

EFEITO DA INFESTAÇÃO DE MILHO PELA LAGARTA DO CARTUCHO, *Spodoptera frugiperda*, EM DIFERENTES ESTÁGIOS DA CULTURA

IVAN CRUZ<sup>1</sup> e F.T. TURPIN<sup>2</sup>

RESUMO

Pesquisas foram realizadas em Lafayette, Indiana, USA, durante os períodos de 1978 e 1979, para estudar os efeitos da lagarta do cartucho *Spodoptera frugiperda* (SMITH & ABBOT, 1797), nos rendimentos de milho.

A infestação artificial foi feita em cinco diferentes estágios de crescimento da cultura: 4-6 folhas; 8-10 folhas; 12-14 folhas; pendoamento e embonecamento, colocando-se em cada planta, uma massa de ovos. Cada massa continha, aproximadamente, 50 ovos. Para evitar o movimento das larvas, as parcelas foram isoladas por uma barreira física.

Foram avaliados os seguintes parâmetros: dano nas folhas, 20 dias após a infestação, através de uma escala visual de notas de 1 a 5; e após a colheita, o tamanho, a porcentagem de dano e o número de grãos nas espigas e o peso dos grãos.

O estágio de crescimento mais susceptível foi o de 8-10 folhas, onde se obteve uma redução na produção de 19%. Uma redução média na produção de 6,2; 6,8 e 8,5% foi obtida nas parcelas infestadas nos estágios de 4-6 folhas, pendoamento e 12-14 folhas, respectivamente. Nenhuma redução na produção ocorreu nas parcelas infestadas por ocasião do embonecamento.

<sup>1</sup>PESQUISADOR DO CNPMS, CAIXA POSTAL 151 - 35 700 - SETE LAGOAS, MG.

<sup>2</sup>PESQUISADOR - PURDUE UNIVERSITY - IN, USA.