

EFICIÊNCIA DE *Vairimorpha necatrix* (PROTOZOÁRIO) NO CONTROLE DE LAGARTAS E *Spodoptera frugiperda* DE DIFERENTES IDADES.

Cruz, I.¹ & Valicente, F. H.²

Alguns protozoários podem ser utilizados como agente de controle biológico de pragas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a mortalidade provocada por *Vairimorpha necatrix* isolado de lagartas de *S. frugiperda*. Foram conduzidos dois experimentos, que variaram somente em relação ao tempo gasto entre a alimentação e infecção das lagartas. No primeiro experimento as lagartas foram mantidas em dieta artificial até a data do experimento, quando receberam uma dose de $1,32 \times 10^4$ esporos/lagarta colocada sobre folhas de milho, previamente lavadas com Hipoclorito de Sódio a 0,3% com área foliar igual a $1,13 \text{ cm}^2$. As larvas testemunhas alimentaram por igual período em folhas de milho. O período de alimentação nas folhas foi de cerca de 18 horas; após este período as lagartas foram transferidas para dieta artificial, em 9 repetições com 8 lagartas cada. O experimento foi conduzido em sala com temperatura variando de 23 a 26°C (média de $24,5^\circ\text{C}$). No segundo experimento as lagartas ficaram em jejum por 24 horas antes de receberem as folhas de milho (testemunha ou tratadas com o protozoário). Neste experimento foi também feita uma avaliação visual da área foliar consumida. Foram utilizadas 8 repetições contendo 6 larvas cada. No experimento onde não houve jejum das lagartas, a mortalidade variou de 75,6 a 98,6% nos tratamentos com o protozoário. Nas testemunhas houve grande contaminação, provavelmente devido ao manuseio o que acarretou de 19,0 a 66,3% de mortalidade. Já no experimento onde as lagartas permaneceram por um período de 24 horas em jejum, houve maior diferença, sendo que nos tratamentos com o protozoário a mortalidade de lagartas atingiu 99,1%. Nas testemunhas a mortalidade média foi de 20,6% (6,3 - 35,0%).

¹ Eng^o Agr^o, PhD, Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS
Caixa Postal 151 - 35700 Sete Lagoas - MG

² Eng^o Agr^o. MSc. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS