

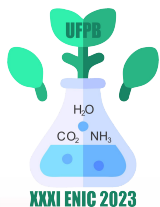
**XXXI ENIC 2023**

ENCONTRO UNIFICADO  
XXXI Encontro de Iniciação Científica  
UFPB 2023

## Interações ecológicas de interesse agrícola em paisagens modificadas do cariri Paraibano

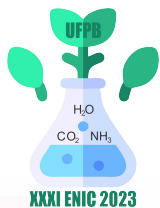
*Herbivoria por insetos em cultivos de Feijão no cariri paraibano*

Autor: Alyce Paiva Alexandre  
Orientador: Bráulio Almeida Santos  
Programa : PIBIC/CNPQ/UFPB



# Herbivoria por insetos em cultivos de feijão no cariri paraibano



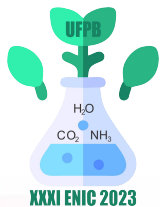


# Herbivoria por insetos em cultivos de feijão no cariri paraibano

## Introdução







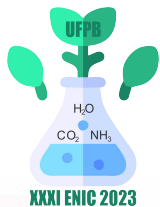
# Herbivoria por insetos em cultivos de feijão no cariri paraibano

## Introdução

O desenvolvimento de paisagens agrícolas sustentáveis é mais uma tentativa de reduzir os custos ambientais da agricultura e identificar sinergias com a conservação da natureza



(Sousa *et al.* 2019; Araujo *et al.* 2021)

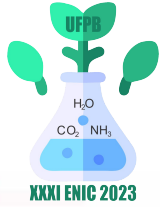


# Herbivoria por insetos em cultivos de feijão no cariri paraibano

## Objetivos

O objetivo geral deste trabalho é avaliar como a vegetação nativa das paisagens agrícolas afeta o controle de insetos fitófagos em cultivos de feijão no cariri paraibano. Os objetivos específicos são:

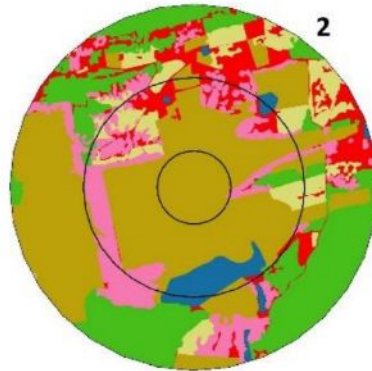
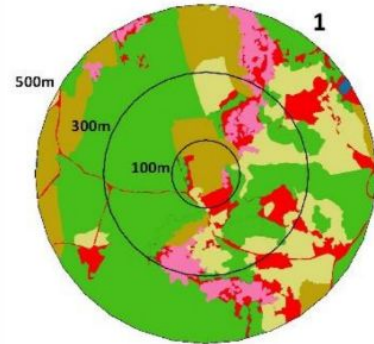
- 1)** Identificar os animais herbívoros com potencial de se tornarem praga dos cultivos de feijão;
- 2)** Estimar o dano biótico causado pelos animais nos cultivos de feijão e relacioná-lo às métricas de composição e configuração da paisagem;
- 3)** Informar os proprietários, agentes públicos e sociedade em geral sobre a necessidade de conservação da Caatinga para o controle efetivo de pragas do feijão.



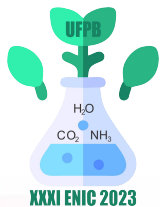
# Herbivoria por insetos em cultivos de feijão no cariri paraibano

