

Especialidade: **Controle Biológico**

DESENVOLVIMENTO DE DIETA PARA CRIAÇÃO DE LARVAS DE ERIOPIS CONNEXA (GERMAN, 1824) (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE)

Rafael Braga da Silva¹, Maria R. G. Fellet¹, Ana Carolina Redoan¹, Maria de Lourdes Corrêa Figueiredo¹, Ivan Cruz¹

¹ Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (Embrapa/CNPMS)

Resumo

A joaninha *Eriopis connexa* é um importante agente de controle biológico, que atua na regulação de diversas pragas incluindo algumas de milho e sorgo como pulgões, ovos e lagartas neonatas de Lepidoptera. Para sua utilização comercial em programas de controle biológico há necessidade de criação em escala. Objetivou-se nesse trabalho avaliar 18 diferentes tipos de dietas para criação de larvas do predador, em sala climatizada ($25\pm 1^{\circ}\text{C}$, $70\pm 10\%$ UR e fotofase de 12 horas), em delineamento inteiramente casualizado. Cada uma das quatro repetições foi representada por 10 larvas. As dietas foram: A. Ovos de *A. kuehniella* (congelados por um dia ou por seis meses); B. Ovos de *Spodoptera frugiperda* (frescos - sem ou com escamas, congelados por um dia ou por seis meses); C. Lagartas neonatas de *S. frugiperda*; D. Dieta à base de “pet food” triturada e E. Dietas contendo mel e levedo de cerveja com presença ou ausência de sulfato ferroso, germe de trigo e farelo de soja. Maior % de adultos (diferença não significativa) foi obtida alimentando as larvas do predador com ovos frescos de *S. frugiperda* com (100% de viabilidade) ou sem escamas (95%), ou ovos congelados por apenas um dia, tanto de *A. kuehniella* como de *S. frugiperda* (92,5%). Nessas dietas, o ciclo total dos insetos foi de 18,9, 18,9, 20,6, e 19,1 dias, respectivamente. Alimentando-se as larvas com ovos de *S. frugiperda*, com seis meses de congelamento, obteve-se 73,8% de adultos e um ciclo total de 20,7 dias. As dietas com componentes vegetais usadas isoladamente não proporcionaram o desenvolvimento adequado de *E. connexa*. Larvas alimentadas com lagartas neonatas de *S. frugiperda*, ovos de *A. kuehniella* (seis meses de congelamento) oferecidos isoladamente ou associados às dietas foram inadequados.

Palavras-chave: joaninhas, dietas, criação massal, predador, Coccinellidae