 2
1. Lamina pinnate or 1–3-pinnate-pinnatifid ..... 4
2. Veins free ..... *Diplazium plantaginifolium*

2. Veins anastomosing ..... 3
3. Scales of the petiole with dentate margins, lamina tissue with hairs between the veins on the abaxial face... *Diplazium aberrans*
3. Scales of the petiole with entire margins, lamina tissue lacking hairs between the veins on both surfaces... *Diplazium praestans*
4. Lamina pinnate or pinnate-pinnatifid..... 5
4. Lamina 2–3-pinnate-pinnatifid..... 18
5. Lamina pinnate on 1/4 proximally and pinnatifid on 3/4 distally..... *Diplazium riedelianum*
5. Lamina completely pinnate or pinnate-pinnatifid..... 6
6. Rachises with proliferous buds in the axils of distal pinnae..... 7
6. Rachises without proliferous buds in the axils of distal pinnae..... 8
7. Indusia long-fimbriate, the fimbriae 0.4–0.6 mm long..... *Diplazium fimbriatum*
7. Indusia entire to lobed..... *Diplazium celtidifolium*
8. Lamina pubescent..... 9
8. Lamina glabrous..... 10
9. Pinnae incised 2/3 or more the distance to costae, indusia concolor..... *Diplazium striatastrum*
9. Pinnae entire, biserrate, indusia bicolorous ..... *Diplazium mickelii*
10. Lamina with apical pinnae conform or sub conform (1–2 lobed)..... *Diplazium roemerianum*
10. Lamina with apical pinnae pinnatifid..... 11
11. Lamina pinnate ..... 12
11. Lamina pinnate-pinnatifid..... 13
12. Pinnae entire (rarely crenate) or if serrate only distally, indusia concolor ..... *Diplazium longipes*
12. Pinnae crenate or serrate, indusia bicolorous ..... *Diplazium mattogrossense*
13. Lateral pinnae with inequilateral bases..... 14
13. Lateral pinnae with equilateral bases..... 15
14. Proximal pinnae auriculate with lobes free on the acroscopic side..... *Diplazium petiolulatum*
14. Proximal pinnae lacking auricle on acroscopic side ..... *Diplazium cristatum*
15. Indusia deciduous or vestigial with ca. 0.1 mm wide..... *Diplazium lindbergii*
15. Indusia with 0.2–0.5 mm wide..... 16
16. Proximal pinnae incised 1/5 the distance to costae..... *Diplazium moccennianum*
16. Proximal pinnae more incised ..... 17
17. Pinnae incised ca. 1/3 the distance to costae..... *Diplazium mutilum*
17. Pinnae incised 2/3 or more the distance to costae..... *Diplazium tabaloseense*
18. Lamina 3-pinnate-pinnatifid ..... 19
18. Lamina 2-pinnate-pinnatifid ..... 21
19. Rachises with septate and glandular hairs ..... *Diplazium gracilescens*
19. Rachises glabrescent, or with septate hairs..... 20
20. Laminar tissue glabrous..... *Diplazium herbaceum*
20. Laminar tissue tomentose on both surfaces..... *Diplazium tamandarei*
21. Laminar tissue pubescent..... *Diplazium asplenoides*
21. Laminar tissue glabrous..... 22
22. Rachises with bicolor scales, dentate, teeth bifid..... *Diplazium rostratum*
22. Rachises with concolor scales, entire to dentate, teeth simple..... 23
23. Indusia entire, irregularly lobed or toothed ..... 24
23. Indusia fimbriate ..... 26
24. Petioles stramineous, costae with scales bullate abaxially, sori short, 1–2.5 mm ..... *Diplazium brachycarpum*
24. Petioles brown, costae with scales flat or contorted abaxially, sori longer, 3–12mm..... 25
25. Indusia membranaceous, entire or irregularly lobed ..... *Diplazium ambiguum*
25. Indusia chartaceous laciniate..... *Diplazium adnatum*
26. Rachises and vein scales with toothed margin abaxially..... *Diplazium leptocarpon*
26. Rachises and vein scales with margins entire abaxially ..... 27
27. Rachises tomentose on groove, glabrescent abaxially, indusia margins toothed to short fimbriate, fimbria 0.1 mm .. *Diplazium turgidum*
27. Rachises tomentose on both surfaces, indusia margins fimbriate, fimbria 0.2 mm..... *Diplazium leptochlamys*

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. American Fern Journal, 109(4): 283-342.



# *Diplazium aberrans* Maxon & C.V.Morton

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) simples. **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) simples/diplazióide. **Esporo:** perina alada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plants terrestrial; *stem* erect (3.5–4 × 0.4–2 cm), the apex scaly; *scales* 2–3×1–1.5 mm, bicolorous, brown with margin blackish, lanceolate, straight, base truncate, the apex acute to acuminate, margins simple or bifid toothed; *leaves* to 40–110 cm long, erect, fasciculate; *petioles* 5.7–24 × 0.2–0.5 cm, brown, glabrous distally, with scales like those of the stem proximally; *lamina* 26.4–72 × 5.2–14 cm, membranaceous to chartaceous, entire, lanceolate to oblong lanceolate, base cuneate asymmetric, the apex acute, decurrent, margins entire; *vein* anastomosed; *costae* grooved adaxially, glabrous, abaxially with lanceolate to deltate scales (2.8–4 × 0.5–2 mm), like those of the stem; *indument* on laminar tissue with septate hairs abaxially (0.3–0.6 mm) and glabrous adaxially; *sori* linear, simple or diplazioids, *indusia* membranaceous, pale brown, concolorous, margin entire; *spores* winged.

## 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

N.T. Silva, 60853, NY,  (NY02596663), Amazonas

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium adnatum* Mynssen & Sylvestre

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) bipinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

### 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

Sudeste (Espírito Santo, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.C. Brade, 18298, RB (RB00708131), RB, 56778,  (RB00708131), RB, 56778,  (RB00708251), RB, 56778,  (RB00708252), RB, 56778,  (RB00708253), RB, 56778,  (RB00708254), **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium ambiguum* Raddi

## Tem como sinônimo

heterotípico *Diplazium brasiliense* var. *grossedentata* Rosenst.

