



PTERIDACEAE DO SUDOESTE DO ESTADO DO PARÁ (BRASIL)

Layza Cristina Silva Vaz¹, Daniela Santana Nunes²

¹Faculdade de Ciências Biológicas, UFPA Campus Altamira, Brasil.
(layza.cristina3512@gmail.com)

²Herbário Padre José Maria de Albuquerque (HATM)/ UFPA CALTA, Altamira, Brasil.

Resumo: Pteridaceae é a família de samambaias com maior número de espécies aceitas no Brasil e no Mundo. Em face disso, o presente estudo apresenta um inventário de espécies pertencentes à Família Pteridaceae no sudoeste do Estado do Pará. A pesquisa foi realizada nos acervos de herbários nacionais disponíveis em bases de dados virtuais e em acervos físicos de herbários paraenses, os quais não possuem acervos disponíveis virtualmente. Foram registradas 40 espécies (359 exemplares) de Pteridaceae coletados nos municípios do Sudoeste do Pará. Os exemplares encontrados estão distribuídos em acervos de 22 herbários.

Palavras-chave: Samambaias, Flora Amazônica, *Adiantum*, Pteridaceae

INTRODUÇÃO

Pteridaceae é uma família constituída por plantas terrestres, rupícolas, saxícolas ou aquáticas, diferenciando notavelmente da maioria das outras famílias de samambaias (Winter, 2007; Schuettpelz *et al.*, 2007). Nesta família são reunidos gêneros com morfologia distinta em relação aos soros, característica que, a priori, é um dos aspectos mais importantes para a definição da família no grupo das pteridófitas (Prado, 2004).

Segundo Prado (2005), é uma família com distribuição ampla, ocorrendo em regiões tropicais e subtropicais, e tem distribuição cosmopolita concentrada em áreas úmidas de regiões tropicais e áridas ocupando uma área excepcionalmente ampla com uma variedade de nichos ecológicos (Schuettpelz *et al.*, 2007).

No Brasil, ocorrem 25 gêneros, 209 espécies e 10 variedades distribuídas em todos os domínios fitogeográficos, sendo para o Estado do Pará 59 espécies e 3 variedades reconhecidas, distribuídas em 16 gêneros (Flora e Funga do Brasil 2024).

Desta forma este trabalho tem como objetivo realizar um levantamento detalhado das espécies da Família Pteridaceae no sudoeste do estado do Pará, além de contribuir para o conhecimento da diversidade e distribuição da Família Pteridaceae na região.

MATERIAL E MÉTODOS

A lista de espécies da Família Pteridaceae do Sudoeste do Estado do Pará foi elaborada a partir do

levantamento dos espécimes depositados em herbários nacionais que publicam seus dados na rede SpeciesLink (2024) e na base de dados do Herbário João Murça Pires (MG) do Museu Paraense Emílio Goeldi Museu Paraense Emílio Goeldi. Também foi efetuada a consulta ao acervo físico de herbários paraenses que não publicam seus dados na rede SpeciesLink.

Para a verificação dos registros para o Brasil, para a Amazônia e para o Estado do Pará, o presente estudo levou em consideração a lista de espécies publicadas na base de dados do Flora e Funga do Brasil (2024).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir do levantamento na base de dados SpeciesLink (2024) e da consulta realizada ao acervo físico dos herbários paraenses foi possível compilar o total de 349 (trezentos e quarenta e nove) registros, os quais estão identificados em nível específico e/ou infra específico e distribuídos em 40 espécies, os quais, foram encontrados em quase todos os municípios do sudoeste paraense com exceção dos 3 (três) municípios sem amostragens (**Tabela 1**).

Os exemplares catalogados neste estudo, estão distribuídos em 22 herbários (Tabela 1), dos quais: 2 (dois) são internacionais, 20 (vinte) são nacionais, e 5 (cinco) estão situados no Estado do Pará, os quais estão em negrito na **Tabela 2**.

De acordo com a base de dados Flora e Funga do Brasil (2024), a Família Pteridaceae possui 219

(duzentos e dezenove) espécies com registros confirmados para o Brasil, dentre as quais, 62 (sessenta e duas) são referenciadas para o Estado do Pará. No presente estudo a Família Pteridaceae está representada por 40 espécies distribuídas em 12 gêneros (**Figura 1**), sendo que gênero *Adiantum* destacou-se dos demais pois apresentou 22 espécies coletadas nos municípios do Sudoeste do Pará.

