

CONTROLE DA LAGARTA DO CARTUCHO DO MILHO, *Spodoptera frugiperda*, COM O VÍRUS DA POLIEDROSE NUCLEAR ATRAVÉS DE ÁGUA DE IRRIGAÇÃO.

Valicente, F.H.¹; Costa, E.F.² & Ribeiro, E.A.³

A lagarta do cartucho do milho *Spodoptera frugiperda* é uma das principais pragas do milho e o seu dano pode causar uma redução de 34% na produção. O controle desta praga é feito basicamente através de inseticidas químicos. Este trabalho teve como objetivo o controle da lagarta do cartucho com o vírus da poliedrose nuclear, pulverizado na cultura através de água de irrigação.

Para irrigar a cultura foram utilizados aspersores setoriais ZAS - 30. As lâminas de água utilizadas foram de 3, 5 e 7mm e as dosagens dos vírus utilizados foram de $1,0 \times 10^5$, 6×10^4 e 4×10^4 pol/ml, respectivamente. O vírus foi aplicado durante a irrigação através de um aplicador portátil acoplado na rede de irrigação o qual libera o vírus uniformemente. Após a aplicação, foram amostradas 100 lagartas de cada parcela, durante 3 dias, sendo este material transportado para o laboratório, alimentadas com dieta artificial, armazenadas em copos plásticos com capacidade para 50ml e vedados com tampas de acrílico. No laboratório com condições controladas a umidade relativa foi de $70\% \pm 10$ e a temperatura de $26,5^\circ\text{C} \pm 2$. A mortalidade foi avaliada a partir do 4º dia após a aplicação do VPN.

Não houve diferença de mortalidades nas lâminas de 3, 5 e 7mm as quais foram de 55,4; 57,7 e 54,8%, respectivamente. Houve também uma razoável percentagem de parasitóides que ocorreram nas lagartas amostradas.

1/ Eng. Agr. CNPMS/EMBRAPA/EPAMIG. CP 151 - 35700 - Sete Lagoas, MG.

2/ Eng. Agr. MS. CNPMS/EMBRAPA.

3/ Eng. Agr. Estagiário. CNPMS/EMBRAPA.