heterotípico *Diplazium jaraguae* Rosenst.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) bipinatifida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plants terrestrial; *stem* erect, 10–60 × 1–6 cm, the apex scaly; *leaves* ca. 230 cm long, erect to arched, fasciculate; *petioles* 42–80 × 0.6–1, brown, with septate hairs ca. 0.1 mm long, scales linear (0.5–1.5 × 0.1–0.2 mm) and lanceolate (1.2–3 × 1–3 mm), concolorous, brown, lanceolate, base truncate, the apices acuminate, the margins entire to dentate; *lamina* 120–170 × 80–90 cm, membranaceous to chartaceous, 2–pinnate pinnatifid, lanceolate, gradually tapering to a pinnatifid apex, without proliferous buds on the axils of distal pinnae; *rachises* grooved adaxially, tomentose on both sides, with linear (0.7–1.5 × ca. 0.1 mm) and lanceolate scales (2.5 × 1–2 × 1–2 mm); *pinnae* 6–52 × 4–23 cm, stalked to 4–11 cm long; *pinnules* 10–16 pairs, oblong to pinnatifid, equilateral, bases truncate, proximal with apices acuminate, distal with apices obtuse, margins entire to crenate; *veins* free, pinnate, simple or furcated; *indument* similar to the rachial ones, laminar tissue between veins glabrous on both sides of the lamina; *sori* 3–10 × 0.3–0.7 mm, oblong, diplazioid or not; *indusia* broad, persistent, membranaceous, brown, flat, margins entire or lobed irregularly; *spores* elipsoidal, monolete.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Norte (Acre, Rondônia)

Nordeste (Bahia, Pernambuco)

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Mynssen, C.M., 1134, RB, RB, 468507,  (RB00529500), Espírito Santo

A.C. Brade, 8552, RB, Rio de Janeiro

G.T. Prance, 9661, HB, INPA, Rondônia

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium asplenioides* (Kunze) C.Presl

## Tem como sinônimo

basiônimo *Allantodia asplenioides* Kunze  
heterotípico *Diplazium brasiliense* Rosenst. var. *brasiliense*  
heterotípico *Diplazium brasiliense* var. *pubescens* Rosenst.  
heterotípico *Diplazium brasiliense* Rosenst.  
heterotípico *Diplazium kaulfussii* Hieron.  
heterotípico *Diplazium obtusum* Link

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) bipinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem erect, 8–30 × 1–2 cm, apex scaly; leaves ca. 210 cm long, erect to arched, fasciculate; petioles 21–110 × 0.5–1 cm, brown, with septate hairs ca. 0.1 mm, scales lanceolate 1–2.5 × 1.5–2.5 mm, concolor, brown, base truncate, apices acuminate, entire; lamina 30–180 × 20–84 cm, membranaceous, 2-pinnate-pinnatifid, lanceolate, gradually tapering to a pinnatifid apex; rachises grooved adaxially, tomentose on both surfaces, septate hairs, with linear scales like those of the petiole on abaxial sides; pinnae 15–30 × 4–12 cm, petiolule to 6–25 mm long; pinnules 10–14 pairs, oblong to pinnatifid, bases truncate, equilateral, with apices acuminate to obtuse, crenate; veins free, pinnate, simple or bifurcate, costae grooved with wings ca. 0.4 mm adaxially, tomentose; laminar tissue and veins pubescent abaxially and glabrous on adaxial surface; sori 1.5–5 × 0.5–1 mm, oblong, diplazioid and simple; indusia persistent, membranaceous, brown, pubescent, fimbriate, fimbria with 0.1–0.2 mm; spores with perispore long folded, winged, reticulated, surface perforated, fimbriate folds.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação



Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco)  
Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)  
Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P.H. Labiak, 4907, RB, MBML, UPCB, Espírito Santo  
A. Salino, 9095, BHCB,  (NY00840509), NY, Minas Gerais  
Mynssen, C.M., 1069, RB, 484390,  (RB00568628), Rio Grande do Sul

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.



# *Diplazium brachycarpum* Mynssen & Sylvestre

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) bipinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) simples/diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plants terrestrial; *stem* erect, the apex scaly; *leaves* ca. 230 cm long, erect to arched, fasciculate; *petioles* ca. 90 × 1.5 – 2 cm, brown, furfuraceous, with hairs ca. 0.1 mm long, scales linear (0.5 – 1.2 mm × 0.1 mm), and lanceolate (8 – 10 × 0.4 – 1 mm) concolorous, brown, base cordate, the apices acuminate, the margins entire to dentate; *lamina* ca. 140 × 55 – 60 cm, chartaceous, 2-pinnate pinnatifid, lanceolate, gradually tapering to a pinnatifid apex, without proliferous buds on the axils of distal pinnae; *rachises* grooved and glabrous adaxially, with linear to lanceolate scales (1.5 – 3.5 × 0.3 – 0.5 mm), dentate and linear scales like those of the petiole on abaxial sides; *pinnae* 20 – 54 × 10 – 24 cm, stalked to 1.5 – 3 cm long; *pinnules* 10 – 12 pairs, pinnatifid, lanceolate, equilateral, bases truncate, proximal with apices acuminate, distal with apices obtuse, margins crenate; *veins* free, pinnate, simple or furcated; *indument* similar to the rachial ones, laminar tissue between veins glabrous on both sides of the lamina; *sori* 1 – 2.5 × 0.8 – 1.5 mm, oblong, diplazioid or not; *indusia* short, persistent or caducous, membranaceous, stramineous, generally bullate, margins entire; *spores* ellipsoidal, monolet.

## 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

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

Sul (Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Mynssen, C.M., 996, RB, São Paulo, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Diplazium brachycarpum* Mynssen & Sylvestre

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium celtidifolium* Kunze

## Tem como sinônimo

homotípico *Asplenium celtidifolium* (Kunze) Baker

heterotípico *Asplenium callipteris* (Fée) Baker

heterotípico *Diplazium callipteris* Fée

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinada(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina alada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Rhizomes erect, 5–10×2–5 cm, with scales lanceolate, 1–1.5×0.1–0.2 cm, apex acute to acuminate, base truncate, margin entire to dentate, concolorous, dark brown; leaves erect arcuate, fasciculate, monomorphic; petiole 32–37×ca. 0.8 cm, brown, with septate trichome, scales lanceolate 0.7–1.5×0.1–0.2 cm, straight or twisted, apex acuminate, base truncate, margin entire to dentate, concolorous, brown; lamina 72–96×42–48 cm, lanceolate, pinnate, apex acute-pinnatifid, base obtuse, chartaceous to coriaceous, laminar tissue glabrous on both surfaces; rachis sulcate adaxially with a double wing (0.3–0.5 mm), groove with capitate trichomes (0.1–0.2 mm), abaxial side with trichomes septate (0.2–0.3 mm), linear scales (3–10×0.1–0.2 mm), lanceolate scales (3–5×0.3–0.4 mm), apex acuminate, base truncate or cordate, margin entire to dentate, brown, buds present or not on the axil of the pinnae, with scales lanceolate similar to those of the petiole; pinnae 12–16 pairs, 20–24×3.8–4.5 cm, oblong to lanceolate, apex acute or acuminate, base truncate or rounded, margin entire or incised-crenate, equilateral or subequilateral, pinna apical pinnatifid, petiolule 3–8×1–1.5 mm; vein free, simple and 2–3 forked, with trichomes on adaxial groove costae, with linear scale abaxially (0.5–2.5×0.1 mm); sori 5–25×0.3–0.5 mm, linear, diplazioids, more than 30 pairs/ pinna, indusia membranaceous, concolorous, brown, margin entire

