

OROBANCHACEAE (LAMIALES) NO PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DAS MESAS E PARQUE ESTADUAL DO MIRADOR, MARANHÃO, BRASIL

Manoel Victor Corrêa Matos^{1*}; Abraão Gusmão Nunes¹; Francisca Helena Muniz¹; André Vito Scatigna¹; Layanne Izabelly Ferreira Pedrosa¹; Tulio Gabriel Azevedo Ribeiro²
¹Universidade Estadual do Maranhão; ²Universidade de Brasília
^{3*}E-mail para contato: manaelmatos@aluno.uea.br

INTRODUÇÃO

O Parque Nacional da Chapada das Mesas (PNCM) e o Parque Estadual (PE) do Mirador são unidades de conservação que abrangem respectivamente 159.953,78 e 766.781 hectares de área de conservação e são compostos pelos municípios de Estreito, Carolina e Riachão (PNCM), Mirador, Formosa da Serra Negra, Loreto, São Félix de Balsas, São Domingos do Azeitão, Sambaíba e Fernando Falcão (PE do Mirador). Ambos os parques estão totalmente inseridos no bioma Cerrado e englobam todas as suas fitofisionomias. O PE do Mirador é a unidade de conservação que possui maior porcentagem do Cerrado brasileiro conservado (SETUR-MA, 2023; SEMA, 2023). Expedições botânicas em unidades de conservação do Brasil têm apresentado resultados que indicam a ocorrência de espécies exóticas e invasoras (animais e vegetais) em algumas dessas regiões (SAMPAIO, 2006), no entanto também revelaram a descoberta de novas espécies descritas associadas às unidades de conservação, no caso das novas espécies *Dyckia maranhensis* Guarçoni & R.V.C. Saraiva (GUARÇONI; SARAIVA; FERRAZ, 2020), *Philcoxia maranhensis* Scatigna (Scatigna et al, 2017) e *Ipomoea maranhensis* D. Santos & Buril (Santos et al, 2020). Orobanchaceae é a maior família de angiospermas parasitas, sendo geralmente representadas por ervas e arbustos, raramente são lianas (Souza, 2023) e possuem uma distribuição cosmopolita de 90 gêneros e 2000 espécies (Bennett & Mathews, 2006) sendo que 12 gêneros e 40 espécies ocorrem no Brasil (BFG, 2015). São encontradas exclusivamente em formações não florestais, sendo até comuns em campos rupestres e dados de herbários virtuais apontam sua ocorrência a partir de coletas em unidades de conservação do Maranhão. Logo pelo Cerrado ser um bioma com uma grande diversidade e com espécies ainda não conhecidas, o presente trabalho tem como objetivo contribuir com o conhecimento da flora do Cerrado maranhense a partir do levantamento das espécies da família Orobanchaceae nas áreas dos dois Parques (PE do Mirador e PNCM).

METODOLOGIA

O levantamento das espécies de Orobanchaceae no PNCM e PE do Mirador baseou-se em dados de coleções disponíveis no JABOT e speciesLink, com uso dos filtros de táxon alvo (Orobanchaceae) e área de estudo (PNCM e PE do Mirador). Os registros encontrados foram compilados em uma tabela com todos os dados relativos às coletas registradas na área dos parques. Também foram realizadas seis expedições de campo entre agosto de 2021 a junho de 2023. Os materiais coletados foram preparados de acordo com Fidalgo & Bononi (1989) e depositados no herbário Rosa Mochel (SLUI), da Universidade Estadual do Maranhão (UEMA). As identificações foram feitas com base na literatura especializada (SCATIGNA et al., 2020; SOUZA; GIULIETTI, 2009) e comparação com espécimes depositados no SLUI.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram encontrados quatro gêneros: *Agalinis* Raf., *Buchnera* L., *Esterhazyia* J.C. Mikan e *Melasma* P.J.Bergius. e sete espécies (Tabela 1) : *Agalinis hispidula* (Mart.) D'Arcy, *Buchnera palustris* (Aubl.) Spreng, *Buchnera rosea* Kunth, *Buchnera lavandulacea* Cham. & Schltdl., *Buchnera tacianae* V.C.Souza, *Esterhazyia splendida* J.C.Mikan, *Melasma stricta* (Benth.) Hassl.

