

Erro de estratégia

Falta de conhecimento do momento certo de controle da lagarta da soja e uso incorreto de inseticidas levam a ressurgência da praga e surtos de outras secundárias

As repetidas aplicações de inseticidas apenas para controlar a lagarta-da-soja, *Anticarsia gemmatalis*, vêm ocorrendo quase sistematicamente nas últimas safras de soja. Houve casos de três, quatro ou de até mais pulverizações visando apenas essa praga. Esse excesso de aplicações nas lavouras é decorrente de dois erros fundamentais: a primeira pulverização tem sido feita sem a realização das contagens para verificação do tamanho da população da praga (amostragens pelo método-do-pano-de-batida) e do percentual de desfolhamento das plantas; assim o defensivo é aplicado muito cedo, quando a população da praga ainda está reduzida, baseado apenas na constatação dos primeiros danos nas folhas do topo das plantas; além disso, o inseticida é escolhido apenas porque é mais barato e mata a lagarta. Via de regra não é seletivo, pois não apenas controla as poucas lagartas presentes na soja, mas também elimina as populações iniciais de predadores e parasitóides, além de impedir o estabelecimento e proliferação, no agroecossistema, de agentes de doenças que controlam naturalmente a praga.

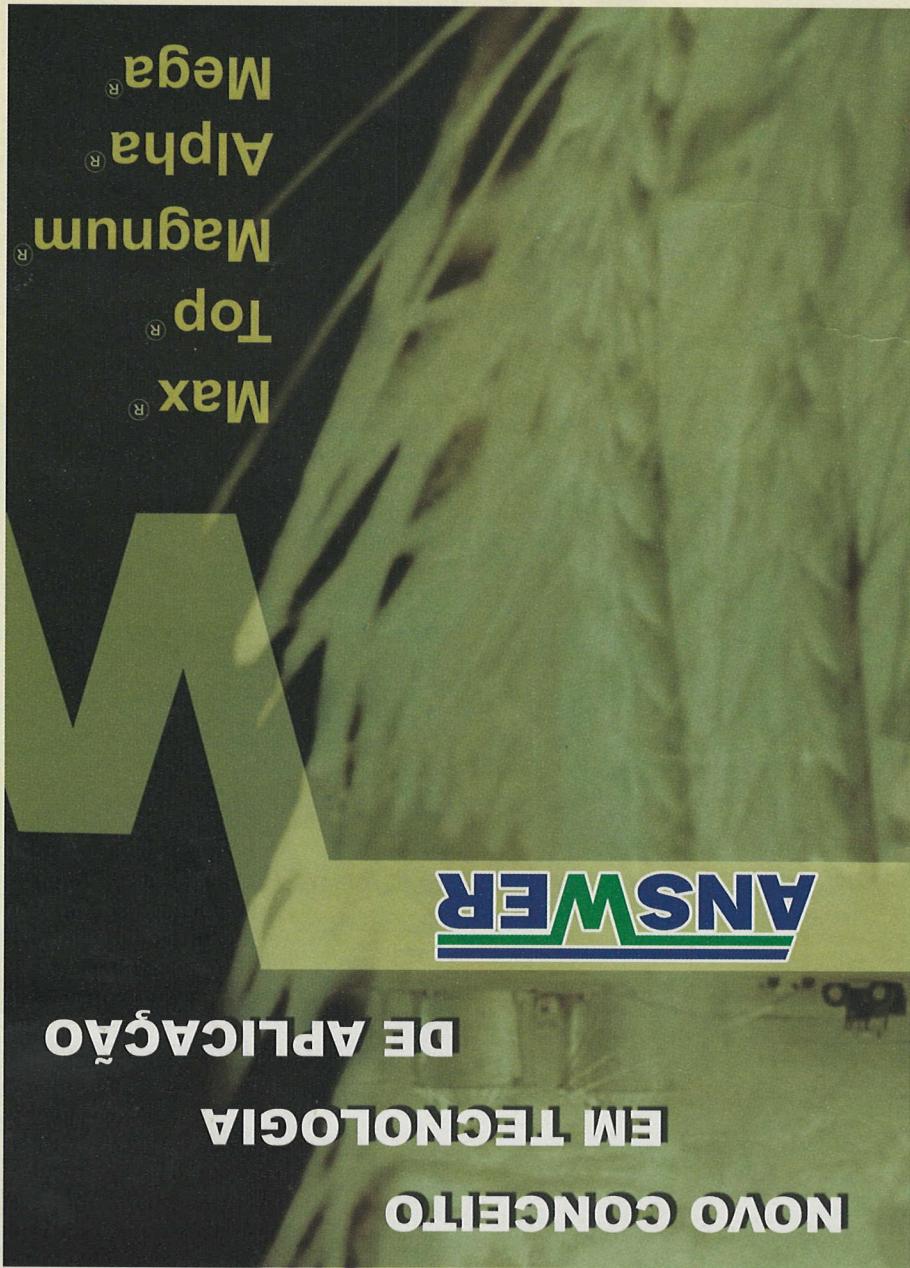
As primeiras respostas a esses erros normalmente materializam-se na forma de rápidas ressurgências da própria lagarta-da-soja. Tais ressurgências demandam no-