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)



## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.M.A. Braga, 2487, RB, 334187,  (RB00642790), RB, 514459,  (RB00653042), RB

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES





Figura 1: *Diplazium celtidifolium* Kunze

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium cristatum* (Desr.) Alston

## Tem como sinônimo

basiônimo *Meniscium cristatum* Desr.  
 heterotípico *Asplenium ambiguum* Raddi  
 heterotípico *Asplenium anomalum* Desv.  
 heterotípico *Asplenium arboreum* Willd.  
 heterotípico *Asplenium denticulosum* Desv.  
 heterotípico *Asplenium shepherdii* Spreng.  
 heterotípico *Asplenium shepherdii* Spreng.  
 heterotípico *Diplazium dubium* Link

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s)/decumbente(s). **Folha:** folha(s) pinatifida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina alada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Rhizomes erect or decumbent, 5–13×0.5–1 cm, with scales lanceolate, apex acute to acuminate, base truncate, margin entire to dentate, concolorous, dark brown; leaves erect, fasciculate; petiole 12–48×0.2–0.4 cm, light brown, trichomes septate proximally, scales lanceolate similar to those of the rhizome, straight; lamina 25–46×16–32 cm, pinnate-pinnatifid, lanceolate, apex acuminate-pinnatifid, chartaceous, laminar tissue glabrous on both surfaces; rachis sulcate adaxially with a double wing (ca. 1 mm), glabrescent on both faces, scales linear 1–2×0.1 mm, without buds; pinna 6–8 pairs, 4–11×1–2.5 cm, lanceolate to oblong lanceolate, pinnatifid to incise crenate, subequilateral, apex acuminate, base cuneate to obtuse, margin entire to crenate, petiolule 2–10×0.5–1 mm; vein free, simple and 1–2 forked, 18–22 pairs/ pinna, with trichomes septate on abaxial side (0.3–0.7 mm), glabrous adaxially; sori 5–10×0.3–0.5 mm, arcuate, oblong, diplazioids, indusia membranaceous, concolorous, brown, margin entire; spore winged,

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação


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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia)  
 Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, 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

Zuquim, G.P.S., 371, INPA, Amazonas  
 Marcelo Guerra Santos, 1585, RB, 458700,  (RB00515689), Rio de Janeiro  
 G. Hatschbach, 24754, PACA, MBM, Paraná

A. Salino, 4450, NY, BHCB,  (NY00840513), Minas Gerais

# *Diplazium fimbriatum* Mynssen & F.B. Matos

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinatifida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plants terrestrial; *stem* 20–40 × 1–1.5 cm, ascending to erect, bearing scales at the apex; *scales* 1.2–2 × 0.1–0.3 cm, concolorous, brown, lanceolate, basifixed, the apices acuminate, sinuate, margins entire to dentate; *leaves* to 150–180 cm long, erect to arched, fasciculate; *petioles* 55–80 × 0.8–1 cm, brown, tomentose, with septate hairs 0.1–0.3 mm, and scales like those of the stems; *lamina* 94–149 × 40–65 cm, chartaceous, 1-pinnate-pinnatifid, lanceolate, gradually tapering to a pinnatifid apex, with proliferous buds in the axils of distal pinnae; *rachises* with septate hairs 0.2–0.4 mm long in adaxial grooves, linear scales 1.5–2.5 × 0.1–0.2 mm and lanceolate scales 1.5–4 × 0.5–0.8 mm abaxially and adaxially; *pinnae* 28–37 × 3–5.5 cm, stalked to 0.4–1.2 cm, 6–14 pairs per lamina, oblong-ovate to deltate, incised 2/3 or less to the costae, bases truncate or round, apices acuminate, margins crenate to slightly serrate, without differentiated marginal cells; *costae* grooved adaxially, with vertical laminar wings 0.2–0.5 mm wide; *veins* free, pinnate, simple or furcate; *indument* adaxially restricted to costal grooves, the hairs similar those on the rachis, abaxial side of the veins with linear scales, 0.8–1 × ca. 0.1 mm, laminar tissue between veins glabrous on both sides of the lamina; *sori* 5–8 × 0.3 mm, oblong, diplazioid or not; *indusia* commonly persistent, membranaceous, brownish, margins fimbriate, the fimbriae 0.4–0.6 mm long; *spores* brown, ellipsoidal, monolete.

## 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 (Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.M.Mynssen & F.B.Matos, 1167, RB, RB, 551787,  (RB00750962), Bahia

C.M. Mynssen, 1155, RB, 565707,   (RB00753583), Bahia, **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C.M. & Matos F.B. 2012. *Diplazium fimbriatum* (Athyriaceae), a new species from Brazil. *American Fern Journal* 102(2): 167-173.

# *Diplazium gracilescens* (Mett.) C.Chr.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Asplenium gracilescens* T. Moore

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) bipinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem decumbent, 4–10 × 0.7–1 cm, apex scaly; leaves ca. 90 cm long, fasciculate; petioles 30–32 × 0.2–0.4 cm, brown, with septate hairs ca. 0.1 mm long, scales deltoide 6–8 × 1.5–3 mm, concolor, brown, lanceolate, base truncate, apices acuminate, entire to dentate; lamina 46–50 × 24–30 cm, 3-pinnate-pinnatifid, lanceolate, gradually tapering to a pinnatifid apex; rachises grooved adaxially, with septate 0.2–0.4 mm, and glandular hairs ca. 0.1 mm; pinnae ca. 11 pairs, 16–22 × 10–14 cm, petiolule to 7–10 mm long; pinnules 10–12 pairs, 4–6 × 1.8–2, lanceolate, bases truncate, equilateral, obtuse to acuminate; pinnules 3rd order 0.8–1.2 × 0.3–0.5 cm, 6–8 pairs, elliptic to oblong, entire to crenate; veins free, pinnate, simple or bifurcate, 5–7 pairs, costae grooved adaxially, with wings; laminar tissue glabrous on both surfaces; sori 1.5–4 × 0.2–0.4 mm, elliptic, simple, 2–4 per segment; indusia persistent, membranaceous, brown, erose to fimbriate; spores ellipsoidal, monolete.