Tabela 1. Representação percentual dos exemplares registrados por município do Sudoeste do Pará

Sudoeste Paraense	Pteridaceae
Altamira	12,89%
Anapu	0,29%
Aveiro	0,86%
Brasil Novo	1,15%
Itaituba	57,02%
Jacareacanga	1,72%
Medicilândia	3,72%
Novo Progresso	0,29%
Pacajá	0,00%
Rurópolis	12,03%
Senador José Porfírio	0,00%
Trairão	0,00%
Uruará	3,15%
Vitória do Xingu	6,88%
Total	100,00%

Tabela 2. Acervos de Herbários que possuem exemplares da Família Pteridaceae coletados no Sudoeste do Pará

Nº	SIGLA	NOME DO HERBÁRIO
H1	BHCB	Herbário da Instituto de Ciências Biológicas – Coleção de Samambaias e Licófitas (UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais/ Campus Belo Horizonte)
H2	CEN	Herbário da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
H3	CEPEC	Herbário André Mauricio Vieira de Carvalho (CEPLAC – Centro de Estudos da Lavoura Cacaueira/ UFSB - Universidade Federal do Sul da Bahia)
H4	CESJ	Herbário Leopoldo Krieger (UFJF- Universidade Federal de Juiz de Fora)
H5	EVV	Herbário Evaldo Buttura (UNILA – Universidade da Integração Latino Americana)
H6	FLOR	Herbário, Fungário e Algário do Departamento de Botânica (UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina)
H7	HATM	Herbário Padre José Maria de Albuquerque – Coleção de Samambaias e Licófitas (UFPA - Universidade Federal do Pará/ Campus Altamira)
H8	HBRA	Herbário do Instituto de Estudos Costeiros (UFPA - Universidade Federal do Pará/ Campus Bragança)
H9	HCF	Herbário da Universidade Tecnológica Federal do Paraná Campus Campo Mourão (UTFPR)

Continua...

Tabela 2. Continuação

Nº	SIGLA	NOME DO HERBÁRIO
H10	HERBAM	Herbário da Amazônia Meridional (UFMT – Universidade Federal do Mato Grosso/ Campus Alta Floresta)
H11	HSTM	Herbário da Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA – Universidade Federal do Oeste Paraense)
H12	HUEFS	Herbário da Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS – Universidade Estadual de Feira de Santana)
H13	INPA	Herbário INPA (Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia)
H14	MBM	Herbário do Museu Botânico Municipal (Prefeitura Municipal de Curitiba)
H15	MBML	Herbário do Museu de Biologia Melo Leitão (Instituto Mata Atlântica/Espírito Santo)
H16	MFS	Herbário Prof. Dr. Marlene Freitas da Silva (UEPA – Universidade Estadual do Pará)
H17	MG	Herbário João Murça Pires
H18	MO	Herbário do Missouri Botanical Garden
H19	NY	The New York Botanical Garden
H20	RB	Jardim Botânico do Rio de Janeiro
H21	UFP	Herbário da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
H22	UPCB	Herbário William Antônio Rodrigues (UFPR – Universidade Federal do Paraná)

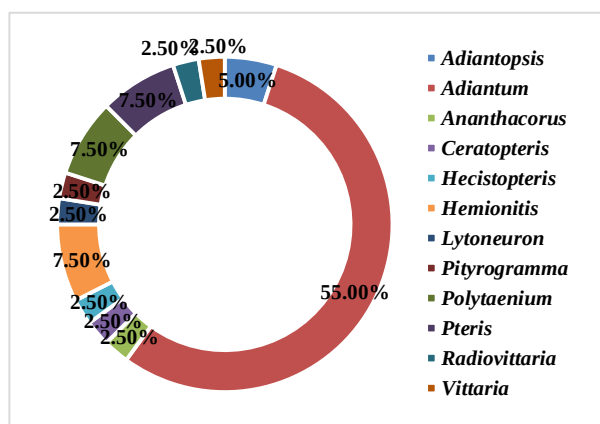


Figura 1. Representação percentual dos gêneros da Família Pteridaceae com ocorrência no Sudoeste do Pará.

