

XXI Congresso Brasileiro de Entomologia

Especialidade: Plantas Inseticidas

EFEITO DO MÉTODO DE APLICAÇÃO E DA CONCENTRAÇÃO DO EXTRATO AQUOSO DE FOLHAS DE NIM I
CONTROLE DA *SPODOPTERA FRUGIPERDA*, NO MILHO

Paulo Afonso Viana¹, Hélio Teixeira Prates¹, Paulo Eduardo de Aquino¹

¹ Embrapa Milho e Sorgo (CNPMS)

Resumo

Estudou-se o efeito de extrato aquoso de folhas de nim, bicos de pulverizador e número de aplicações controle da *Spodoptera frugiperda* no milho. O delineamento foi em blocos ao acaso com três repetições. Utilizaram-se 14 tratamentos, constituídos de concentrações de extratos aquoso de folhas de nim (10.000, 7.500 e 5.000 ppm) e duas testemunhas (chlorpyrifos e água), duas combinações de bicos montada em barra triplice (80.01/80.04, 80.01/80.03/80.01), variando de duas a três aplicações com intervalo de dois dias. Cada parcela foi constituída por dois vasos com duas plantas. No estádio de 5-6 folhas, o milho foi infestado com 10 lagartas recém-eclodidas e em casa de vegetação. A aplicação dos extratos foi realizada com pulverizador costal CO2 (40 lb.). Foram avaliados os danos causados pelas lagartas nas folhas (escala de 0 a 9) e o desenvolvimento (biomassa e cápsula cefálica) das lagartas vivas aos 14 dias após a infestação. Os menores danos foliares (2,6 e 2,7) foram observados nas aplicações do extrato com a conjugação de bicos 80.01/80.04/80.01, utilizando-se as concentrações de 10.000 ppm. As testemunhas, chlorpyrifos e água, apresentaram danos de 0,5 e 7,8, respectivamente. Os tratamentos com os extratos de nim reduziram o desenvolvimento das lagartas, sendo a maior redução com a concentração de 10.000 ppm. A biomassa variou de 60,2 a 100,8 mg e a largura da cápsula cefálica variou de 1,77 a 2,10 mm. Na testemunha (água), a biomassa foi de 216,3 mg e a cápsula cefálica de 2,67 mm. Concluiu-se que o controle da lagarta-do-cartucho no milho com o extrato aquoso de folhas de nim, depende da concentração do extrato, do tipo de pulverizador (volumen da calda) e do número de aplicações.

Palavras-chave: *Azadirachta indica*, *Zea mays*, inseticida natural, manejo de pragas, Insecta

5969