## 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

F.A.Carvalho, 241, BHCB (BHCB001768), INPA, Amazonas

Engel, 250, B (B 20 0047752), **Typus**

G.Cremers, 9137, SJRP,  (SJRP00022112)

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium herbaceum* Fée

## Tem como sinônimo

heterotípico *Asplenium glaziovii* Baker

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) reptante(s). **Folha:** folha(s) bipinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Stem* horizontal or elongated, 8–10 × 1–1.2 cm, apex scaly; *leaves* ca. 120 cm long, arched; *petioles* 42–92 × 0.4–1 cm, brown, scales lanceolate 4–8 × 1–2 mm, concolor, brown, base cordate, apices acuminate, twisted, margins entire to discontinuous with projections; *lamina* 72–130 × 54–64 cm, membranaceous to chartaceous, 2–3-pinnate-pinnatifid, lanceolate, gradually tapering to a pinnatifid apex; *rachises* grooved adaxially, glabrescent or with catenate hairs and linear scales 0.5–1.5 × 0.1 mm sparsely on both surfaces; *pinnae* 20–36 × 10–22 cm, petiolule to 1–2.5 cm long; *pinnules* 9–16 pairs, 5–10 × 1–2.5 cm, oblong, bases truncate, equilateral, proximal with apices obtuse or acute, distal with apices acuminate, crenate; *pinnules* 3<sup>rd</sup> order 1–2.5 × 0.5–1 cm, elliptic to oblong, entire to crenate; *veins* free, simple or bifurcate, costae with wings 0.2–0.4 mm; *laminar tissue* glabrous on both surfaces; *sori* 2–4 × 0.5–1 mm, oblong, simple or diplazioid; *indusia* persistent, membranaceous, light brown, laciniate; *spores* with perispore cristate, not reticulate, surface rugulate, folds irregularly undulate.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)



## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 2061, K, NY, P,  (NY01163487), K,  (K000632771), Rio de Janeiro, **Typus**

Mynssen, C.M., 304, RB, RB, 565546,  (RB00753400), RUSU

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium leptocarpon* Fée

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) bipinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem erect, 5–10 × 0.7–2 cm, apex scaly; leaves 120–190 cm long, erect to arched, fasciculate; petioles 46–73 × 0.4–0.8 cm, dark-brown, with septate hairs ca. 0.1 mm, scales linear 0.9–2 × ca. 0.1 mm, and scales lanceolate 0.5–10 × 1–2 mm, concolor, brown, base truncate to cordate, apices acuminate, simple toothed; lamina 61–110 × 22–64 cm, membranaceous to chartaceous, 1–2-pinnate-pinnatifid, lanceolate to deltoid, gradually tapering to a pinnatifid apex, rarely with proliferous buds on the axils of distal pinnae; rachises grooved adaxially, tomentose on both surfaces, with linear to lanceolate scales like those of the petiole on abaxial sides; pinnae 15–30 × 3.5–8.5 cm, 5–10 pairs, incised 1/3–2/3 from the margin, petiolule to 3–15 cm long; pinnules 3–6 × 0.6–1.2 cm, 10–16 pairs, oblong, base truncate, equilateral, with apex acute to obtuse, entire to incised-crenate; veins free, pinnate, simple or bifurcate, 5–9 pairs, costae grooved adaxially, with wings ca. 0.2 mm; laminar tissue glabrous on both surfaces; sori 2–4.5 × 0.4–0.6 mm, oblong, diplazioid and simple; indusia membranaceous, brown, fimbriate, fimbria with 0.3–0.7 mm; spores with perispore winged, reticulate, surface and folds coarsely echinulate.

## 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)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Salino, 9263, Minas Gerais

Mynssen, C.M., 968, RB, RB, 433308,    (RB00643029)

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium leptochlamys* Fée

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Diplazium leptochlamys*, .

## Tem como sinônimo

homotípico *Diplazium leptochlamys* Fée var. *leptochlamys*

heterotípico *Diplazium leptochlamys* var. *leptorachis* Fée

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) bipinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem is erect, with a scaly apex; leaves ca. 160 cm long, arched; petioles ca. 70 × 0.4–1 cm, brown, with septate hairs ca. 0.1 mm long, scales linear 0.5–15 × 0.1 mm, and lanceolate 1–10 × 0.1–0.2 mm, concolor, brown, lanceolate, base truncate, acuminate, entire; lamina membranaceous to chartaceous, 2-pinnate-pinnatifid, lanceolate, gradually tapering to a pinnatifid apex; rachises grooved adaxially, tomentose on both surfaces, catenate hairs, with linear 0.7–1.5 × ca. 0.1 mm, and lanceolate scales 2.5 × 1–2 × 1–2 mm; pinnae 15–38 × 5–12 cm, petiolule to 0.5–1.5 cm long; pinnules 10–16 pairs, oblong, bases truncate, equilateral, with apices acuminate to obtuse, crenate; veins free, pinnate, simple or bifurcate, costae grooved adaxially, with wings ca. 0.2 mm; laminar tissue glabrous on both surfaces; sori 3–10 × 0.3–0.7 mm, oblong, diplazioid and simple; indusia membranaceous, brown, flat, fimbriate, fimbria 0.2 mm; spores with perispore winged, reticulate, surface smooth, folds slightly echinulate.

## 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)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 926, P,  (P01574590), Rio de Janeiro, **Typus**

E.R. Damasceno, 617, RB (RB01377997)



# *Diplazium lindbergii* (Mett.) Christ

## Tem como sinônimo

basiônimo *Asplenium lindbergii* Mett.

heterotípico *Asplenium subnudum* H. Karst.

heterotípico *Diplazium brasiliense* var. *glabriuscula* Rosenst.

heterotípico *Diplazium grande* (Baker) C.Chr.

heterotípico *Gymnogramma attenuata* Fée

heterotípico *Gymnogramma grandis* Baker

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinatifida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem erect, 5–10 × 0.7–1.5 cm, apex scaly; leaves 90–220 cm long, erect to arched, fasciculate; petiole 44–100 × 0.7–1.5 cm, blackish brown proximally, with septate hairs, scales lanceolate 10–25 × 0.5–3 mm, concolor, brown, base truncate or cordate, apices acute to acuminate, twisted, entire; lamina 55–160 × 26–70 cm, carthaceous to sub-coriaceous, lanceolate, pinnate-pinnatifid, base obtuse, acuminate, gradually tapering to a pinnatifid apex; rachises sulcate adaxially with a double wing ca. 0.1 mm, with hairs septate 0.2–0.4 mm, and scales linear 1–1.5 × ca. 0.1 mm on both side, without proliferous buds in the axils of distal pinnae; pinnae 14–30 pairs, 20–36 × 3.5–5 cm, oblong, base truncate, equilateral, apices acuminate, incised to 1/3–2/3 of the margin, serrate, apical pinnae pinnatifid, petiolule to 2–5 mm long; veins free, simple and forked, straight, with hydathodes, pubescent, and with linear scales abaxially; laminar tissue glabrous on both surfaces; sori 1.5–4 × ca. 0.5 mm, oblong, straight, diplazioid and simple, more than 25 pairs/ pinna; indusia deciduous or vestigial with ca. 0.1 mm wide, membranaceous, concolor, light brown, entire or irregularly short laciniate; spores with perispore winged, reticulate, surface rugulate, folds slightly echinulate.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

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)


Centro-Oeste (Goiás)

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.P. Duarte, 3058, NY, RB,  (NY00840502), Minas Gerais

Lindberg, 543, K,  (K000632769), **Typus**

Myntsen, C. M., 1029, RB, 432462,    (RB00643269), Rio de Janeiro

P.H. Labiak, 4866, UPCB, MBML, RB

### BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of Diplazium (Athyriaceae) from Brazil. American Fern Journal, 109(4): 283-342.

