

CRUZ, I.  
1989

Rodrigues, A.G.<sup>1</sup> & Cruz, I.<sup>2</sup>

O desenvolvimento de dietas artificiais e de técnicas de criação massal de insetos tem crescido bastante nos últimos anos. Atualmente, além da simples criação de um inseto, deve-se preocupar também com a qualidade dos mesmos. O inseto criado em laboratório, em dieta artificial, muito provavelmente sofrerá modificações drásticas na sua bioecologia. Tais modificações serão maiores, à medida que aumenta a taxa de endogamia, podendo os insetos criados não serem úteis ao fim proposto para eles. O objetivo do presente trabalho foi comparar duas gerações de *Spodoptera frugiperda*, sendo uma de campo e outra de laboratório mantida em dieta artificial, por 16 gerações. O experimento foi conduzido em laboratório, em condições controladas de temperatura ( $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ) e fotofase de 12 horas. Foi utilizada uma postura de campo e outra de laboratório, utilizando de cada postura, 72 larvas, divididas em 8 repetições, com 9 larvas cada uma, sendo estas alimentadas com folhas de milho (BR 105) e/ou dieta artificial à base de feijão e germe de trigo. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado.

Foi observado um menor período larval para insetos criados em folhas, independente da geração estudada. Insetos de campo, criados em folhas apresentaram um período larval médio de 18,7 dias enquanto que os insetos de laboratório criados também em folha apresentaram um período de 17,9 dias; o maior período larval foi obtido para os insetos de campo criado em dieta artificial (21,2 dias). O período pupal variou de 9,4 a 9,9 dias, sendo menor para os insetos de campo criados em folhas e maior para aqueles criados em dieta. Os maiores pesos de pupas foram obtidos para os insetos criados em dieta artificial, independente da geração estudada.

1/ Eng. Agr., Estagiário CNPMS/EMBRAPA. C.P. 151, 35700 Sete Lagoas, MG.

2/ Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, PhD. Entomologia, CNPMS/EMBRAPA.

12<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Entomologia  
2<sup>o</sup> Encontro sobre moscas-das-fritas.