

Agronomia - Entomologia

**Criação in vitro do bicho-mineiro-do-cafeeiro *Leucoptera coffeella* (Guérin-Mèneville) (Lepidoptera: Lyonetiidae) e seus parasitoides**

GABRIEL BALBINO LEITE - 1º Módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Yan José Souza Costa - 5º Módulo de Ciências Biológicas, UFLA, atividade vivencial

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

**Resumo**

O Brasil é o maior produtor e exportador mundial de café, com destaque para Minas Gerais, principal região de cultivo de *Coffea arabica*. Entre as pragas-chave da cultura, o bicho-mineiro-do-cafeeiro *Leucoptera coffeella* causa severos prejuízos, sendo controlado principalmente por himenópteros parasitoides das famílias Braconidae e Eulophidae. O uso excessivo de agrotóxicos compromete inimigos naturais e a sustentabilidade do sistema produtivo, aumentando o interesse pelo controle biológico. Nesse contexto, a criação em laboratório de pragas e parasitoides torna-se fundamental para pesquisas em Entomologia aplicada e manejo integrado do cafeeiro. O experimento foi realizado em salas de criação controladas e no Laboratório de Controle Biológico Conservativo (LABCON), ambos pertencentes ao DEN UFLA. O material biológico consistiu em folhas de café com minas intactas e ativas de *L. coffeella*, tendo sido coletado em cafezais da UFLA e nas áreas da Fazenda Cachoeira, localizada em Santo Antonio do Amparo, MG. Esse material foi trazido aos laboratórios e colocado em gaiolas de tecido tipo voil, mantidas sob temperatura ( $26\pm 2^{\circ}\text{C}$ ) e UR ( $55\pm 5\%$ ) controladas. Após o período de desenvolvimento da praga nas folhas coletadas em campo, os adultos eram sugados, separados e introduzidos em gaiolas com folhas de café com diferentes soluções e concentrações de hormônios, para manutenção de sua turgescência. Nestas gaiolas observava-se as posturas e desenvolvimento do bicho-mineiro. Em função do pouco material coletado até o momento, não foi possível avançar para a criação dos parasitoides in vitro, sobre as minas de *L. coffeella* obtidas no laboratório, mas esta será a próxima fase deste projeto. Com os dados disponíveis até o momento pudemos concluir que é possível a criação in vitro dessa importante praga, o que irá permitir a continuidade dos estudos, bem como aprimoramento da técnica, para que maiores populações do BMC sejam obtidas, bem como para que possamos estudar a criação in vitro dos seus principais parasitoides.

Palavras-Chave: *Leucoptera-coffeella*, parasitoides, praga.

Instituição de Fomento: PIBIC FAPEMIG

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=uHYHUxa0PRc>