# *Diplazium longipes* Fée

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinada(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina alada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Rhizomes erect, 1–2.5×ca. 2 cm, with scales lanceolate, 10–25×1–1.8 mm, apex acuminate, base truncate, margin entire to dentate, concolorous, brown; leaves erect, fasciculate, subdimorph; petiole 35–55×0.5–0.8 cm, black brown proximally, with trichome simple and septate, with linear scales 4–10×0.2–2 mm, lanceolate scales 15–25×1–1.5 mm, apex acute to acuminate, sinuate, base truncate or cordate, concolorous; lamina 58–64×22–36 cm, lanceolate, pinnate, apex acute-pinnatifid, base obtuse, membranaceous, laminar tissue glabrescent abaxially, trichomes septate (0.1–0.3 mm), glabrous adaxially; rachis sulcate adaxially with a double wing (0.2–0.3 mm), with trichomes septate (0.2–0.4 mm) and scales linear 2–7×0.1–0.2 mm on both side; without buds on the axil of the pinnae; pinnae 10–14 pairs, 17–25×3–4 cm, oblong, equilateral, apex acuminate, base truncate or rounded, margin entire (rare crenate) or serrate distally, apical pinnatifid, petiolule 2–4×1–2 mm; vein free, simple and 2–3 forked, arcuate, with hydathode or not, with trichomes and linear scales abaxially (1–1.5×ca. 0.1 mm); sori 4–17×0.3–0.5 mm, linear or arcuate, diplazioids, more than 25 pairs/ pinna.; indusia membranaceous, concolorous, light brown, margin entire. spores winged

## 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, Rio de Janeiro, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Mynssen, C.M., 1144, RB, 484397,  (RB00568635), RB

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium mattogrossense* A.Samp.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinatifida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem erect or decumbent, 1–1.5 × 1.5–3 cm, apex scaly; leaves ca. 100 cm long, arched; petiole 25–53 × 0.2–0.3 cm, with hairs simple and septate, scales lanceolate to deltate 2.5–4 × 0.5–1 mm, concolor, dark brown, base truncate or cordate, apices acute to acuminate, twisted, entire; lamina 20–54 × 15–25 cm, membranaceous, lanceolate, pinnate, base obtuse, apices acuminate, gradually tapering to a pinnatifid apex; rachises sulcate adaxially with a double wing 0.1–0.2 mm, with hairs catenate 0.1–0.2 mm, and scales linear 2–3.5 × ca. 0.1 mm adaxially and scarcely on abaxial side, without proliferous buds in the axils of distal pinnae; pinnae 8–13 pairs, 7.5–13 × 2–3.5 cm, oblong, base truncate or rounded, equilateral to slightly inequilateral, apices acuminate, crenate or serrate, apical pinnae pinnatifid, pinnae distal straight and oblique, petiolule to 1–2.5 mm long; veins free, simple and 1–2 forked, pubescent, and with linear scales abaxially; laminar tissue glabrous on both surfaces; sori 5–15 × 0.3–0.5 mm, oblong, diplazioid and simple; indusia membranaceous, bicolorous, light brown, entire to irregularly erose; spores with perispore winged, not reticulate, surface smooth, folds echinulate.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

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

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Rondônia)


Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

Sudeste (São Paulo)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Neiva, 397, RBR

M. Silveira, 4105, RB, 566191,  (RB00754847), Acre

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium mickelii* Mynssen & Sylvestre

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinatifida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plants terrestrial. Petiole 68 x 0.8 - 1cm, cylindrical on the abaxial side and sulcate on the adaxial side, brown, covered with lanceolate to linear lanceolate scales, 15 - 20 x 0.5 - 3 mm, with long-acuminate apex, slightly twisted, base truncate, margin entire, with elongated cellules, monochromatic, brown. Fronds pinnate, 96 - 125 x 34 - 40 cm, lanceolate, chartaceous, dark green, discolorous, apex acuminate, pinnatifid, base truncate. Rachis straight, cylindrical on the abaxial side, sulcate on the adaxial side, forming a double wing on the distal portion, with short and scattered trichomes on both surfaces, 0.1 - 0.3 mm, and linear-lanceolate scales, tortuous, (0.5) 1 - 2.5 x 0.1 mm, dark brown. Pinnae entire, oblong to lanceolate, equilateral, 20 - 22 pairs, 17 - 20 x 3 - 4.5 cm, patent on the proximal and median portions, ascending on the distal portion, apex acuminate, base truncate to cuneate, margin biserrate, 3 apical pairs adnate, the others with short petiolule 1 - 2 x 1.5 - 2 mm, apical pinnae deltoid, pinnatifid, blade villose on the abaxial side, with trichomes multiseptate, 0.3 - 0.6 mm, light brown, adaxial side glabrous; costa slightly flattened and bisulcate on the abaxial side, with a narrow wing on the adaxial side, free veins, 1 - 3 times furcated; abaxial side with linear scales, 0.5 - 3 x 0.1 mm and trichomes 0.2 - 0.6 mm long, similar to the ones on the blade. Sori simple or double, back to back on the same vein, 10 - 18 x 0.3 - 0.5 mm, situated on the median portion or over almost all the extent of the veins; indusia membranaceous, glabrous, margin entire bicolorous, with one serie of whitish cells close to the margin; spores monoete, cristate.

## 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

Sudeste (Espírito Santo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.C. Brade, 19821, RB, 66984,  (RB00591315), RB, Espírito Santo

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. American Fern Journal, 109(4): 283-342.