Tabela 1. Lista de registros de Orobanchaceae no PNCM e PE do Mirador.		
Espécie	Ocorrência	Material testemunho
<i>Agalinis hispidula</i> (Mart.) D'Arcy	PE do Mirador e PNCM	Nunes, A.G. 15 (SLUI!)
<i>Buchnera palustris</i> (Aubl.) Spreng	PE do Mirador e PNCM	Nunes, A.G. 16 (SLUI!)
<i>Buchnera rosea</i> Kunth.	PE do Mirador e PNCM	Corrêa, M.V. 7 (SLUI!)
<i>Buchnera tacianae</i> V.C.Souza	PNCM	Nunes, A.G. 43 (SLUI!)
<i>Buchnera lavandulacea</i> Cham. & Schltdl.	PNCM	Simon, M.F 2913 (CEN!)
<i>Esterhazyia splendida</i> J.C. Mikan	PNCM	Oliveira, RC.1205 (UBI)
<i>Melasma stricta</i> (Benth.) Hassl	PE do Mirador	Scatigna, A.V. 1961 (SLUI!)

O gênero *Buchnera* foi o mais rico, com quatro espécies, seguido por *Agalinis*, *Esterhazyia* e *Melasma*, representados por apenas uma espécie cada (Figura 1). O espécime de *B. taciana* é o primeiro da espécie coletado no Maranhão. *Agalinis hispidula*, *B. palustris* e *M. stricta* foram coletados apenas em áreas úmidas.

Figura 1. A – *Buchnera rosea*, B -*Esterhazyia splendida*, C – *Agalinis hispidula*, D – *Buchnera palustris*, E – *Melasma stricta*, F – *Buchnera taciana*, G – *Buchnera lavandulacea*



Créditos das fotos: MATOS, M.V.C; SOUZA, V. C; SCATIGNA, A. V; Herbario CEN.

CONCLUSÃO

Os Parques Nacional da Chapada das Mesas e Estadual do Mirador abrigam todos os gêneros (4/4) e quase todas as espécies (7/10) de Orobanchaceae registrados no estado do Maranhão. O número baixo de representantes de espécies

como *E. splendida*, *M. stricta* e *B. taciana* refletem a forte sazonalidade da região, que dificulta encontros em campo com maior frequência. Isso fortalece a ideia de que são necessárias mais expedições de coleta e por um período mais longo para se ter um conhecimento mais sólido sobre a ocorrência de espécies de Orobanchaceae nessas UCs e no Maranhão.

Autorização legal

Se houver, informar dados da autorização legal (de comitês de ética ou órgãos ambientais), com até 150 caracteres (com espaços).

Fomento

CNPq (402943/2021-0; 301691/2021-5); FAPEMA (PDCTR-00123/20).

Palavras-chave: Cerrado, Taxonomia, Levantamento.

Referências

Bennett JR & Mathews S (2006) Phylogeny of the parasitic family Orobanchaceae inferred from phytochrome A. *American Journal of Botany* 93:1039-1051.

BFG - The Brazil Flora Group (2015) Growing knowledge: an overview of seed plant diversity in Brazil. *Rodriguésia* 66: 1085-1113.

Guarçoni et al (2020) *Dyckia maranhensis* (Bromeliaceae, Pitcairnioideae), a New Species from the Cerrado of Maranhão, Northeastern Brazil. *Systematic Botany* 45(1):47-52

Souza & Giulietti (2009) LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE SCROPHULARIACEAE SENSU LATO NATIVAS DO BRASIL. *PESQUISAS, BOTÂNICA* v. 60, p. 7–288, 2009.

Santos et al (2020) A threatened new species of *Ipomoea* (Convolvulaceae) from the Brazilian Cerrado revealed by morpho-anatomical analysis. *PhytoKeys* 151(11):93-106

Sampaio (2006) Impacto dos Incêndios nas Unidades de Conservação do Brasil. Queimadas DGI. INPE Page 29. Disponível em: <https://queimadas.dgi.inpe.br/~rqueimadas/material3os/2006_Sampaio_2006_Sampaio_ImpactoIncendiosUnidadesC on servBrasil_IAPA_DE3os.pdf.pdf#page=29>

Acesso em 23 fev. 2023.

SCATIGNA, A. V. et al. *Buchnera nordestina* (Orobanchaceae), an overlooked new species from Northeast Brazil, with an updated identification key for *Buchnera* of Brazil. *Acta Botanica Brasilica*, v. 34, p. 789–795, 22 mar. 2021.

Scatigna et al (2017) Two New Species of the Carnivorous Genus *Philcoxia* (Plantaginaceae) from the Brazilian Cerrado. *Systematic Botany* 42(2):351

SETUR. Polo Chapada das Mesas. Secretaria Estadual de Turismo do Maranhão. Disponível em <<https://turismo.ma.gov.br/programas-ou-campanhas/chapada-das-mesas>>

Acesso em 23 fev. 2023.

SEMA. Unidades de conservação. Secretaria Estadual do Meio Ambiente do Maranhão. Disponível em <<https://www.sema.ma.gov.br/unidades-de-conservacao>> Acesso em 23 fev. 2023.

Souza, V.C. Orobanchaceae in Flora e Funga do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <<https://floradobrasil.jbrj.gov.br/FB180>>. Acesso em: 23 fev. 2023