

Agronomia - Ciência do Solo

## **DENSIDADE E DIVERSIDADE DE NEMATOIDES EM ÁREAS DE CAFEICULTURA E MATA EM LAVRAS, MINAS GERAIS**

Priscila Santos Reis - 10º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, bolsista FAPEMIG/CNPq.

Jessé Valentim dos Santos - Coorientador, Pós-doutorando DCS, UFLA.

Fatima Maria de Souza Moreira - Orientadora DCS, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

Os nematoides são considerados os mais abundantes e diversificados representantes do reino animal, com estimativa superior a um milhão de espécies existentes. No entanto, apenas cerca de 30 mil espécies são conhecidas atualmente. Os nematoides de solo são de grande importância para os ecossistemas naturais e agrícolas, uma vez que contribuem com diversas funções, como a decomposição da matéria orgânica, controle biológico de fungos, bactérias e de outros nematoides, bem como causar prejuízos na agricultura devido a espécies parasitas de plantas. Minas Gerais é maior produtor de café do país e conhecer a diversidade de nematoides das áreas de cafeicultura pode ser uma ferramenta chave para garantir uma produção sustentável, uma vez que práticas de manejo podem favorecer grupos benéficos ou parasitas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a densidade e a diversidade de grupos tróficos de nematoides em cafezais no Sul de Minas Gerais. Amostras de solos foram coletadas em duas áreas de cultivos de café, e para efeito de comparação outras duas áreas de mata nativa foram também avaliadas. Foram coletadas 5 amostras compostas em cada local, totalizando 20 amostras. Os nematoides foram extraídos por técnica de peneiramento associado a centrifugação, com uso de solução de sacarose. Os nematoides foram quantificados com uso de lupa estereoscópica e separados de acordo com seus grupos tróficos (fungívoros, bacteriófagos, predadores, onívoros e parasitas). Resultados preliminares mostram que áreas de cafeicultura apresentam maior densidade de nematoides do que observada em matas, nas amostras analisadas das áreas de cafeicultura foi possível contabilizar uma média de 174 indivíduos. É esperado nas próximas análises, em andamento, que a área de mata apresente resultados opostos, ou seja, uma menor densidade dos indivíduos.

Palavras-Chave: Nematoides, Cafeicultura, Matas Nativas.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/gy9BzhcTfsw>