ESPÉCIE ESTUDADA

***Melocactus lanssensianus* P.J. Braun**

Nome popular: Coroa-de-frade

❖ É um cacto globoso que atinge de 14-20 cm de altura.

❖ É uma espécie endêmica pois ocorre exclusivamente em determinada área ou região geográfica. Suas populações são restritas a três localidades dos estados da Paraíba e de Pernambuco, sendo considerada endêmica da Caatinga.

❖ É classificada **Em perigo (EN)**, com risco elevado de extinção na natureza devido às ações antrópicas.

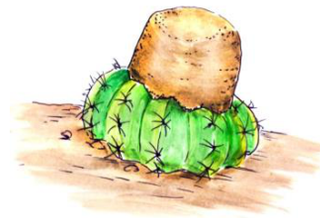
❖ As flores são cleistogâmicas, ou seja, permanecem fechadas e nunca aparecem no cefálio. Em cactos do gênero *Melocactus,* cefálio é uma estrutura em geral marrom/avermelhada onde são produzidas flores e frutos.

❖ Os frutos são suculentos, de coloração pink, possuem 1-1,5 cm com pequenas sementes pretas embebidas em uma polpa rica em água e açúcares. São comestíveis por seres humanos.

Frutificação de *Melocactus lanssensianus.*

COMO PRESERVAR OS CACTOS E OS SEUS DISPERSORES?

- ✓ Não jogue lixo nem coloque fogo no local onde as plantas e os animais vivem;
- ✓ Não remova os cactos nem outras plantas da natureza;
- ✓ Não mate os lagartos, eles são inofensivos, basta não incomodar;
- ✓ Admire e tire muitas fotos dos cactos e lagartos. Eles são lindos!



Projeto gráfico: Wedscley Melo
Fotos: Vanessa Gomes

Referências

[1] Braun P; Taylor NP. 2013. *Melocactus lanssensianus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T40922A2943984.
[2] Mesquita DO; Costa GC; Garda AA; Delfim FR. 2017. Conservation of the Caatinga lizards. Pp. 151–180 in Silva et al. (eds.). Caatinga: The Largest Tropical Dry Forest Region in South America. Springer.
[3] Zappi D; Taylor NP. 2020. Cactaceae in Flora do Brasil 2020. Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Apoio:

The Rufford Foundation · MCTI · PNE Associação Plantas do Nordeste · INSA Instituto Nacional do Semiárido · Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações · Pátria Amada Brasil Governo Federal

DISPERSÃO DE SEMENTES DE UM CACTO AMEAÇADO DE EXTINÇÃO NA CAATINGA

Desvendando a interação entre Melocactus lanssensianus P. J. Braun *e lagartos*

Vanessa G. Nóbrega Gomes
Ricardo Koroiva
Carlos A. Lins Cassimiro
Fabiane R. da Costa Batista

2021

DISPERSÃO DE SEMENTES

- Consiste no deslocamento de frutos e sementes para longe da planta-mãe, sendo uma etapa importante do ciclo de vida das plantas.
- Esse deslocamento pode ser feito pelo vento, água, gravidade ou por animais que ao se alimentarem dos frutos espalham as sementes das plantas na natureza, permitindo a colonização de novas áreas.
- Exemplos de animais frugívoros (que se alimentam de frutos) incluem: aves, lagartos, tartarugas, peixes, morcegos e outros mamíferos não voadores.

Chamamos de SAUROCORIA o consumo de frutos e a dispersão de sementes por lagartos.

Você sabia

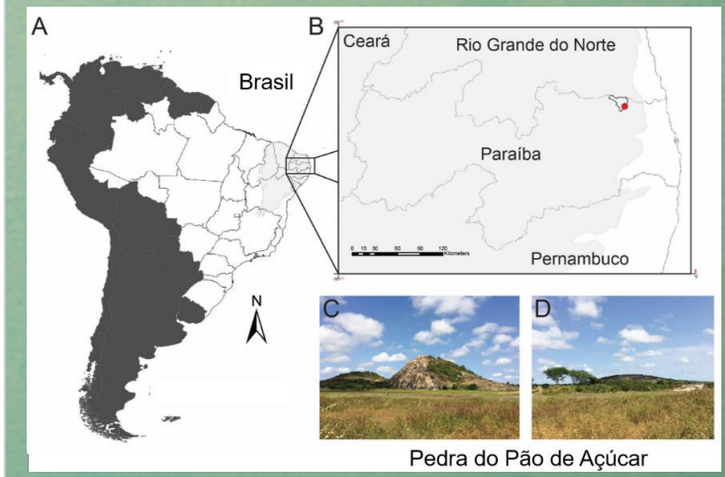
- ✓ Na Caatinga são registradas 99 espécies de cactos e 79 espécies de lagartos.
- ✓ Alguns lagartos possuem dieta generalista se alimentando de invertebrados e material vegetal. Entre os materiais vegetais que esses animais consomem podemos encontrar frutos de cactos.
- ✓ Aqui você vai conhecer um exemplo dessa interação entre lagartos e cactos na Caatinga.

O ESTUDO

- ❖ Neste estudo buscamos entender o processo de dispersão de sementes de um cacto ameaçado de extinção visando subsidiar ações para sua conservação.
- ❖ Ao longo de um ano contabilizamos a produção de frutos, realizamos observações focais dos frugívoros, registros de frequência e duração das visitas, bem como distância de dispersão.
- ❖ Avaliamos o efeito na germinação de sementes que passaram pelo trato digestivo dos lagartos para determinar a sua eficiência como dispersores. Para isso, coletamos sementes contidas nas fezes dos lagartos e comparamos com aquelas removidas diretamente dos frutos.

ÁREA DE ESTUDO

- ❖ **Pedra do Pão de Açúcar, Tacima, Paraíba, Brasil.**



Pedra do Pão de Açúcar

PRINCIPAIS RESULTADOS

- ❖ Duas espécies de lagartos foram registradas consumindo frutos do cacto.

Tropidurus semitaeniatus e Tropidurus hispidus

- ❖ **76 visitas** foram contabilizadas em 116 horas de observação focal.
- ❖ **132 sementes** intactas foram coletadas em **29 bolos fecais**, com uma distância média de **5 metros** de dispersão.
- ❖ As sementes que passaram pelo trato digestivo dos lagartos apresentaram uma taxa de germinação de **85%**, enquanto sementes coletadas diretamente dos frutos germinaram 40%.
- ❖ Os lagartos desempenham um importante papel espalhando sementes e incrementando o sucesso da germinação. Dessa forma eles contribuem para o sucesso reprodutivo do cacto e a sobrevivência de novos indivíduos.

Tropidurus semitaeniatus, conhecido como calango de lajedo consumindo fruto do cacto.