

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



A proporção de floresta do entorno não altera o controle topo-base promovido por formigas em cafezais

Vanessa S. Ribeiro; Lucas N. Paolucci; Jade C. Guimarães; Ângela R. Casali; Aline C. S. Jordão; Tathiana G. Sobrinho

Palavras-chave: Interações, invertebrados, formigas

Introdução

Mudança no uso da terra

Perda de diversidade

Alteração de serviços ecossistêmicos

Remanescentes de floresta em monocultura

Abrigo para espécies

Aumenta diversidade local e serviços associados

Formigas em remanescentes

Serviço como predação

Controle topo-base que diminui pragas nas plantações

O controle topo-base promovido beneficia a comunidade vegetal e sua produtividade. Não se sabe como essas interações ocorrem em áreas de monocultura e se elas são influenciadas pela quantidade de floresta ao redor da plantação

Objetivos

Nós avaliamos se o aumento de floresta no entorno de plantações de café promove aumento ao controle topo-base de invertebrados promovido por formigas.

Material e Método

9 plantações de café:
Viçosa, Canaã e
Araçuaia, MG

Calculo da proporção de floresta nativa em áreas de amortecimento de 500m.

5 réplicas do experimento de predação de cupins por formigas em cada plantação;
Cada réplica: 3 cupins observado por 15 min.

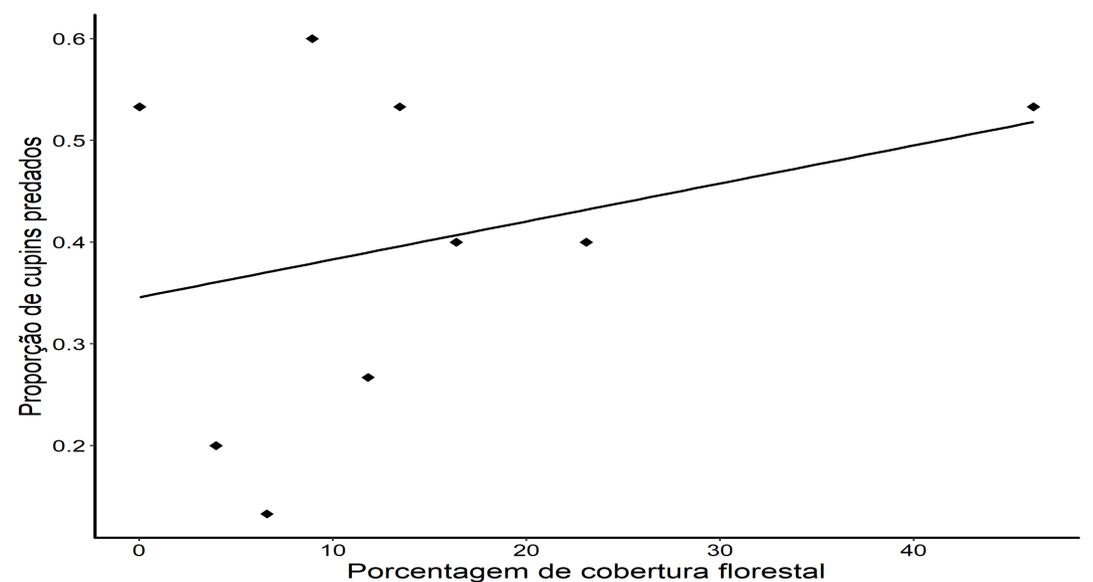
Calculo da proporção de cupins predado no tempo estabelecido;

Calculo da média de cupins predados por plantação.

Apoio financeiro



Resultados e Discussão



O aumento da porcentagem de área de floresta nativa ao redor da plantação não aumentou a proporção de cupins predados por formigas ($p=0,39$). Portanto, a função de controle topo-base desempenhada pelas formigas é mantida mesmo com a mudança do uso da terra no entorno da monocultura de café.

Conclusões

A própria plantação de café, juntamente com a paisagem do entorno, independente de esta ser composta por floresta nativa, é capaz de prover habitats e recursos para formigas predadoras que forrageiam nas plantações - e potencialmente controlam populações de potenciais insetos pragas.

Bibliografia

ZVEREVA, ELENA L. ; PAOLUCCI, LUCAS N.; KOZLOV, MIKHAIL V. Top-down factors contribute to differences in insect herbivory between saplings and mature trees in boreal and tropical forests. *OECOLOGIA*, v. 193, p. 167-176, 2020.
VENZON, M ; Lima, MAP ; Brito, EF ; Martins Filho, S ; OLIVEIRA, J. M. ; PEREZ, ANDRÉ L ; Duarte, MVA ; MARTINS, E. F. Nim no Controle de Pragas: Eficiência, Seletividade e Fitotoxicidade. In: Bernardo de Almeida Halfeld-Vieira; Jeanne Scardini Marinho-Prado; Katia de Lima Nechet; Marcelo Augusto Boechat Morandi; Wagner Bettiol. (Org.). *Defensivos Agrícolas Naturais Usos e Perspectivas*. 1ed. Brasília: EMBRAPA, 2016, v. 1, p. 17-853.

Agradecimentos

