

ESTIMATIVAS DE PERDAS CAUSADAS PELA LAGARTA-DO -CARTUCHO, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) EM SORGO

Mirko G. R. Cortez¹ e José M. Waquil²

A lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith) é uma das principais pragas na cultura do milho e ataca também o sorgo. As perdas na cultura do milho podem chegar a 34%, mas para a cultura do sorgo, esses dados ainda não foram estimados para as condições brasileiras. Foi conduzido um experimento, em casa de vegetação, utilizando o delineamento em fatorial 2x3x5 com 6 repetições. Os tratamentos foram: dois tipos de solo (com alta e baixa fertilidade), três cultivares de sorgo (BR 300, AG 3001 e CMSXS 375) e 5 métodos de infestação em função da idade das plantas (1-infestação aos 15 dias, 2-infestação aos 32 dias, 3-infestação aos 37 dias, 4-infestação aos 15 e 37 dias e 5-testemunha) utilizando-se larvas de *S. frugiperda* no 2o. instar. As plantas foram mantidas individualmente em vasos com 5 Kg de solo e irrigadas semanalmente com solução nutritiva. Quando necessário, irrigações adicionais foram feitas apenas com água. Os resultados indicaram não haver interação significativa a 5% de probabilidade entre os 3 fatores para os parâmetros estudados (tamanho e peso de panícula, volume e peso de grãos e peso de 100 grãos). Relativo ao peso de grãos, observou-se efeito significativo para cada fator individualmente e para a interação entre o fator cultivar e os demais (tipo de solo e níveis de dano de *S. frugiperda*). Os danos do inseto não afetaram o peso de grãos na cultivar CMSXS 375, mas reduziu a produtividade em relação a testemunha nas outras duas cultivares. No híbrido BR 300 as perdas variaram de 16,61 a 25,76%. Ocorreu cerca de 39% de mortalidade de plantas no solo de baixa fertilidade, mas essa mortalidade não foi associada aos danos causados pelos insetos, nem às cultivares.

¹Estagiário CNPMS/EMBRAPA, Sete Lagoas, MG

²Pesquisador CNPMS/EMBRAPA, cx. post. 151, Sete Lagoas, MG.