

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Monitoramento de pragas e inimigos naturais em *Coffea arabica* L. para melhor tomada de decisão de produtores do Cerrado Mineiro

Adalberto Filipe Macedo¹, Ryan Fernando Silva e Silva¹, Mariana Martins Fernandes Oliveira¹, Gabriel Buso Borges Botrel¹, Flávio Lemes Fernandes¹

Adalberto.macedo@ufv.br¹, ryanfsilva@ufv.br¹, mariana.m.Oliveira@ufv.br¹, gabriel.botrel@ufv.br¹, flaviofernandes@ufv.br¹

Universidade Federal de Viçosa, Campus Rio Paranaíba UFV-CRP¹

Palavras-chave: *Leucoptera coffeella*, crisopídeo, manejo integrado de pragas.

Introdução

- O manejo integrado de pragas vem ganhando cada vez mais espaço nas áreas de café.



Fonte: Adalberto Macedo

Objetivos

- Avaliar a sazonalidade das principais pragas e inimigos naturais em *C. arábica*;
- Avaliar a intensidade de infestação que resulta na abscisão de folhas atacadas pelo bicho-mineiro

Material e Método

Sazonalidade:

- Fazenda Glória (Rio Paranaíba-MG)
- 20 pontos, cada ponto com 5 plantas em mesma linha de plantio;
- Avaliados: pupa e adultos de bicho-mineiro, ovo, larva e adultos de crisopídeo, cochonilha farinhenta e de escama, ácaro vermelho, branco, predador e mancha anelar (ácaro da leprose).

- Coletado 100 folhas;
- Avaliado: ovos, minas ativas (< e > 1,5 cm), minas inativas, predadas e parasitadas.



Fonte: Adalberto Macedo



Fonte: Adalberto Macedo

Desfolha pelo bicho-mineiro:

- Casa de vegetação UFV-CRP
- T1 - Controle (mudas sem ovos);
- T2 - 10 ovos por muda;
- T3 - 150 ovos distribuídos em três folhas;
- T4 - 150 ovos distribuídos em toda as folhas das mudas.

Resultados e Discussão

Figura 1. Média número de artrópodes avaliados ao longo dos meses do ano.

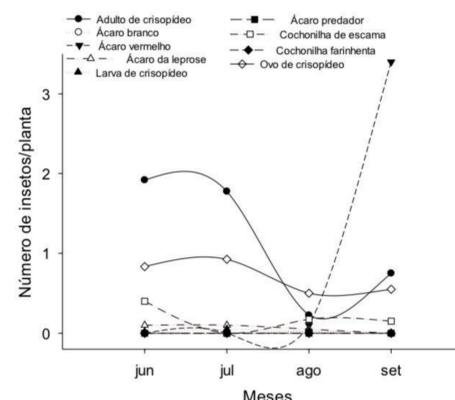


Figura 2. Número de ovos, pupas e adultos de *L. Coffeella* por planta.

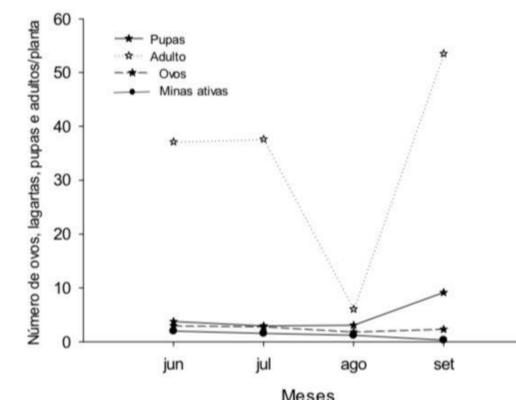


Tabela 1. Número de ovos, minas e porcentagem de desfolha causado pelo bicho-mineiro.

Tratamento	Densidades			Abscisão (%) ¹
	Folhas	Ovos	Minas ¹	
1	13,6 ± 0,74	0	0,00 ± 0,00b	0,00 ± 0,00b
2	14,4 ± 0,74	10	5,20 ± 0,37ab	0,00 ± 0,00b
3 ²	11,8 ± 0,58	150	73,60 ± 13,23a	20,00 ± 1,04a
4	12,8 ± 1,01	150	61,00 ± 9,26a	21,80 ± 0,20a

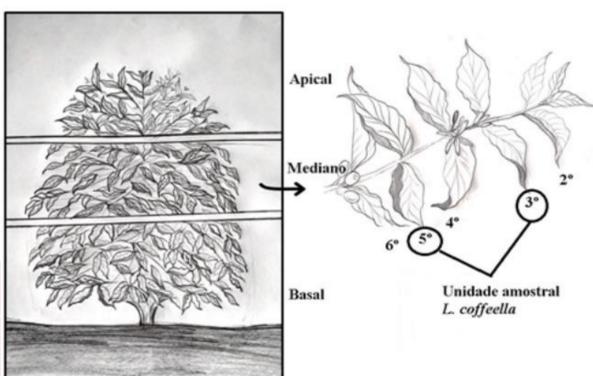
Conclusões

- As maiores infestações de *L. coffeella* ocorrem nos meses de junho e julho, coincidindo com os maiores números de adultos e ovos de crisopídeo;
- A população de ácaro vermelho sofre variação, com maior infestação no mês de setembro, correlacionando com pupas de *L. coffeella*;
- Infestações com 50 ou mais ovos por folha provocam abscisão foliar

Agradecimentos



Fonte: Adalberto Macedo



Fonte: Brenda Silva