

**EFEITO DO METHOPRENE NA ALIMENTAÇÃO  
DE *Bombyx mori* L., 1758  
(Lepidoptera, Bombycidae)**

G. Zanlorenzi (1)  
S.B. Alves (1)  
O. Nakano (1)

O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito do Methoprene pulverizado nas folhas de amoreira, na alimentação do bicho-da-seda, com a finalidade de retardar o seu período larval com conseqüente aumento no peso do casulo.

Na metodologia, utilizou-se um esquema fatorial combinando 4 cultivares da morácea (Calabresa, Miúra, Híbrido Natural n.º 40 e Híbrido Natural n.º 64) com 2 tratamentos, sendo o Methoprene na dosagem de 1,8 gramas por litro d'água e o outro a testemunha. Fizeram-se 5 repetições, resultando 40 parcelas. As lagartas foram pesadas no 3.º, 4.º e 5.º ínstaes.

A dosagem empregada do Methoprene provocou a redução no peso das lagartas, ao nível de 1% (um por mil: \*\*) de significância estatística. Uma notável anomalia, foi que nenhuma lagarta encasulou, após subirem ao bosque, nem mesmo dos lotes testemunhas, que estavam a vários decímetros de distância, dos lotes tratados. Isso sugere um efeito fisiológico do Methoprene, no sentido de inibir a metamorfose do inseto. Esta característica do produto tem sido utilizada no controle de insetos pragas.

Na competição dos cultivares de *M. alba*, o mais produtivo foi o cultivar Calabresa, com significância estatística de um por mil, 1% (\*\*). Em seguida, situou-se o cultivar Híbrido Natural n.º 40, ao nível de um por cento, 1% (\*). O inferior dos três, foi o cultivar Miúra.

Em vista desses resultados, novos testes estão sendo realizados com subdosagens de Methoprene, visando constatar seus possíveis efeitos positivos.

---

(1) Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", USP, Piracicaba.