



Novo registro de *Pilosocereus catingicola* (Gürke) Byles & Rowley subsp. *cattingicola* (Cactaceae) para o Estado de Sergipe, Brasil

Émerson Santos Guimarães^{1,2}; Diogo Silva Bezerra^{1,2}; Marcos Vinicius Meiado^{1,2}

¹ Universidade Federal de Sergipe, Departamento de Biociências, Laboratório de Fisiologia de Sementes, Itabaiana - SE, CEP 49506-036, Brasil.

² Universidade Federal de Sergipe, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, São Cristóvão - SE, CEP 49100-000, Brasil.

E-mail do autor correspondente: esguimaraes01@gmail.com

Cactaceae Juss. é uma família de plantas da ordem Caryophyllales, com ampla distribuição na América Neotropical e compreende 150 gêneros e cerca de 1851 espécies. No Brasil, a família é representada por 38 gêneros e 276 espécies ocorrentes em todas as fitofisionomias brasileiras, além disso, apresenta alto índice de endemismo e espécies ameaçadas. O gênero de cactos colunares *Pilosocereus* Byles & G.D.Rowley pertence à subfamília Cactoideae e apresenta 33 espécies e 20 subespécies para o Brasil. O táxon *P. catingicola* contém duas subespécies, sendo *P. catingicola* subsp. *salvadorensis* com ampla distribuição geográfica no Nordeste brasileiro; e *P. catingicola* subsp. *cattingicola*, até então, restrita ao Estado da Bahia. Diante disso, este estudo relata o primeiro registro e ampliação da distribuição geográfica de *P. catingicola* subsp. *cattingicola* para o Estado de Sergipe. As amostras de material vegetal foram coletadas durante expedições a campo nos municípios de Macambira (Cachoeira da Jacoca e Pedra da Arara) e São Domingos (Serra da Miaba), no estado de Sergipe, em áreas de Caatinga do Agreste Sergipano, entre os meses de janeiro e dezembro de 2025. A identificação taxonômica foi realizada com base em descrições da literatura especializada, comparação com caracteres morfológicos diagnósticos e consulta a especialistas. Para elaboração do mapa de distribuição geográfica com os novos registros da subespécie foram utilizados dados de coleções virtuais depositados nas plataformas virtuais SpeciesLink e REFLORA. Populações de *P. catingicola* subsp. *cattingicola* foram encontradas nas três áreas visitadas, confirmando uma distribuição abrangente em áreas semiáridas do Estado de Sergipe, além da Bahia. Em todas as áreas de coleta, observou-se a subespécie em áreas de mata ciliar, o que pode ter funcionado como corredores ecológicos e colaborado para a expansão geográfica do táxon. Além disso, os indivíduos se distribuíam desde afloramentos rochosos a solos arenosos. Esse achado ressalta a necessidade e importância de contínuas expedições a campo para explorar a biodiversidade dos ecossistemas brasileiros, especialmente fitofisionomias e áreas pouco amostrados, como áreas de caatinga.

Palavras-chave: Caryophyllales, Flora do Brasil, Caatinga, Expansão geográfica.

Agradecimentos: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES