

Portfólio Insumos Biológicos

Menos insumos sintéticos, mais economia e maior sustentabilidade

Cada vez mais produtores rurais e empresas buscam tecnologias sustentáveis para o controle de pragas e doenças e para a promoção do crescimento de plantas, a fim de tornar os sistemas de produção agropecuários brasileiros mais eficientes do ponto de vista econômico e ambientalmente mais amigáveis.

O mercado de insumos biológicos, ou bioinsumos, movimentou em 2020 cerca de 1,2 bilhão de reais em biodefensivos, segundo dados da Croplife Brasil, associação que representa o setor. Para o País, os insumos biológicos trazem uma economia anual acima de 13 bilhões de dólares pelo uso no controle biológico e na fixação biológica do nitrogênio, de acordo com informações do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Ciente da crescente demanda por bioinsumos, a Embrapa desenvolve projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I), submetidos a editais específicos, com o suporte do Portfólio Insumos Biológicos. A carteira desse Portfólio conta com mais de 90 projetos em execução.



Foto: Alessandra de Carvalho

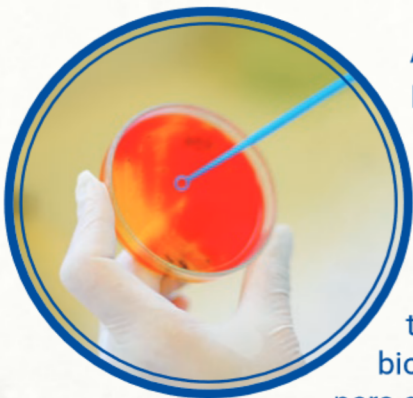
Este portfólio engloba os temas controle biológico de pragas, promoção do crescimento de plantas e fitoquímicos/bioativos. Os ativos gerados são a base para o desenvolvimento de bioinsumos e/ou tecnologias para atenderem às demandas do setor produtivo.

Os insumos biológicos são os produtos desenvolvidos a partir de ativos como microrganismos, plantas, invertebrados, substâncias químicas (de origem microbiana, vegetal ou de invertebrados, tais como: enzimas, metabólitos secundários, feromônios, etc.), e tecnologias associadas, destinados ao controle de pragas, nutrição e promoção de crescimento de plantas, adaptação a estresses bióticos e abióticos, de uso agroindustrial, substitutivos de antibióticos, entre outros.

Foto: Jerri Zilli



Foto: Jairo Backes



A Embrapa dispõe, preservados em suas coleções de microrganismos, mais de 60 mil isolados com potencial para se tornarem ativos biológicos voltados para o desenvolvimento

de bioinsumos e processos para uso na agropecuária.

Nossos insumos e processos

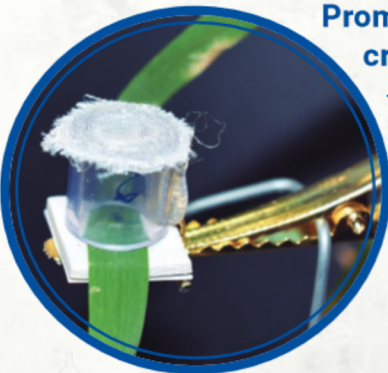
Controle biológico:

- Macrobiológicos: insetos, ácaros e nematoides
- Microbiológicos: bactérias, fungos e vírus

Promotores de crescimento:

- Biofertilizantes
- Extratos de plantas e de algas
- Inoculantes
- Substâncias orgânicas

Foto: Paulo Roberto Valle da Silva Pereira



Fitoquímicos / Bioativos:

- Substâncias químicas de vegetais
- Semioquímicos / feromônios
- Metabólitos secundários (plantas, microrganismos e invertebrados)

Processos agroindustriais:

- Enzimas
- Microrganismos

Uso veterinário:

- Microrganismos
- Vacinas

Conheça nosso Portfólio



Foto: Ivan Cruz

Entre em contato pelo e-mail portfolio.bioinsumos@embrapa.br ou acesse a nossa página, que reúne os ativos da Embrapa disponíveis para negociação ou codesenvolvimento.



O seu negócio precisa de soluções inovadoras para o agro?
Seja um parceiro da Embrapa.
Vamos desenvolver juntos.

Acesse: www.embrapa.br/fale-conosco/sac/

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



Embrapa/SPD/2021

Projeto gráfico: Roberta Barbosa e Bruno Imbroisi
Diagramação e adaptação do projeto gráfico: Christine Saraiva
Redação: Ana Lucia Ferreira e Sandra Brito | Revisão: Antônio Cláudio Barros