

Ciências Biológicas

## **A conversão de floresta em monocultura de café afeta o forrageamento das formigas?**

Letícia Gomes de Souza - 8º modulo de Ciências Biológicas,UFLA, bolsista Fapemig.

Dara Veiga Alves - 6º modulo de Ciências Biológicas,UFLA bolsista Fapemig.

Icaro Wilker Gonzaga de Carvalho - Coorientador,doutorando em Ecologia Aplicada, ICN, UFLA.

Guilherme Pereira Alves - Doutorando em Ecologia Aplicada,DEC, UFLA.

Carla Rodrigues Ribas - Orientadora, DBI, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

A conversão de floresta para áreas de café tem consequências relevantes para as funções ecológicas desempenhadas pelas formigas. Uma forma de avaliar tais funções, pode ser através do forrageamento em recursos alimentares. Sendo assim, nosso objetivo foi avaliar a preferência das formigas no forrageamento em aminoácidos e gordura em áreas de café e de floresta. Tivemos como hipótese que há mais formigas forrageando em aminoácidos e gordura em áreas de café quando comparado às áreas de floresta. Coletamos na cidade de Santo Antônio do Amparo no sul de Minas Gerais. Selecionamos dez áreas de café e quatro áreas de floresta. Em cada uma das áreas foi estabelecido um transecto com pontos amostrais espaçados no mínimo 10 metros. Para a coleta, utilizamos tubos de centrifuga de polipropileno de 50mL contendo um pedaço de algodão molhado em azeite de oliva extravirgem(gordura) e whey protein diluído em água(aminoácidos). Após uma hora de espera os potes foram recolhidos, tampados e levados para o laboratório, onde ocorreu a contagem das formigas de cada tubo, indicando o forrageamento. Testamos nossa hipótese através de um modelo linear generalizado. Não encontramos efeito da mudança de floresta para áreas de café sobre o forrageamento em aminoácidos ( $F = 0,002$ ;  $p = 0,961$ ) e nem em gordura ( $F = 0,360$ ;  $p = 0,553$ ). Uma explicação possível para que não se tenha mudança de forrageio entre floresta e café é que mesmo o café podendo ter mais espécies generalistas, a maior variação de temperatura durante o dia pode acarretar em uma menor atividade de forrageamento. Já em áreas florestais pode-se ter uma maior quantidade de formigas especialistas e uma maior diversidade de recursos, havendo uma menor procura dos nossos recursos disponibilizados. Sendo assim, pode se ter mais variáveis envolvidas além das modificações ambientais presentes, havendo a necessidade de mais estudos.

Palavras-Chave: mata atlântica, café convencional, conversão do uso do solo.

Instituição de Fomento: Fapemig

Link do pitch: <https://youtu.be/z82V51rSV5I>