

Agronomia - Entomologia

Bioinsumos à base de bactérias, metabólitos, óleo de nim e bioativador na oviposição e injúria de *Leucoptera coffeella* em café arábica

Rafaela Ferreira Silva - 6º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica fomentada

Bruno Henrique Sardinha de Souza - Orientador DEN, UFLA - Orientador(a)

Resumo

O Brasil é o maior produtor e exportador de café do mundo, com destaque para a espécie *Coffea arabica*. Entre os principais fatores limitantes da produtividade do cafeeiro está o bicho-mineiro (*Leucoptera coffeella*), praga capaz de causar intensa desfolha e perdas de mais de 80% na produção. O controle químico é o método mais utilizado no manejo de *L. coffeella*, no entanto, apresenta desvantagens como impactos ambientais e seleção de populações de insetos resistentes. O uso de bioinsumos surge como uma estratégia sustentável e promissora no manejo integrado da praga. Este trabalho teve como objetivo avaliar a ação de bioinsumos na preferência de oviposição e injúria de *L. coffeella* em café arábica. O experimento foi conduzido em laboratório com bioinsumos comerciais em comparação com um bioativador químico e água, totalizando 5 tratamentos: óleo de nim (Bioexos Plus®), *Pseudomonas fluorescens* + *P. chlororaphis* (Biokato®), metabólitos de *Chromobacterium subtsugae* + *P. chlororaphis* (V-Core®), acibenzolar-S-metil (Bion®) e testemunha (água). Os tratamentos foram aplicados em mudas de cafeeiro (cv. Arara) via foliar com um pulverizador manual nas doses recomendadas pelos fabricantes. Duas mudas de cada tratamento foram acondicionadas de forma circular em gaiolas de tecido voile, sendo liberados 200 adultos de *L. coffeella*, com 4 repetições, cada uma representada por uma gaiola. Os insetos permaneceram na gaiola para oviposição durante 48h, e em seguida avaliaram-se visualmente o número de ovos e após 14 dias a intensidade de injúria foliar com base em uma escala de notas. Como resultados, Não houve diferença significativa para ambos os parâmetros avaliados. Entretanto, observou-se tendência de redução da infestação de *L. coffeella* em todos os tratamentos em relação à testemunha, que apresentou médias de 29,25 ovos e 6,50% de área foliar minada. Biokato®, V-Core®, Bioexos® Plus e Bion apresentaram médias de ovos de 18,38; 13,25; 16,63 e 16,88, e área minada de 4,88; 4,69; 4,25 e 4,56%, respectivamente. Esses dados sugerem potencial efeito dos bioinsumos na redução da oviposição e injúria de *L. coffeella* em café arábica, necessitando-se na sequência complementar o experimento para obter resultados mais conclusivos.

Palavras-Chave: *Coffea arabica*, bicho-mineiro, controle biológico.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: https://youtu.be/seQ2MeA_QG4