# *Diplazium moccenianum* (Sodi) C.Ch.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem erect, ca. 6 × 1.5 cm, apex scaly; leaves ca. 150 cm long, fasciculate; petiole 46–60 × 0.8–1 cm, brown, with septate hairs, scales lanceolate 1.5–2 × 0.1–0.2 cm, straight, concolor, brown, base truncate, apices acuminate, entire; lamina 67–90 × 30–40 cm, chartaceous to coriaceous, lanceolate, pinnate-pinnatifid, base obtuse, apex acute-pinnatifid; rachises sulcate adaxially with a double wing ca. 0.2 mm, grooved with septate hairs ca. 0.1 mm, linear scales 3–10 × 0.1–0.2 mm, lanceolate scales 3–5 × 0.3–0.4 mm, similar to those of the petiole, without proliferous buds in the axils of distal pinnae; pinnae 9–16 pairs, 15–22 × 3.5–4.5 cm, lanceolate, base truncate, equilateral, apices acuminate, pinnae proximal incised 1/5 the distance to costae, apical pinnae pinnatifid, petiolule to 10–15 mm long; veins free, simple or forked, pinnate 5–7 branches, pubescent on adaxial groove costae, and with linear scales abaxially 0.5–2.5 × 0.1 mm; laminar tissue glabrous on both surfaces; sori 10–15 × 0.2–0.3 mm, oblong, diplazioid; indusia membranaceous, concolor, brown, 0.2–0.5 mm wide, entire to lobed; spores with perispore winged, not reticulate, surface rugulate, folds smooth.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Pernambuco)

Sudeste (Minas Gerais, São Paulo)

## MATERIAL TESTEMUNHO

M.S. Lopes; M.R.S. Pietrobon, 576, MBM,  (MBM292369), Pernambuco

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium mutilum* Kunze

## Tem como sinônimo

heterotípico *Asplenium blanchetii* Mett. ex Kuhn

heterotípico *Diplazium blanchetii* (Mett. ex Kuhn) C. Chr.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem erect or decumbent, 25 × 1–1.5 cm, apex scaly; leaves ca. 160 cm long, fasciculate; petiole 53–74 × 0.5–1 cm, brown, with hairs septate, with linear scales 0.6–1.2 × ca. 0.1 mm and lanceolate 0.8–1.5 × 0.1–0.3 cm, base rounded, apices acute to acuminate, entire to dentate; lamina 54–70 × 28–40 cm, membranaceous, pinnate-pinnatifid, base obtuse, apex acuminate-pinnatifid; rachises sulcate adaxially with a double wing 0.2–0.4 mm, with hairs catenate 0.2–0.4 mm, and scales linear 0.5–4 × 0.1 mm on both surfaces, without proliferous buds in the axils of distal pinnae; pinnae 10–19 pairs, 11–15 × 1.7–2 cm, lanceolate to oblong, base truncate or rounded, equilateral, apices acute to acuminate, proximal and distal pinnae incised ca. 1/3 the distance to costae, apical pinnae pinnatifid, petiolule to 1.5–6 cm long; veins free, simple and 1–2 forked, pubescent, and with linear scales abaxially 1–1.5 × ca. 0.1 mm; laminar tissue glabrous on both surfaces; sori 5–10 × 0.3–0.5 mm, oblong, diplazioid, more than 25 pairs/ pinna; indusia membranaceous, bicolorous, light brown, 0.2–0.5 mm wide, entire to irregularly lacinate; spores with perispore low folded, cristate, not reticulate, surface and folds rugulate.

## 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 (Alagoas, Bahia)

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

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C.M. Mynssen, 939, RB, 412884,  (RB00642953), Bahia

C.F.P. Martius, s.n., K, P, NY,  (NY00149385)

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium petiolulatum* (Stolze) A.R.Sm.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Diplazium bombonasae* var. *petiolulatum* Stolze

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinatifida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) simples. **Esporo:** perina alada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Rhizomes erect, ca. 2.5×0.2 cm, with scales lanceolate, apex acute, base truncate, margin entire, concolorous, dark brown; leaves erect, fasciculate; petiole 9–12×0.15–0.2 cm, light brown, glabrous, scales lanceolate similar to those of the rhizome, 2.5–4×0.3–0.4 mm straight, appressed; lamina 17–21×5–6.5 cm, pinnate-pinnatifid, lanceolate, apex acuminate-pinnatifid, membranaceous, laminar tissue glabrous on both surfaces; rachis sulcate adaxially with a double wing (ca. 1 mm), glabrous on both faces, scales filiform 0.3–0.6×0.1 mm, without buds; pinna 12–15 pairs, with 2–3 pairs proximal pinnae with lobes cut fully on acroscopic side, lanceolate, subequilateral, apex acuminate, base cuneate, margin crenate to incise-crenate, petiolule 0.5–2×ca. 0.5 mm; vein free, simple and 2–3 forked, 12–15 pairs from costae, glabrous on both faces; sori 5–10×0.3–0.5 mm, arcuate, elliptic, 7–9 pairs/pinna, simple rare diplazioids, indusia membranaceous, bicolorous, brown with a set of cells cleared in the margin, margin entire; spores winged

## 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 (Rondônia)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Neiva, S.Z., 425, NX, RBR

H. Tuomisto, 13193, RB, 478978,  (RB00556412)

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.



# *Diplazium plantaginifolium* (L.) Urb.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Diplazium plantaginifolium*, .

## Tem como sinônimo

basiônimo *Asplenium plantaginifolium* L.

homotípico *Asplenium plantagineum* L.

heterotípico *Diplazium acuminatum* Raddi

heterotípico *Diplazium plantaginifolium* var. *serratum* Fée

heterotípico *Diplazium repens* Raddi

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) simples. **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

*Stem* erect or decumbent, 2–9 × 0.5–1 cm, apex scaly; *leaves* erect, fasciculate; *petioles* 7–39 × 0.1–0.2 cm, light brown, glabrous, with scales deltate (0.5–2 × 0.5–1 mm) concolorous, backish-brown base truncate, apex acute, margin entire; *lamina* 13–28 × 3–7 cm, chartaceous, entire, lanceolate to oblong-lanceolate, apex acuminate, base obtuse, lobate or cuneate, asymmetric or symmetric, margin entire to serrate, laminar tissue glabrous on both surfaces; occasionally with bud at blade bases; adaxial midrib groove glabrescent, abaxially with trichomes septate or branched, backish-brown; *vein* free, simple to 2–4-forked, with trichomes similar to those of the midrib on abaxial side; *sori* 0.5–1 × 0.5 mm, linear, diplazioids, persistent; *indusia* concolorous, brown, margin entire; spores with long folds

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Alagoas, Bahia, Pernambuco)

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Salino, 8586, HRCB

L.S. Sylvestre, 2065, RB, 450714,  (RB00491266), Rio de Janeiro

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium praestans* (Copel.) C.V.Morton

