

EFEITO DE MÉTODOS DE PREPARO DO SOLO E PLANTIO DE MILHO NOS DANOS CAUSADOS PELA LAGARTA ELASMO (*Elasmopalpus lignosellus*) (ZELLER, 1848) (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE).

Jordão, B.A.<sup>1</sup>; Waquil, J.M.<sup>2</sup>; Mantovani, E.C.<sup>3</sup> & Viana, P.A.<sup>2</sup>

O milho é um cereal importante para a economia brasileira e um dos produtos básicos para a subsistência dos agricultores. Embora exista no mercado cultivares de alto potencial produtivo, a média nacional ainda não atinge 2 ton/ha. A baixa população de plantas nas lavouras inquestionavelmente constitui um dos principais problemas. O objetivo deste trabalho foi o de avaliar a influência de métodos de preparo do solo e plantio do milho na infestação de plântulas pela lagarta elasma que é uma das pragas mais importantes no início de desenvolvimento da cultura.

O experimento foi conduzido na área do CNPMS/EMBRAPA em Sete Lagoas. Foram incluídos 10 tratamentos em blocos ao acaso com 3 repetições. Os tratamentos de preparo de solo e plantio foram: arado de disco, arado de aiveca, plantio direto, camalhão simples, e camalhão duplo, em duas condições de manejo da palhada de arroz: queimando e não queimando. Foram realizadas a contagem do "stand" inicial e duas contagens do número de plantas danificadas pela praga.

Os resultados indicaram que os tratamentos acima descritos afetam significativamente tanto no estabelecimento do "stand" inicial bem como na infestação das plântulas pela lagarta elasma. Em ambas situações, com ou sem queima, se obteve o maior "stand" onde se realizou a aradura com o arado de disco e o menor no camalhão duplo. Quanto ao dano da lagarta elasma, nas duas avaliações foi o maior no plantio direto com queima prévia e o menor no plantio direto sem a queima prévia dos restos culturais. A manutenção dos restos culturais na lavoura aliada ao plantio direto, permitiu reduzir a infestação do milho pela lagarta elasma, em cerca de 95% em relação à sua testemunha onde se fez o plantio direto após a queima dos restos culturais.

<sup>1</sup>/ Estagiária. CNPMS/EMBRAPA. C.P. 151 - 35700 Sete Lagoas, MG.

<sup>2</sup>/ Pesquisador, PhD, Entomologia. CNPMS/EMBRAPA.

<sup>3</sup>/ Pesquisador, PhD, Engenharia Agrícola. CNPMS/EMBRAPA.