

Development of a control alternative for the citrus fruit borer, *Ecdytoplopha aurantiana* (Lepidoptera, Tortricidae): from basic research to the grower

José Roberto P. Parra, José Maurício S. Bento, Mauro S. Garcia, Pedro T. Yamamoto, Evaldo F. Vilela & Walter S. Leal

RESUMO:

Desenvolvimento de uma alternativa de controle para o bicho-furão-dos-citros, *Ecdytoplopha aurantiana* (Lepidoptera, Tortricidae): da pesquisa básica ao produtor. São descritas todas as etapas da pesquisa, desenvolvidas de 1995 a 2000, para a síntese do feromônio sexual de *Ecdytoplopha aurantiana* (Lima, 1927), visando ao monitoramento desta praga que causa perdas da ordem de 50 milhões de dólares ao ano à citricultura paulista. As pesquisas básicas são apresentadas, incluindo o desenvolvimento de uma dieta artificial para o inseto, estudo de suas exigências térmicas e hídricas, estudos comportamentais, síntese da substância atraente para o macho desde a formulação até a distribuição do feromônio ao agricultor, e a sua comercialização. Trata-se de um caso de sucesso, a um custo de 50 mil dólares, com pesquisas inter- e multidisciplinares e que pode ser adotado para outros insetos-praga do país.

PALAVRAS-CHAVE. Biologia; citros; controle biológico; feromônio sexual; manejo integrado de pragas.