## Tem como sinônimo

basiônimo *Athyrium praestans* Copel.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) simples. **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) simples/diplazióide. **Esporo:** perina alada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plants terrestrial; *stem* erect (2–4×0.4–1.2 cm) the apex scaly; *scales* 1–2× 0.3–0.5 mm, concolorous, backish-brown, linear to lanceolate, base truncate, the apex acuminate, margins entire; *leaves* erect to cm long, fasciculate; *petioles* 3–5×0.3–0.5 cm, brown, glabrous distally, with scales similar to those of the stem proximally; *lamina* 20–33×5–8 cm, membranaceous to chartaceous, entire, oblanceate, base cuneate asymmetric decurrent, the apex obtuse, margin entire; *costae* grooved adaxially with septate and branched hairs adaxially; *vein* anastomozed; *indument* adaxially restricted to costal grooves, laminar tissue between veins glabrous on both sides of the lamina; *sori* 0.5–2×0.5–1 mm, linear, simple or diplazioids, indusia membranaceous, concolorous, pale brown, margin entire; spores winged.

## 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 (Acre)

## MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 7400, K, R, INPA, NY

R. Goldenberg, 1325, RB, 499900,  (RB00593086)

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium riedelianum* (Bong. ex Kuhn) C.Chr.

## Tem como sinônimo

basiônimo *Asplenium riedelianum* Bong. ex Kuhn

heterotípico *Diplazium dissimile* Fée

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) simples/diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Rhizomes erect, 1.5–7×0.3–1 cm, scales deltate to lanceolate, apex acute or acuminate, base truncate, margin entire, backish-brown, concolorous; leaves erect, fasciculate; petioles 12–24×0.1–0.5 cm, light brown, glabrous distally, with scales similar to those of the rhizome proximally, ca. 5×1–2 mm, oblique; lamina 15–32×3–10 cm, pinnatifid 3/4 distally, pinnate 1/4 proximally, lanceolate to oblong-lanceolate, apex acuminate, base obtuse, chartaceous, laminar tissue glabrous on both surfaces; rachis with septate trichomes abaxially 1–2 mm long, brown, glabrous adaxially; pinnae 1–5 free pairs proximally, lanceolate, apex acute to acuminate, base truncate or round, margin entire to crenate, equilateral, sessile or petiolulate, petiolule 2–10×1–1.5 mm; buds present or not on the axil of the pinnae proximal, with scales similar to those of the petiole; vein free, simple to 1–3-forked, 9–15 pairs/ pinna, costae and vein with trichomes septate, brown, adaxial side glabrous; sori 3–10×1–2 mm linear, falcate, single or diplazioids, 5–20 pairs/ segment, indusia membranaceous, concolorous, brown, margin entire; spores with long folds

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial)

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais)

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

Riedel, s.n., K,  (K000632763), **Typus**

A.R. Reitz, 5710, BM, PACA

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium roemerianum* (Kunze) C.Presl

## Tem como sinônimo

basiônimo *Asplenium roemerianum* Kunze

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinada(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) simples/diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem erect or decumbent, 6–12 × 1–1.4 cm, apex scaly; leaves 100 cm long, arched, fasciculate; petiole 36–42 × 0.4–0.7 cm, brown proximally, with hairs septate scarcely, with lanceolate scales 10–20 × 1–2 mm, concolor, brown, base truncate or rounded, apices acuminate, entire to dentate; lamina 56–61 × 34 cm, membranaceous, lanceolate, pinnate, base obtuse, apices acute; rachises sulcate adaxially with a double wing 0.1–0.2 mm, groove with hairs catenate ca. 0.2 mm, glabrescent abaxially, without buds on the axil of the pinnae; pinnae 4–11 pairs, 16–20 × 2.5–5 cm, lanceolate, base cuneate, equilateral, apices acuminate, entire to crenate, apical pinnae conform or subconform with 1–2 lobes, petiolule to 2–5 mm long; veins free, simple and 1–2 forked, arcuate, hydathodes absent, pubescent abaxially; laminar tissue glabrous on both surfaces; sori 0.3–16 × 0.5–1 mm, oblong, slightly arcuate, diplazioid and simple, more than 25 pairs/ pinna; indusia membranaceous, bicolorous, light brown, entire; spores with perispore winged, reticulate, surface and folds echinulate granulated.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

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)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.M. Amorim, 2359, CEPEC, Bahia

C.M. Mynssen, 955, RB, 421754,  (RB00643003), NY,  (NY01039310), Bahia

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium rostratum* Fée

## Tem como sinônimo

heterotípico *Diplazium remotum* Fée

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) bipinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem erect, 20–40 × 6–12 cm, apex scaly; leaves 130–350 cm long, arched, fasciculate; petioles 67–150 × 0.7–1.5 cm, brown, with septate hairs ca. 0.1 mm, scales lanceolate 7–18 × 0.2–2.5 mm, concolor, dark brown, base cordate or rounded, apices acuminate, entire to bifid toothed; lamina 1–1.8 × 0.8–1.2 m, chartaceous, 2-pinnate-pinnatifid, lanceolate, gradually tapering to a pinnatifid apex; rachises grooved adaxially, tomentose on both surfaces, with lanceolate scales 7–20 × 0.2–1 mm, dentate with teeth bifid, bicolor; pinnae 30–67 × 9–23 cm, petiolule to 8–20 mm long, with 10–18 pairs; pinnules 12–16 pairs, 5–13 × 2–4.5 cm, lanceolate, bases truncate, inequilateral, with apices obtuse to acuminate, entire to crenate; veins free, pinnate, simple or 1–2 forked, costae grooved adaxially, with wings 0.2–0.3 mm; laminar tissue glabrous on both surfaces; sori 2–5 × 0.2–0.4 mm, oblong, diplazioid and simple; indusia persistent, membranaceous, brown, flat, laciniate; spores with perispore winged, not reticulate, surface rugulate granulated, folds echinulate wings.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.C. Brade, 20172, RB

A.F.M. Glaziou, 2331, K,  (K000632766), **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium striatastrum* Lellinger

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem erect, ca. 6 × 1 cm, apex scaly; leaves 80–100 cm long, arcuate, fasciculate; petiole 37–45 × ca. 0.5 cm, brown, with septate hairs 0.2–0.4 mm, scales linear ca. 1 mm, and lanceolate 0.7–1 × 0.2–0.3 cm, concolor, brown, straight or twisted, base truncate, apices acuminate, entire; lamina 55–60 × 25–30 cm, lanceolate, pinnate-pinnatifid, apex acute-pinnatifid, base obtuse, chartaceous, without proliferous buds on the axils of distal pinna; rachises grooved adaxially with a double wing ca. 0.3 mm, with septate hairs on both surfaces, with linear scales like those of the petiole on abaxial sides, without proliferous buds in the axils of distal pinnae; pinnae 14–17 pairs, 20–24 × 3.8–4.5 cm, oblong to lanceolate, base truncate, equilateral, apices acuminate, entire or crenate, incised 2/3 or more the distance to costae, apical pinnae pinnatifid, petiolule to 3–8 mm long; veins free, simple and 2 forked, pubescent on adaxial groove costae, and with linear scales abaxially ca. 0.5mm; laminar tissue pubescent abaxially, and glabrous on adaxial surface; sori 3–5 × 0.2–0.3 mm, oblong, diplazioid, more than 30 pinna pairs; indusia membranaceous, concolor, brown, entire to lobed; spores with perispore winged, reticulate, surface and folds echinulate granulated.

