

XXI Congresso Brasileiro de Entomologia

Especialidade: Controle Químico

DEFINIÇÃO DA ÉPOCA DE APLICAÇÃO DE INSETICIDA FISIOLÓGICO NO MANEJO DE *SPODOPTERA FRUG* (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE).

Maria de Lourdes Corrêa Figueiredo¹, Ivan Cruz¹

¹ Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (Embrapa/CNPMS)

Resumo

Avaliou-se a época mais adequada para o controle de *Spodoptera frugiperda* na ausência de inimigos naturais utilizando como modelo um inseticida fisiológico (Lufenuron - 15g/ha). Cada parcela (milho BRS 1030) consistiu de plantas protegidas com gaiolas teladas (malha 0,1 mm), fixadas ao solo, para evitar o acesso de inimigos naturais às posturas da praga. As plantas ficaram cobertas com a gaiola desde a germinação, sendo removida apenas para realizar as infestações (uma postura com 50 ovos da praga/m²) e pulverizações. Os tratamentos foram realizados na época de pulverização, sendo o primeiro, aplicado aos dois dias após a infestação (DAI) e os demais em intervalos de dois dias, sendo o último aos 16 DAI. A testemunha foi sem pulverização. Aos 25 DAI foi avaliado o dano nas seis folhas centrais da planta, através de uma escala de notas de 0 (Plantas sem dano) a 5 (todas as folhas mortas). Nas parcelas sem pulverização, a nota média de dano foi 3,8. Não houve diferença significativa entre a nota média e aquela verificada nas parcelas pulverizadas aos 2, 4, 8, 12 e 16 DAI (3,4). Os resultados sugerem que a pulverização com o fisiológico surtiu efeito. No entanto, quando a pulverização foi entre dois e oito DAI, a nota de dano variou entre 0,2 e 1,88 (diferença não significativa). Aos dez e 12 DAI as notas foram 1,20 e 1,88, respectivamente (diferença não significativa). A nota média de dano na parcela pulverizada aos dez DAI não diferiu significativamente das parcelas pulverizadas entre dois e oito DAI. Os resultados sugerem que a pulverização com o fisiológico deve ser realizada aos dez dias após a presença de posturas da praga, pois contribuiu para evitar os danos por sua única ação. Deve-se considerar que inimigos naturais que atuam em seus primeiros instares, podem ser complemento eficaz no manejo.

Palavras-chave: lagarta-do-cartucho, dano, infestação, Lufenuron

5959