

Área: Interação Inseto-Planta e Resistência**EFEITO DE DILUIÇÃO DE EXTRATO ETANÓLICO DE FOLHAS DE NIM PARA CONTROLE DA LAGARTA-DO-CARTUCHO, SPODOPTERA FRUGIPERDA, NO MILHO.****Paulo Afonso Viana** (*Embrapa*); **Paulo Eduardo de Aquino Ribeiro** (*Embrapa*)**Resumo**

O extrato aquoso de folhas de nim tem mostrado eficiência e potencial de uso para o controle da *Spodoptera frugiperda* no milho. Além da água, o etanol é outro extrator que apresenta perspectiva de uso visando reduzir através de diluições, a quantidade de material empregado no preparo do extrato. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de diluição de extrato etanólico de folhas de nim para o controle da lagarta-do-cartucho. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado. Os tratamentos foram constituídos de extratos etanólicos de folhas secas moídas de nim (10.000 ppm) diluídos a 75%, 50%, 25% e 10%; solução de etanol a 75%; extrato aquoso (10.000 ppm) e a testemunha (água). Para cada tratamento foram utilizadas 50 lagartas acondicionadas individualmente em copos plásticos de café (50 mL) e alimentadas com folhas de milho tratadas com os extratos de nim. O alimento foi trocado em dias alternados e a mortalidade de lagartas avaliadas aos 48, 72, 96 e 120 horas. Na avaliação de 48 horas a mortalidade larval foi 63,3 e 54,1% para os extratos etanólicos à 75% e 50%, respectivamente, enquanto o extrato aquoso apresentou 22,2% de mortalidade. Setenta e duas horas após, a mortalidade larval foi superior a 91% para os extratos etanólicos nas diluições acima de 25% e 87,6% para o extrato aquoso. A mortalidade foi superior a 96% para todos os tratamentos na avaliação de 96 horas e atingiu a 100% às 120 horas. Conclui-se que, o etanol possibilita reduzir a quantidade de material utilizado no preparo do extrato de folhas secas de nim no controle da *Spodoptera frugiperda*.

Palavras-chave: