

Campoletis sonorensis COMO AGENTE DE CONTROLE BIOLÓGICO DE *Spodoptera frugiperda*.

Cruz, I.¹ & Valicente, F. H.²

O parasitóide *Campoletis sonorensis* (Hymenoptera:Ichneumonidae) coloca seus ovos em larvas recém-eclodidas de *Spodoptera frugiperda* matando-as, antes que elas causem danos ao hospedeiro (milho, sorgo, trigo, entre outros). Apresenta, portanto potencial como agente de controle biológico. Estudos biológicos foram conduzidos em laboratório fornecendo a casais do parasitóide, larvas recém - eclodidas de *S. frugiperda*, por um período de 72 horas. Após este período, as larvas da praga foram colocadas em grupos de 3, em copos de 50 ml contendo dieta artificial, e mantidos a 20°C, fotofase de 12 horas e UR de 70⁺ 10% em incubadores. Foram avaliados os períodos de ovo-larva e de pupa. De 90 indivíduos utilizados no experimento, obteve-se 57,8% de parasitismo, com uma média de 1,73 indivíduos parasitados por recipiente. A frequência de canibalismo foi de 20% e ocorreu apenas onde havia larvas parasitadas. Aparentemente, larvas parasitadas morrem antes de exibirem o fenômeno de canibalismo. O período ovo-larva dos indivíduos parasitados foi em média 25,6 dias. O período pupal e ciclo de ovo-adulto foram respectivamente 6,6 e 31,9 dias. Embora o ciclo larval tenha sido alongado devido a temperatura baixa, as larvas de *Spodoptera* morreram todas com no máximo 10 mm, comparadas a 35-40 mm de larvas não parasitadas e de mesma idade.

¹Eng.- Agr., Ph.D., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS
Caixa Postal 151 - 35700 Sete Lagoas, MG

²Eng.- Agr., M.Sc., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS