

ESTRATÉGIAS DE MANEJO DA RESISTÊNCIA DE PRAGAS A PESTICIDAS

C. Campanhola, CNPMA/EMBRAPA, C. Postal 69, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP. E-mail: clayton@cnpma.embrapa.br.

O desenvolvimento da resistência de pragas a inseticidas depende das características genéticas da resistência, dos fatores biológicos da praga e dos aspectos operacionais de escolha do inseticida e de sua aplicação. Isso leva a particularidades que devem ser consideradas na escolha de práticas preventivas ou remediadoras da resistência para cada praga. Uma ferramenta auxiliar importante para o manejo da resistência a inseticidas é o estabelecimento de um programa de monitoramento da resistência, por possibilitar a detecção de mudanças na suscetibilidade de populações de insetos, além de permitir a avaliação da eficácia das medidas de manejo adotadas. As estratégias possíveis de serem utilizadas para o manejo da resistência a inseticidas em pragas consistem da substituição de produtos, da proteção aos indivíduos suscetíveis da população da praga, do uso de inseticidas adequados, da alternância de produtos com diferentes modos de ação, da mistura de produtos, do uso de

substâncias sinérgicas, da dose adequada dos inseticidas e de medidas que reduzam a pressão de seleção aos indivíduos resistentes da população. Serão discutidas as vantagens e desvantagens de cada estratégia, devendo-se considerar sempre o seu uso combinado para a obtenção de resultados mais significativos. Deve-se trabalhar no sentido de introduzir práticas culturais e alternativas tecnológicas nos sistemas de produção que diminuam a incidência de pragas, que por sua vez irão diminuir a necessidade de utilização de práticas de controle, dentre elas o controle com inseticidas químicos. Serão apresentados resultados obtidos com um programa de manejo da resistência da lagarta da maçã do algodoeiro (*Heliothis virescens*) a inseticidas piretróides, nos Estados Unidos, bem como de estratégias que têm sido propostas para o manejo da resistência de *Alabama argillacea* a piretróides em algodoeiro, na Argentina.