

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVEMBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



NOVA ESPÉCIE DO GÊNERO *Bovista* PERS. (LYCOPERDACEAE, BASIDIOMYCOTA) PARA A CAATINGA

José Anderson Soares da Silva¹, Melissa Bezerra Neves Monteiro²,
Luciara Ferreira Luna³, Monalissa Dias de Sousa⁴, Natália Luane Moreira
Alves⁵, Sirleys Rodrigues Lacerda⁶, Renato Juciano Ferreira⁷

Em ecossistemas terrestres, certos fungos destacam-se pelas suas características morfológicas e pela relevante atuação na ciclagem de nutrientes, como os representantes do gênero *Bovista* (Lycoperdaceae), popularmente conhecidos como *puffballs*. Seus basidiomas variam de globoso a piriforme, perídio triestratificado e gleba que, na maturidade, transforma-se em uma massa pulverulenta. A dispersão dos basidiósporos ocorre passivamente por um ostíolo apical, mediada por fatores bióticos e abióticos. Na Caatinga, foco deste estudo, a situação é particularmente preocupante, pois menos de 10% de sua extensão encontra-se sob proteção legal. Essa carência de áreas conservadas expõe a biota local, incluindo a funga, a uma ameaça constante de erosão da biodiversidade, muitas vezes antes mesmo de serem registradas e descritas pela ciência. Nesse contexto, o presente estudo objetivou contribuir para o entendimento da diversidade do gênero *Bovista* na Reserva Natural Serra das Almas, localizada na divisa entre as cidades de Crateús-CE e Buriti dos Montes-PI. Foram realizadas expedições de campo durante três dias no mês de abril de 2019, correspondente à estação chuvosa no semiárido. Os basidiomas encontrados foram georreferenciados, fotografados, mensurados e armazenados em caixas coletoras. No laboratório de Botânica, as amostras foram desidratadas, analisadas quanto à morfologia macro e microscópica e identificadas com base em literatura especializada. A partir das análises morfológicas, identificou-se *Bovista* sp. nov. Os basidiomas tem hábito gregário e cresce sobre o solo entre a serapilheira. Basidiomas imaturos não visto. Os basidiomas na maturidade medem 2–4,5 mm de altura × 7–5 mm de diâmetro, exoperídio persistente e punctado, endoperídio papiráceo, subgleba ausente e gleba lanosa a pulverulenta. Basidiósporos globosos, medindo 3,41–4,41 μm de altura × 2,15–4,13 μm de diâmetro [3,70 ± 0,21 × 3,53 ± 0,18, Qm = 1,04], com paredes finas, medindo 0,66–0,93 μm de diâmetro e pedicelo longo, medindo 4,82–15,85 μm de comprimento. Essas características morfológicas distinguem *Bovista* sp. nov. das demais espécies

¹ Universidade Regional do Cariri - URCA, email: jose.anderson@urca.br

² Universidade Regional do Cariri - URCA, Email: melissa.bezerra@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri - URCA, Email: luciara.ferreira@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri - URCA, Email: monalissa.dias@urca.br

⁵ Universidade Regional do Cariri - URCA, Email: natalia.luane@urca.br

⁶ Universidade Regional do Cariri - URCA, Email: sirleisrl@gmail.com

⁷ Universidade Regional do Cariri - URCA, Email: renatojuciano@hotmail.com

Formatado: Fonte:

Formatado: Fonte: (Padrão) Arial

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVEMBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



do gênero registradas para o Neotrópico. Esse resultado, demonstra uma funga gasteroide ainda desconhecida, evidenciando a necessidade de estudos taxonômicos adicionais que avaliem a diversidade do gênero que poderão nortear as ações em conservação da funga e dos ecossistemas locais.

Palavras-chave: Biodiversidade. Caatinga. Fungos gasteroides. *Bovista*

Agradecimentos: URCA/PIBIC/FECOP/FUNCAP e CAPES.

¹ Universidade Regional do Cariri–URCA, Departamento de Ciências Biológicas, Rua Cel. Antônio Luiz, 1161, CEP 63105-000, Crato, Ceará, Brasil.

² Universidade Regional do Cariri–URCA, Departamento de Ciências Biológicas, Programa de Pós-Graduação em Diversidade Biológica e Recursos Naturais, 63105-000, Crato, Ceará, Brasil.

Jose.anderson@urca.br, melissa.bezerra@urca.br, luciara.ferreira@urca.br,
monalissa.dias@urca.br, keyciane.primo@urca.br, natalia.luane@urca.br,
sirleisrl@gmail.com, renatojuciano@hotmail.com