Sinopse de espécies da Família Pteridaceae do Sudoeste do Pará

Filo Tracheophyta

Classe Polypodiopsida

Ordem Polypodiales

Família Pteridaceae

Adiantopsis radiata (L.) Fée
Adiantopsis senae (Baker) Schuettp. & A.Davila
Adiantum adiantoides (J.Sm.) C.Chr.
Adiantum argutum Splitg.
Adiantum cajennense Willd.
Adiantum cinnamomeum Lellinger & J.Prado
Adiantum deflectens Mart.
Adiantum dolosum Kunze
Adiantum glaucescens Klotzsch
Adiantum humile Kunze
Adiantum latifolium Lam.
Adiantum lucidum (Cav.) Sw.
Adiantum multisorum Samp.
Adiantum paraense Hieron.
Adiantum petiolatum Desv.
Adiantum pulverulentum L.
Adiantum raddianum C. Presl
Adiantum serratodentatum Willd.
Adiantum cf. *terminatum* Kunze ex Miq.
Adiantum terminatum Kunze ex Miq.
Adiantum tetraphyllum Humb. & Bonpl. ex Willd.
Adiantum tomentosum Klotzsch
Adiantum tuomistoanum J.Prado
Adiantum windischii J.Prado
Ananthacorus angustifolius (Sw.) Underw. & Maxon
Ceratopteris pteridoides (Hook.) Hieron.
Hecistopteris pumila (Spreng.) J.Sm.
Hemionitis palmata L.
Hemionitis rufa (L.) Sw.
Hemionitis tomentosa (Lam.) Raddi
Lytoneuron ornithopus (Hook.) Yesilyurt
Pityrogramma calomelanos (L.) Link
Polytaenium cajennense (Desv.) Benedict
Polytaenium citrifolium (L.) Schuettp.
Polytaenium guayanense (Hieron.) Alston
Pteris denticulata Sw.
Pteris propinqua J.Agardh
Pteris pungens Willd.
Radiovittaria remota (Fée) E.H. Crane
Vittaria lineata (L.) Sm.



Figura 2. Pteridaceae do Sudoeste do Pará: A. *Adiantum latifolium* Lam. ; B. *Adiantum terminatum* Kunze ex Miq.; C. *Pteris propinqua* J.Agardh.

CONCLUSÃO

O presente estudo apresentou dados da compilação de espécies da Família Pteridaceae e desta forma contribuiu para o conhecimento da diversidade e distribuição desta importante família de samambaias para o Sudoeste do Pará. Os resultados mostraram que as espécies da Família Pteridaceae estão amplamente distribuídas na região, com registros em quase todos os municípios. Constatou-se também que há a necessidade de investir esforços de amostragem nos municípios de Pacajá, Trairão e Senador José Porfírio, uma vez que, durante a pesquisa, não foram



identificados registros de coletas de nenhuma família de samambaias e licófitas nestes municípios.

AGRADECIMENTOS

Ao Herbário Padre José Maria de Albuquerque (HATM/ FCB/ Campus Altamira). Ao Laboratório de Botânica (LABOT/ FCB/ Campus Altamira) e à Faculdade de Ciências Biológicas (FCB/ Campus Altamira). À Dra. Hanna Tuomisto (University of Turku, Finlândia/ Aarhus University, Dinamarca) pela identificação e/ou confirmação da identificação de exemplars já tombados no acervo do HATM.

REFERÊNCIAS

- FLORA E FUNGA DO BRASIL. In: Flora e Funga do Brasil 2024. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://reflora.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/> (Acesso em 18-VI-2024). 2024
- PRADO, Jefferson. Criptógamos do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, São Paulo, SP. Pteridophyta: 17. Pteridaceae. *Hoehnea* 31(1): 39-49, 22 fig., 2004.
- PRADO, Jefferson. Flora da Reserva Ducke, Amazônia, Brasil: Pteridophyta-Pteridaceae. *Rodriguésia*, v. 56, p. 85-92, 2005.
- SCHUETTPELZ, Eric et al. A molecular phylogeny of the fern family Pteridaceae: Assessing overall relationships and the affinities of previously unsampled genera. *Molecular phylogenetics and evolution*, v. 44, n. 3, p. 1172-1185, 2007.
- SPECIESLINK. In: SpeciesLink network. Disponível em <http://specieslink.net/search>. (Acesso em 05-III-2024). 2024.
- WINTER, Sara Lopes de Sousa; MYNSEN, Claudine Massi; PRADO, Jefferson. ADIANTUM (PTERIDACEAE) no arboreto do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Brasil. *Rodriguésia*, v. 58, p. 847-858, 2007.