



Mortalidade do gorgulho-do-milho e formiga cortadeira para produtos botânicos

Lucas Oliveira Riobeiro¹, Ézio Marques da Silva¹, Vinícius Ribeiro Faria¹, Vinícius Albano Araújo¹, Nestor Cottas Neto¹
Universidade Federal de Viçosa, *Campus Rio Paranaíba*¹

Palavras-chave: Controle alternativo, lichia, azadiractina

Introdução

- O controle de pragas é um dos diversos desafios da agricultura, graças a indução dos insetos a resistência de certos produtos. Uma alternativa de controle é a utilização de produtos botânicos.



Objetivos

- Verificar a atividade inseticida do extrato de lichia (*Litchi chinensis*) sobre insetos de interesse agrônômico, no caso Gorgulho do Milho e Formiga Cortadeira.

Material e Método

- Os bioensaios foram conduzidos no Laboratório de Manejo Integrado de Pragas e Plantas no *Campus* de Rio Paranaíba da Universidade Federal de Viçosa;

➤ Tratamentos:

- Testemunha (Água destilada);
- Hexânico de lichia. *Litchi chinensis* coletado no Lote 15 - Tsuge;



- Azadiractina.



- Bioensaio montado e pragas utilizadas:

- 4 repetições 40 insetos
- Fig. 1: Formiga cortadeira; Fig. 2: gorgulho do milho.



Resultados e Discussão

- Tabela 1. Média (\pm erro padrão) da percentagem de mortalidade de *Sitophilus zeamais* e *Atta sexdens rubropilosa* em função do tempo de exposição ao extrato hexânico de *Litchi chinensis* e dois inseticidas comerciais.

Tratamentos	Tempo de avaliação (horas) *	
	24	48
<i>Sitophilus zeamais</i>		
Testemunha	0,0 \pm 0,0 Aa	0,0 \pm 0,0 Aa
Extrato de Lichia	62,5 \pm 13,9 Bb	77,5 \pm 9,6 Bb
Azadiractina	0,0 \pm 0,0 Aa	7,5 \pm 2,2 Aa
<i>Atta sexdens rubropilosa</i>		
Testemunha	0,0 \pm 0,0 Aa	0,0 \pm 0,0 Aa
Extrato de Lichia	15,0 \pm 4,3 Aa	17,5 \pm 6,5 ABa
Azadiractina	12,5 \pm 0,0 Aa	47,5 \pm 2,2 Cb

Conclusões

- O extrato de lichia apresenta-se como uma alternativa no controle de *Atta sexdens rubropilosa* e *Sitophilus zeamais*;
- O extrato de lichia foi mais eficiente que os inseticidas comerciais testados.