

Desenvolvimento e aperfeiçoamento de tecnologias e conhecimentos para aumentar a sustentabilidade e competitividade do sistema produtivo de soja na presença de pragas

Líder: Lenita Jacob Oliveira

Número do Projeto: 02.02.501.00

UD de origem do Projeto: Embrapa Soja

Macroprograma 2: Competitividade e sustentabilidade

Plano de ação 1 – Gestão

Este projeto foi coordenado pela Embrapa Soja, com a participação estratégica da Embrapa Agropecuária Oeste, Embrapa Milho e Sorgo, Embrapa Trigo e Embrapa Arroz e Feijão, que coordenaram e/ou executaram atividades relacionadas a pragas de soja importantes nas regiões onde sua atuação é mais forte e/ou contribuíram nos estudos da interface de componentes da entomofauna da soja com outras culturas (trigo, milho etc). A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Embrapa Hortaliças e várias universidades e instituições atuaram como colaboradoras.

O projeto concentrou-se em linhas de pesquisas selecionadas a partir de uma análise crítica, realizada em 2003, do estado-da-arte das principais demandas e entraves do MIP–Soja e seu objetivo geral foi aperfeiçoar e desenvolver tecnologias para o MIP-Soja com ênfase nos principais insetos-praga e naqueles que ocorrem também em outras culturas do sistema de produção da soja. Para tal, o projeto foi composto de 52 atividades organizadas em oito planos de ação.

Os resultados gerados pelo projeto foram publicados em 20 artigos científicos, sete capítulos de livros, 26 artigos completos/resumos expandidos e 52 resumos em anais de congressos, quatro artigos de divulgação, 40 publicações técnicas, três teses/dissertações e uma monografia. Também foram divulgados a comunidade científica, estudantes, técnicos e produtores em vários eventos, num total de 51 palestras, quatro aulas em universidades, três cursos para a assistência técnica, oito dias de campo e nove inserções na mídia. O projeto proporcionou, ainda, treinamentos a 31 estudantes de iniciação científica/apoio técnico, cinco mestrandos e dez doutorandos. Foram geradas 16 tecnologias (método e práticas e processos) além de diversos conhecimentos que poderão dar origem a tecnologias no futuro. Os títulos das principais tecnologias geradas pela Embrapa Soja estão listados na Tabela 5. Alguns dos principais resultados obtidos no projeto são apresentados nos itens a seguir.

Tabela 5. Principais tecnologias geradas no projeto 02.02.501.00 pela Embrapa Soja.

<i>Prática/processo estabelecido</i>
1. Processo de produção de VPANg (Baculovirus de <i>Anticarsia gemmatalis</i>)
2. Melhoria no desempenho do VPNAg a campo
3. Recomendações para a seleção, produção e utilização de fungos entomopatogênicos como medida de controle de pragas agrícolas.
4. Aperfeiçoamento de técnicas para criação de percevejos para produção de parasitóides
5. Época de ocorrência da mosca branca, <i>Bemisia tabaci</i> no Paraná
6. Aspectos ecológicos e técnica de amostragem de percevejo castanho (<i>Scaptocoris castanea</i>) no solo
7. Recomendações para escolha de época de semeadura e de espécies vegetais para plantio em áreas infestadas por <i>Phyllophaga cuyabana</i>
8. Compatibilidade de agrotóxicos sobre inimigos naturais (fungos entomopatogênicos) de pragas que ocorrem na cultura da soja
9. Seletividade de agroquímicos utilizados na cultura da soja ao parasitóide de ovos <i>Trichogramma pretiosum</i>
10. Controle químico de percevejos- pragas da soja com novos produtos, constituídos de misturas de inseticidas em frasco
11. Controle de moluscos atacando lavouras de soja, através da aplicação de substâncias químicas
12. Controle da lagarta falsa-medideira em lavouras de soja, através da aplicação de inseticidas
13. Monitoramento da resistência de percevejos a inseticidas químicos
14. Efeito de produtos alternativos sobre os percevejos-praga da soja e a sua seletividade aos parasitóides de ovos.