## Métodos

- 14 Sítios
- 7 Tipos de uso da terra
- 30 plantas





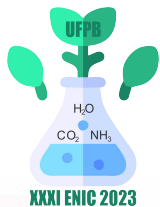


# Herbivoria por insetos em cultivos de feijão no cariri paraibano

## Resultados e discussão



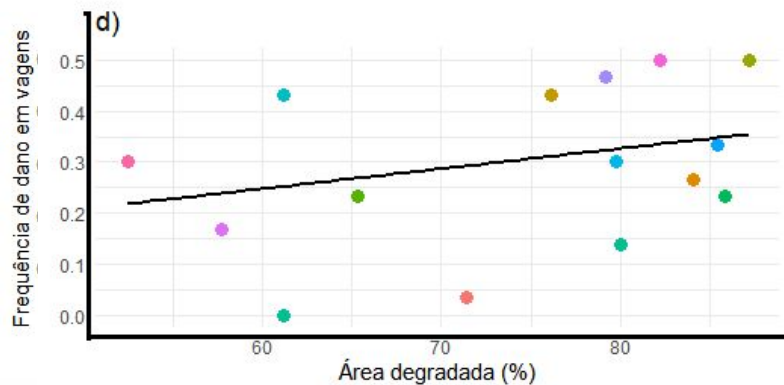
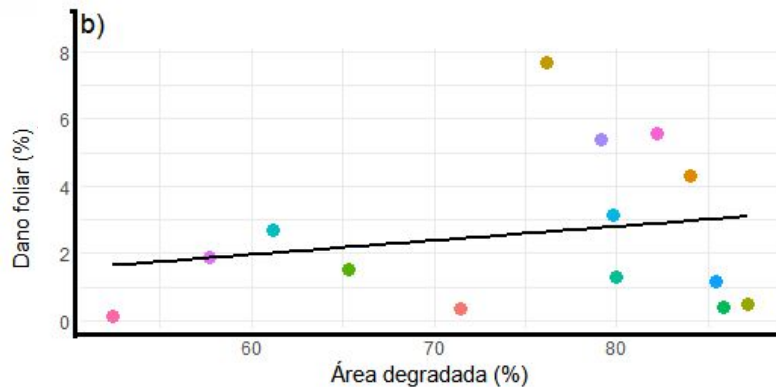
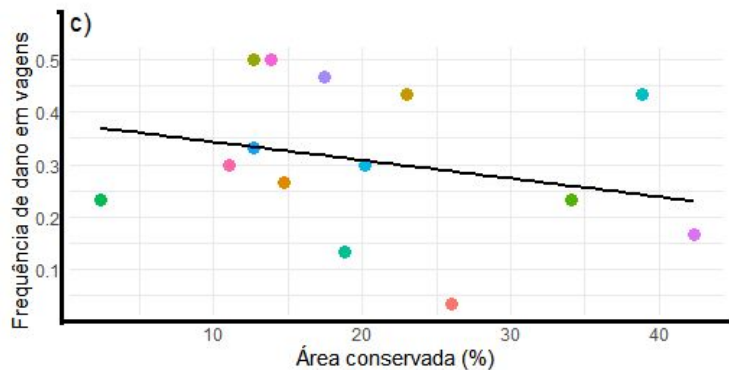
*Diabrotica speciosa*



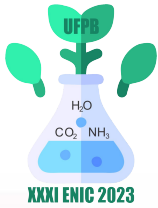
# Herbivoria por insetos em cultivos de feijão no cariri paraibano

## Resultados e discussão

500m





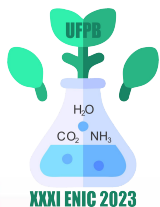


# Herbivoria por insetos em cultivos de feijão no cariri paraibano

## Resultados e discussão

- Três escolas rurais e seis associações de agricultores.





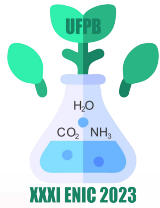
## Herbivoria por insetos em cultivos de feijão no cariri paraibano

### Conclusão

Os cultivos se beneficiam de uma paisagem que apresente um ecossistema preservado. Diante da escala reduzida das incidências de danos bióticos observadas, sustenta-se que a herbivoria não constitui um fator desfavorável à produção de feijão na região sob análise, o que justifica a manutenção das práticas tradicionais de subsistência conjuntamente com estratégias de conservação.

As seguintes recomendações são eficazes para reduzir os danos bióticos em agroecossistemas em terras áridas da Caatinga:

1. Agricultura em pequenas áreas é mais recomendada (<1 ha), pois grandes áreas de cultivo podem favorecer a herbivoria;
2. Reduzir a diversidade de uso antrópico do solo, reduzindo a quantidade de solo exposto;
3. Em paisagens preservadas, evitar o desmatamento para prevenir a susceptibilidade a dano por herbívoros.



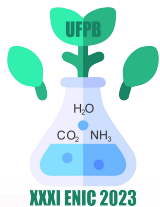
# Herbivoria por insetos em cultivos de feijão no cariri paraibano

## Referências

ARAUJO, Helder FP *et al.* A sustainable agricultural landscape model for tropical drylands. **Land use policy**, v. 100, p. 104913, 2021.

SOUSA, Jakelyne SB; LONGO, Maria G.; SANTOS, Bráulio A. Landscape patterns of primary production reveal agricultural benefits from forest conservation. **Perspectives in Ecology and Conservation**, v. 17, n. 3, p. 136-145, 2019

ARAÚJO, Helder Farias Pereira de; NASCIMENTO, Naysa Flávia Ferreira do; BRITO, Carlos Henrique de. Natural cover surrounding the farm field reduces crop damage and pest abundance in Brazilian dryland. *Revista Caatinga*, v. 35, n. 1, p. 208-217, 2022.



# Herbivoria por insetos em cultivos de feijão no cariri paraibano

## Agradecimentos

