

**DETERRÊNCIA NA OVIPOSIÇÃO DE PLUTELLA XYLOSTELLA (L., 1758)  
(LEPIDOPTERA: PLUTELLIDAE) PELO USO DE EXTRATO BOTÂNICO**

Alana Martini Ferreira (alanamartini155@gmail.com)

Thais Silva De Souza (thaissilvadesouza98@gmail.com)

Silvana Aparecida De Souza (silvanaadesouza@gmail.com)

Rosilda Mara Mussury Franco Silva (MaraMussury@ufgd.edu.br)

*Plutella xylostella* (L.,1758) (Lepidoptera: Plutellidae) é um inseto-praga cosmopolita que causa danos na cultura das brássicas. Fatores como ciclo de vida curto, as várias gerações por ano e a plasticidade genética, favorecem a evolução da resistência de *P. xylostella* aos pesticidas, fazendo com que esta praga seja atualmente resistente a 101 princípios ativos registrados. Diante do exposto o objetivo foi avaliar o efeito do extrato etanólico *Simarouba versicolor* A. St-Hill (Simaroubaceae) sob oviposição de *P. xylostella*. Para isso, foi adicionado um casal de *P. xylostella* por gaiola contendo um papel filtro e 4 discos couve com 4cm de diâmetro, sendo 2 de extrato e 2 de controle (água destilada) sob um disco de papel filtro de 9cm. Os discos ovipositados pelas fêmeas foram retirados a cada 24 horas e substituídos por novos discos tratados. O número de ovos foi contabilizado no intervalo de 24 horas, totalizando 96 horas de avaliação. O casal foi mantido na gaiola durante quatro dias e alimentados com mel diluído a 10%. O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado (DIC), com 10 repetições e 20 indivíduos. Os dados foram submetidos ao teste de normalidade e de Shapiro-Wilk e as médias foram comparadas pelo Teste de T de Student, à 5% de probabilidade. Toda a estatística foi rodada utilizando o programa R Development Core Team (2009). As fêmeas ovipositaram em média 100,60 nos discos do controle. Já em relação ao extrato, as fêmeas ovipositaram em média 53,18 ovos, isso equivale uma redução de 46,82% na oviposição de traça-das-crucíferas. Em suma, o extrato etanólico de *S. versicolor* foi efetivo no controle da *P. xylostella*, ocasionando uma redução nas futuras gerações e consequentemente, redução dos danos da praga.