

AVALIAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS NA PREFERÊNCIA DE OVIPOSIÇÃO DE *PLUTELLA XYLOSTELLA* L. (LEPIDOPTERA: PLUTELLIDAE)

DA SILVA, Matheus Moreno Mareco ¹(matheusmoreno1909@hotmail.com); DE SOUZA, Silvana Aparecida² (silvanaadesouza@gmail.com); DA SILVA, Mateus Pereira² (mateus.pereiraa@outlook.com); SILVA, Larissa Teixeira² (lari.ts@hotmail.com); MUSSURY, Rosilda Mara³ (maramussury@ufgd.edu.br).

¹ Discente do curso de Agronomia-UFGD, Dourados-MS, Brasil; ² Discente do curso de Ciências Biológicas-UFGD, Dourados-MS, Brasil; ³ Docente do curso de Ciências Biológicas-UFGD, Dourados-MS, Brasil.

INTRODUÇÃO

A biodiversidade brasileira é vasta sendo um componente essencial na descoberta de moléculas naturais especialmente para controle de insetos. Nesse sentido, o interesse pelos produtos botânicos para o controle de pragas tem aumentado. O objetivo foi avaliar o efeito dos extratos aquoso de folhas de *Campomanesia adamantium*, *C. guazumifolia* e *C. xanthocarpa*, sobre a preferência de oviposição de *Plutella xylostella* L.

METODOLOGIA

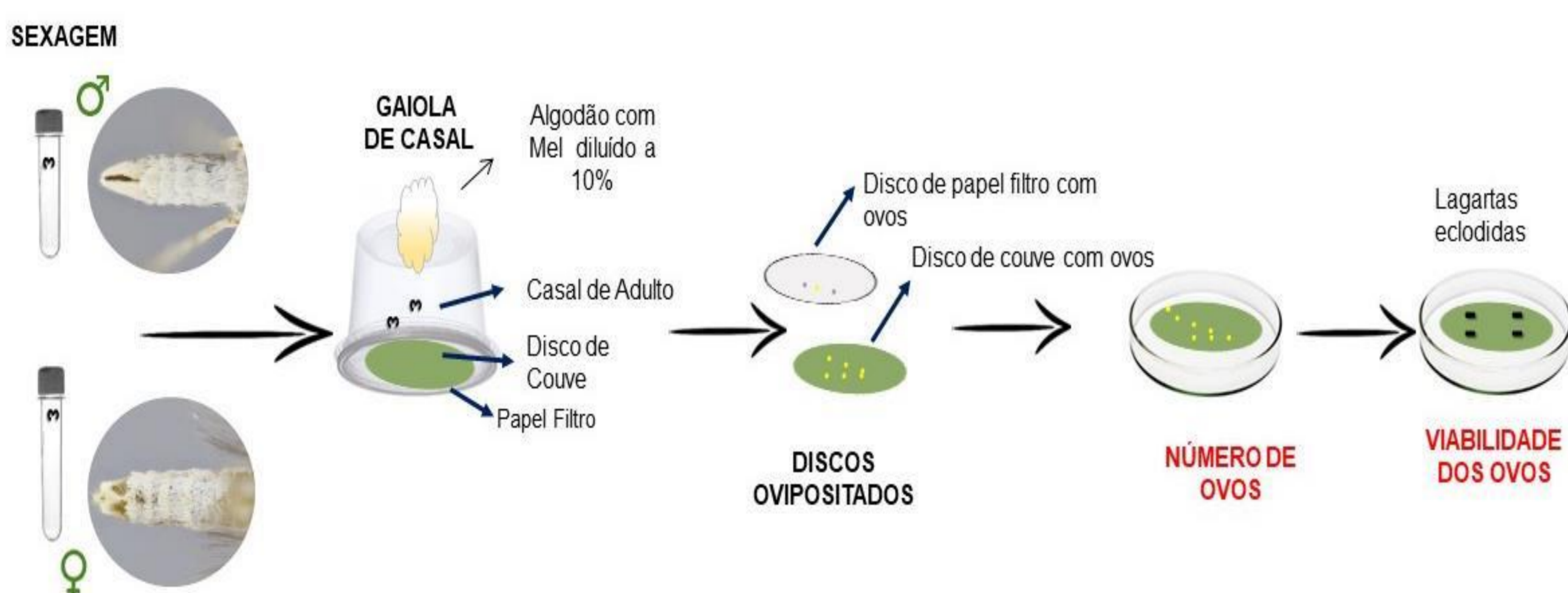


Imagem 1: Esquema do experimento de preferência de oviposição de *P. Xylostella* (Matias da Silva adaptado, 2017).



Imagem 2: Gaiola contendo casal de *P. Xylostella*.



Imagem 3: Macho visto ventralmente.



Imagem 4: Macho visto dorsalmente.



Imagem 5: fêmea vista ventralmente



Imagem 6: Fêmea vista dorsalmente

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1: Média do número de ovos de *P. xylostella* por extratos aquosos de *C. Guazumifolia*, *C. Adamantium*, *C. Xanthocarpa*

Tratamento	Números de ovos (médias)	Classificação
Controle	79,48 a	-
<i>C. guazumifolia</i>	24,33 b	Oviposição suprimida
<i>C. adamantium</i>	21,64 b	Oviposição suprimida
<i>C. xanthocarpa</i>	23,11 b	Oviposição suprimida
C.V(%)	26,27	

*Médias seguidas de mesma letra não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

CONCLUSÃO

Não foi observada diferença entre os tratamentos para número de ovos, no entanto verificou-se que todos os extratos apresentaram supressão de oviposição com índices variando de 0,25 a 0,29 (oviposição suprimida) e redução na viabilidade dos ovos com o uso dos extratos botânicos quando comparado ao controle. A porcentagem na viabilidade dos ovos foi reduzida de 79 % para 21% com o uso de extratos. Dessa forma, os extratos utilizados apresentaram efeito supressor sobre a oviposição.



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico