

Ciências Biológicas

### **Efeito da cobertura de café na diversidade de insetos**

João Marcos Menezes Ribeiro - João Marcos Menezes Ribeiro 13, módulo de Ciências biológicas, UFLA, atividade vivencial de Laboratório

Júlia Flório Pires de Andrade - Julia Flório pires de andrade, Coorientador DEN, UFLA

Luís Cláudio Paterno Silveira - Luís Cláudio Paterno Silveira, Orientador DEN, UFLA - Orientador(a)

#### **Resumo**

João Marcos<sup>1</sup>, Júlia Flório<sup>1</sup>, Luís Cláudio Paterno Silveira<sup>1</sup> 1 Departamento de Entomologia/UFLA – Universidade Federal de Lavras (UFLA), Caixa Postal 3037, CEP 37203-202 – Lavras, MG – Brasil joao.ribeiro2@estudante.ufla.br A estrutura da paisagem agrícola influencia a biodiversidade, especialmente em monoculturas como o café. Variações na cobertura do cultivo podem afetar a composição de insetos e processos ecológicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da proporção de café na composição das comunidades de insetos em paisagens agrícolas. Para isso, amostramos oito paisagens delimitadas por um buffer de 3 km, resultando em três tratamentos: 20, 40 e 60% de café. Em cada área, estabelecemos um transecto com quatro pontos de amostragem, distantes 20 m, contendo quatro armadilhas Pan-trap amarelas duplas suspensas a 50 cm do solo, com solução salina de NaCl a 5% e detergente. As armadilhas permaneceram 48 h em campo. Após a coleta, os insetos foram armazenados em álcool 70% e identificados até família no laboratório de Controle Biológico Conservativo da UFLA. Foram coletados 1.213 indivíduos, representando 17 famílias, com destaque para Formicidae e Cicadellidae; Diptera e Araneae permaneceram em nível de ordem. Não houve diferenças significativas em abundância, riqueza e diversidade entre os tratamentos (análises no software R). Contudo, a análise NMDS, realizada no Primer Permanova e validada pela ANOSIM, indicou diferenças significativas na composição das famílias entre os grupos, sobretudo entre áreas com 20% e 60% de café. Esses resultados sugerem que, mesmo sem variações em abundância, riqueza ou diversidade, a composição das comunidades de insetos é sensivelmente afetada pela proporção de café na paisagem. A separação entre 20% e 60% de cobertura evidencia que mudanças no uso do solo influenciam a presença e distribuição das famílias. Palavras-chave: biodiversidade, ecologia de paisagem, Coffea arabica Apoio: CAPES, CNPq e FAPEMIG.

Palavras-Chave: biodiversidade,, ecologia de paisagem, Coffea arabica.

Instituição de Fomento: CNPq, CAPES e FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/hvz-Cx7OKRE>