



## Controle biológico no manejo integrado de pragas da soja: passado, presente e futuro

**Beatriz S. Corrêa-Ferreira<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Embrapa Soja – Pesquisador aposentado, 86062-190 Londrina, PR, Brasil. Email: [bscferreira@gmail.com](mailto:bscferreira@gmail.com).

O controle biológico é parte fundamental do programa de Manejo Integrado de Pragas da Soja (MIP-Soja) e assume importância cada vez maior quando se enfatiza a busca por uma sojicultura mais sustentável. A implantação do MIP-Soja no Brasil na década de 1970, visando o uso racional de inseticidas e a preservação dos inimigos naturais favoreceu o controle biológico natural que contribuiu largamente no controle de lagartas, seja pela ocorrência de patógenos como o fungo *Nomuraea rileyi* ou de elevados índices de parasitoides que naturalmente estavam presentes nas lavouras. No período de 1980-1990, o controle biológico aplicado através de dois programas dá um novo impulso ao MIP-Soja. O vírus de poliedrose nuclear que atingiu grandes proporções de uso no controle da lagarta-da-soja e, em menor escala, mas não menos importante, o uso de parasitoides de ovos para o controle de percevejos, através de microhimenópteros da família Platygasteridae. Com o aparecimento da ferrugem asiática e o plantio da soja transgênica, práticas sem critérios técnicos, como o uso abusivo de fungicidas e herbicidas induziram os produtores a aplicações de inseticida no aproveitamento daquelas operações, independente da real infestação das lavouras, levando essas áreas ao desequilíbrio e com problemas de pragas ainda maiores e com consequências drásticas para os programas de controle biológico que foram gradativamente sendo menos utilizados na soja. Hoje o problema é sério, sistemas produtivos totalmente desequilibrados, populações de pragas polípagas atacando diferentes culturas, presença de populações de insetos resistentes, reduzida contribuição dos inimigos naturais e um abandono total das táticas de MIP na cultura da soja. Portanto, a retomada do MIP nos sistemas agrícolas produtivos é necessária e urgente, permitindo que técnicas de controle biológico, como o uso de parasitoides de ovos para o complexo de lagartas, hoje uma demanda importante, tenham maior chance de serem utilizadas com sucesso.

**Palavras-chave:** controle natural, sistema produtivo, equilíbrio ambiental.