## 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

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

C. Michelon, 1225, MBM,  (MBM387276), Paraná

H.F. Pittier, 11248, US (00066955), K (K000632713), P (P00541471), **Typus**

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium tabalosense* Hieron.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) pinatifida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem erect, ca. 15 × 1.5 cm, apex scaly; leaves ca. 150 cm long, erect arcuate, fasciculate; petiole ca. 30 × ca. 0.8 cm, brown, with septate hairs, scales linear 0.4–0.7 cm, and lanceolate ca. 1 × 0.5 cm, concolor, dark brown, straight, base truncate, apices acuminate, entire; lamina 72–120 × 40–48 cm, membranaceous, lanceolate, pinnate-pinnatifid, base obtuse, acute, gradually tapering to a pinnatifid apex; rachises sulcate adaxially with a double wing 0.3 mm, groove on adaxial side with hairs septate ca. 0.1 mm, linear scales 1–1.2 × 0.1 mm, lanceolate scales ca. 2 × 0.5 mm, base truncate or cordate, apices acute, entire, without proliferous buds in the axils of distal pinnae; pinnae ca. 12 pairs, 15–18 × 3.5–4 cm, oblong to lanceolate, base truncate, equilateral, apices acute or acuminate, proximal and distal pinnae incised 2/3 or more the distance to costae, apical pinnae pinnatifid, petiolule to 3–8 mm long; veins free, simple and 2-3 forked, pubescent on adaxial groove costae, and with linear scales abaxially; laminar tissue glabrous on both surfaces; sori 3–5 × 0.8–1.2 mm, oblong, diplazioid, 6–8 pairs/segment; indusia membranaceous, concolor, brown, with 0.2–0.5 mm wide, lobed to lacinate; spores with perispore winged, reticulate, surface rugulate granulated, folds echinulate.

## 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 (Pernambuco)

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

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.C. Hatschbach, 22872, MBM,  (MBM012378), Paraná

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.

# *Diplazium tamandarei* Rosenst.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) bipinatífida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem erect, ca. 50 cm, apex scaly; leaves ca. 150 cm long, arched, fasciculate; petioles ca. 1.5 cm wide, dark brown, with septate hairs ca. 0.6 mm, scales linear ca.  $1.5 \times 0.1$  mm, and scales lanceolate ca.  $8-15 \times 0.5-1$  mm, concolor, brown, base truncate, apices acuminate, twisted, entire to dentate; lamina membranaceous, 3-pinnate-pinnatifid, lanceolate, gradually tapering to a pinnatifid apex; rachises grooved adaxially, with hairs septate, tomentose on both surfaces, with linear scales  $0.6-1.2 \times ca. 0.1$  mm abaxially; wings membranaceous 0.2–0.5 mm wide; pinnae  $25-40 \times ca. 15$ , petiolule to 10–25 mm long; pinnules  $9-15 \times 2-3$  cm, 10–15 pairs, lanceolate, base rounded, equilateral, with apices acuminate pinnatifid; pinnules 3rd order  $15-20 \times 3-4$  mm, 10–12 pairs, pinnatisect, elliptic to oblong, margins crenate; veins free, pinnate, simple to 1–2 forked, 6–9 pairs, costae grooved adaxially, with wings 0.1 mm, pubescent on both surface; laminar tissue tomentose on both surface; sori  $0.5-2 \times 0.2-0.4$  mm, oblong, diplazioid and simple, 5–8 per segment; indusia persistent, membranaceous, brown, entire to fimbriate; spores with perispore cristate, not reticulate, folds and surface smooth.

## 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 (São Paulo)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.C. Brade, 6529, HB, S, B, NY,  (NY00149402), MVM, RB, RB, 25530,  (RB00591383), São Paulo, **Typus**  
J.B.S. Pereira, 438, RB, UPCB, RB, 501139,  (RB00594755), Paraná

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.



# *Diplazium turgidum* Rosenst.

## DESCRIÇÃO

**Raiz:** raiz(es) fasciculada(s). **Caule:** caule(s) ereto(s). **Folha:** folha(s) bipinatifida(s). **Tipo de esporângio:** tipo de esporângio leptosporangiada(s). **Esporângio:** soro(s) diplazióide. **Esporo:** perina cristada(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Stem erect, 4–20 × 1–1.8 cm, apex scaly; leaves ca. 250 cm long, arched, fasciculate; petioles 38–150 × 0.6–1 cm, dark brown, with septate hairs ca. 0.1 mm, scales linear ca. 1.5 × 0.1 mm, and scales lanceolate ca. 15 × 2 mm, concolor, brown, base truncate, apices acuminate, entire; lamina 45–150 × 38–77 cm, chartaceous, 2-pinnate-pinnatifid, lanceolate, gradually tapering to a pinnatifid apex; rachises grooved adaxially, tomentose on groove, glabrescent abaxially, with linear to lanceolate scales like those of the petiole on the abaxial side; pinnae 25–62 × 8–28 cm, ca. 10 pairs, petiolule to 6–12 mm long; pinnules 7–12 × 1.5–5 cm, lanceolate, base truncate, equilateral, apices acuminate, crenate to serrate; veins free, pinnate, simple or bifurcate, 18–20 pairs, costae grooved adaxially, with wings 0.1–0.2 mm; laminar tissue glabrous on both surfaces; sori 2–5 × 0.2–0.4 mm, oblong, diplazioid and simple; indusia membranaceous, brown, toothed to short fimbriate, fimbria 0.1 mm; spores with perispore winged, reticulate, surface and folds rugulate.

## 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)

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

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

## MATERIAL TESTEMUNHO

A. Sehnem, 9408, PACA

A.R. Reitz, C432, RB, 49039,  (RB00643046)

## BIBLIOGRAFIA

Mynssen, C. M. and Sylvestre, L. S. Synopsis of *Diplazium* (Athyriaceae) from Brazil. *American Fern Journal*, 109(4): 283-342.