

**C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 3. Ecologia Terrestre**

**DIVERSIDADE DA ACAROFAUNA EM DOMÁCIAS DE CAFEIEIRO (*Coffea arábica* cv. Rubi MG1192)**

Victor E. T. Gomes, iniciação científica voluntária - DBI<sup>1</sup>

Karina Lima Reis, bolsista PIBIC/CNPq - DBI<sup>1</sup>

Letícia Aparecida de Castro Lara, bolsista EMBRAPA - DBI<sup>1</sup>

Evellyn G. O. Couto, iniciação científica voluntária - DBI<sup>1</sup>

Leopoldo Ferreira de Oliveira Bernardi, bolsista Capes - DBI<sup>2</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

2. PPG-Ecologia Aplicada/UFLA

**RESUMO:**

Os ácaros podem ser importantes pragas agrícolas e causar prejuízos às lavouras. Eles atacam diversas culturas, dentre elas o café, que é uma das principais "commodity" de exportação do Brasil. Estes artrópodes podem encontrar abrigo e/ou alimento nas estruturas morfológicas de algumas plantas, tais como, pêlos, domácias e nectários. Estudos recentes enfatizam a relação existente entre os ácaros e as domácias. Estas estruturas são basicamente tufo de pêlos ou cavidades de diferentes tipos (pilosas ou não) que se localizam nas junções entre as nervuras principal e secundária, na face abaxial das folhas. Apesar destes estudos, ainda é pouco clara as relações existentes entre a fauna presente nas plantas e estas estruturas. Desta forma, o objetivo geral do presente trabalho foi avaliar a diversidade da acarofauna existente em domácias de cafeeiro (*Coffea arábica* cv. Rubi MG1192), cultivadas na área experimental do setor de cafeicultura da UFLA. Foram selecionadas plantas de café com 12 anos de idade e em cada planta determinou-se 3 estratos: basal, mediano e apical. Foram coletadas 10 folhas de cada estrato, que posteriormente foram embaladas em sacos plásticos e levadas ao laboratório para abertura manual das domácias, extração dos ácaros, contagem e identificação das espécies. As domácias foram abertas com auxílio de bisturi e analisadas sob estereomicroscópio. A identificação dos ácaros foi feita com o auxílio de um microscópio de contraste de fase. Observou-se dentro das domácias 4 famílias de ácaros, sendo duas fitófagas, Tenuipalpidae (5 ind.) e Tetranychidae (382 ind.), e duas predadoras, Phytoseiidae (2 ind.) e Stigmaeidae (14 ind.). Os ácaros foram encontrados, preferencialmente, no estrato mediano (193 ind.), seguido do estrato basal (136 ind) e por último o apical (76 ind.). Além de adultos e imaturos, também foi encontrado um grande número de ovos dentro das domácias, totalizando 638 posturas. O maior número de ácaros no estrato mediano deve-se, provavelmente, a menor exposição às intempéries deste local. As domácias são importantes, pois auxiliam na manutenção da acarofauna do cafeeiro, como ácaros predadores que são agentes de controle de ácaros fitófagos que ocasionam danos consideráveis às plantas. Além disso, o grande número de ovos encontrados dentro desta estrutura pode indicar que estes são locais que apresentam uma boa qualidade para a postura e desenvolvimento destes.

Palavras-chave: ácaro, domácia, café.