

Inic. Científica - Agronomia - Entomologia

## **ACAROFUNA ASSOCIADA ÀS ESPÉCIES FLORESTAIS UTILIZADAS COMO SOMBREAMENTO EM CONSÓRCIO COM CAFEEIRO**

NATHAN JHON SILVA LOPES - Nathan Jhon Silva Lopes - 8º módulo de Agronomia, UFLA, Iniciação Científica Consórcio Pesquisa Café.

Leopoldo Ferreira de Oliveira Bernardi - Leopoldo Bernardi – Doutor ECOLOGIA, UFLA.

Patrícia Pádua Marafeli - Patrícia Pádua Marafeli - Doutoranda DEN, UFLA.

Mauricio Sergio Zacarias - Mauricio Sergio Zacarias - Pesquisador Orientador, Embrapa Café – EPAMIG/EcoCentro

### **Resumo**

O cultivo em consórcio é definido pelo cultivo associado de duas ou mais culturas de interesse econômico. São inúmeros os benefícios dessa prática, vários tipos de consórcio são hoje praticados, entre eles; o sombreamento do café com espécies arbóreas. A diversidade biológica é um dos melhores indicadores da sustentabilidade de um ecossistema, quanto maior sua diversidade, maior a estabilidade esperada desse ecossistema. A micro fauna é um importante indicador da sustentabilidade de um ecossistema, destacando-se a acarofauna, visto que são bastante sensíveis a distúrbios ambientais. O objetivo do presente trabalho é caracterizar a presença de diferentes famílias de ácaros em duas espécies florestais utilizadas no sombreamento da cultura do cafeeiro. O estudo está sendo conduzido na NKG Fazendas em Santo Antônio do Amparo, MG tendo as coletas sido iniciadas no ano de 2014. Desde então, já foram realizadas seis coletas trimestrais, sendo que são apresentados no presente os primeiros resultados referentes às coletas realizadas nos meses de abril, julho e outubro de 2015, resultados estes de duas entre as várias espécies florestais do experimento, Mogno Africano (*Khaya ivorensis* A. Chev.) e Cedro Australiano (*Acrocarpus fraxinifolius* Wight et. Arn.). Foram amostradas folhas de dois espécimes em duas repetições para dois espaçamentos diferentes dentro do consórcio (9 e 18 m). As amostras foram acondicionadas em sacos plásticos, devidamente identificados e levados para o laboratório de Acarologia da EPAMIG Sul de Minas, em Lavras, MG. A extração dos ácaros das amostras foi realizada pelo método de lavagem das folhas. Cada amostra foi lavada com água e detergente, procede-se uma agitação e verte-se o conteúdo sobre uma peneira granulométrica de 325 mesh para a retenção dos ácaros. Após a extração na peneira, o conteúdo retido foi armazenado em frasco etiquetado com álcool a 70% para posterior preparação microscópica dos espécimes sob esteromicroscópio com meio Hoyer. Com auxílio de um microscópio com contraste de fases procedeu-se à identificação. Dos dois tratamentos avaliados, foram encontrados 55 ácaros de 7 famílias no cedro australiano, 57 ácaros de 8 famílias no mogno africano, totalizando 112 ácaros de 9 famílias diferentes, sendo 3 famílias de ácaros fitófagos, 2 predadores e 4 com outras características de alimentação (micófagos, algívoros, saprófagos, etc) que podem vir a ser um importante recurso alimentar alternativo para os ácaros predadores.

Palavras-Chave: *Acrocarpus fraxinifolius*, *Khaya ivorensis*, Acarofauna.

Instituição de Fomento: Consórcio Pesquisa Café - EMBRAPA Café