

SUSCETIBILIDADE DE DIFERENTES POPULAÇÕES DE *SPODOPTERA FRUGIPERDA* A INSETICIDAS QUÍMICOS

CRUZ, I., FIGUEIREDO, M.L.C., VIANA, P.A. e PAULA, L. A.

Spodoptera frugiperda pode reduzir a produtividade de milho em até 60%, dependendo da cultivar e da época em que o ataque se verifica. Seu controle é efetuado geralmente com produtos químicos. Em algumas regiões, no entanto, a eficiência tem sido abaixo da esperada. Entre os fatores que podem estar contribuindo para essa queda de eficiência pode estar o aparecimento de populações resistentes aos produtos. O Objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de clorpirifos, lambdacihalotrina e zetacipermetrina sobre lagartas (segundo instar) provenientes de amostras de populações oriundas de Patos de Minas, Uberaba, Viçosa, Unaí e Sete Lagoas (cidades de Minas Gerais). Os inseticidas, cada um em seis doses foram aplicados diretamente sobre as lagartas (delineamento inteiramente casualizado, 48 lagartas distribuídas em seis repetições) utilizando um pulverizador acoplado a uma esteira rolante (bico leque 8003, pressurizado com CO₂). Foram conduzidos dois experimentos. No primeiro as lagartas foram retiradas da criação estoque de cada população e submetidas aos inseticidas (população “normal”). As lagartas sobreviventes dentro de cada tratamento, independente da dose do produto, formaram juntas, uma nova população denominada “resistente”. Essa população foi utilizada no segundo experimento. Ficou evidenciado o grau de tolerância entre as populações, sendo a proveniente de Unaí mais resistente, independente do inseticida utilizado. A mortalidade média observada quando se aplicou o produto clorpirifos na dose de 288 g/ha foi de 72, 77, 77, 92 e 95% nas populações oriundas de Unaí, Patos de Minas, Uberaba, Viçosa, e Sete Lagoas, respectivamente. Para o inseticida lambdacihalotrina (7,5 g/ha) foi de 84, 84, 96, 91 e 93% e para o zetacipermetrina (20 g/ha) foi de 77, 95, 95, 95 e 99%.

Palavras-chave: resistência a inseticidas, pragas de milho, lagarta-do-cartucho, controle químico, *Spodoptera frugiperda*

¹Embrapa Milho e Sorgo, CP 151. 35700-970 Sete Lagoas, MG. e-mail: ivancruz@cnpm.embrapa.br