vas aplicações, ocasiões em que produtos destituídos de boas características seguem sendo usados. Continua, assim, o processo de desequilíbrio na lavoura. Paralelamente aos fatos descritos (ou logo depois deles) têm ocorrido erupções anormais de outras espécies de lagartas, antes reconhecidas como de importância secundária. São os casos das lagartas da família geometridae (as verdadeiras medidoras de palmos), da falsa-medidora-de-palmos, *Pseudoplusia includens*, das lagartas-das-vagens, *Spodoptera eridania* e *Spodoptera latifascia* e até da lagarta-das-maçãs do algodoeiro, *Heliothis virescens*, entre outros. Tais lagartas são de difícil controle, exigindo o uso de produtos mais fortes, em doses elevadas e, freqüentemente, demandam a utilização de misturas de princípios ativos extremamente letais, inclusive aos inimigos naturais. Assim completa-se o processo de "desertificação biológica" da lavoura, construindo-se um ambiente extremamente receptivo (livre de inimigos naturais) para os piores inimigos da soja, os percevejos fitófagos (*Euschistus heros*, *Nezara viridula*, *Piezodorus guildinii*, *Edessa meditabunda*, *Acrosternum spp.*, etc.).

O que deveria ter sido feito para evitar esses problemas? Todos esses aborrecimentos, salvo situações excepcionais, teriam sido evitados com a adoção das recomen-

dações preconizadas pelo Manejo Integrado das Pragas (MIP) da Soja, realizando-se amostragens semanais, contando-se a quantidade de lagartas e verificando-se o tamanho delas, fazendo-se leituras do percentual de desfolhamento e observando-se a ocorrência de predadores, parasitóides e doenças que atuam sobre as pragas. Procedendo-se assim, a primeira aplicação poderia ter sido retardada ao máximo e, quando tivesse sido necessário fazê-la, deveria ter sido aplicado um inseticida eficiente contra a praga, porém seguro para o homem, de baixo impacto ambiental, se-





Sergio Arcen Gómez, Embraapa Agropecuária Oeste

os precegujos histeriás da Sosia deviò a pre-senega de avídos predadores de seus ovos e de suas formas imitativas memorais (*Gecocritis sp.*, *Nabii sp.*, *Lebu conchini*, *Callita sp.*, etc.), e de parasitoides de ovos (*Telenomus podolci*, *Trissolcus basalis*) e de adultos (*Thi-chopoda nitens*).
Encontrando, e preceiso esclarer o que a ideia que vem sendo disseminada no sentido de que o uso do *Bacillus thuringiensis* anti-carci-
nico que deve ser usado diminui o risco de infestação de pragas secundárias (grilos, lagartas, moscas, formigas, abelhas, etc.) que se alimentam das larvas de lepidópteros. Ainda assim, é preciso lembrar que a aplicação de inseticidas seletivos aos insetos naturais, de forma que não atingem os insetos benéficos, pode ser prejudicial ao ecossistema.

Baculovirus amictarista: opção para o controle da lagarta e preservação de inimigos naturais

