

O que é segurança biológica?

É o manejo dos riscos biológicos e ambientais associados à alimentação e agropecuária, incluindo os setores de pesca e floresta.

Importância da segurança biológica

Gerar conhecimentos e validar tecnologias para a avaliação, manejo e diminuição do risco de introdução e dispersão de pragas no Brasil, visando à melhoria da qualidade dos produtos agrícolas e proteção da agricultura brasileira e do meio ambiente.



Laboratório de Quarentena Vegetal

Instrumentos que garantem a segurança biológica

A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia investe desde a sua criação, há 32 anos, em mecanismos para garantir a segurança biológica da agropecuária nacional, a partir dos seguintes instrumentos:

Intercâmbio de recursos genéticos: Tem como finalidade aumentar a variabilidade genética das culturas agrícolas. Para saber mais acesse o endereço:

www.cenargen.embrapa.br/recgen/intercambio/importancia.html

Estação Quarentenária Nível 1:

Localizada na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, é o órgão oficial designado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) para realizar a quarentena das espécies vegetais introduzidas no Brasil para fins de pesquisa. A análise fitossanitária é também realizada para produtos com prescrição de quarentena por solicitação do MAPA visando à interceptação de pragas exóticas ao país. As espécies são analisadas para constatar a presença ou ausência de ervas daninhas, insetos, ácaros, vírus, viróides, fitoplasmas, fungos, bactérias e nematóides, que podem afetar a agricultura brasileira. Para o material vegetal, as pragas já existentes no Brasil, faz-se o controle e o acompanhamento. Porém, para as pragas não relatadas no país, o material é submetido a um tratamento para a erradicação da praga. Caso não ocorra a erradicação, e dependendo do perigo oferecido ao país, o material é incinerado ou devolvido, conforme a decisão do MAPA.



Inseto: *Palpita unionalis* Larva
Nematóide: *Anguina tritici* Sintomas na semente
Ácaros planos: *Tenuipalpidae*

Sanidade Vegetal: Rede de Pesquisa coordenada pela Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, congregando 16 unidades da Embrapa, além de empresas e universidades. O objetivo é analisar a vulnerabilidade da agricultura brasileira e otimizar métodos de controle de pragas para impedir a sua introdução e dispersão no país, bem como diminuir o impacto daquelas presentes nas áreas de produção agrícola, construindo um modelo fitossanitário para melhorar a qualidade dos produtos que compõem o agronegócio brasileiro.

Plataforma de Serviços Estratégicos:

Análise de Risco de Pragas: A Embrapa foi credenciada como colaboradora para a execução de Análise de Risco de Pragas (ARP), por meio da Instrução Normativa nº 24, de 5 de julho de 2002, no Diário Oficial da União. A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia é a coordenadora deste processo.

Identificação à Distância de Pragas: Brevemente, será também realizada, por solicitação do MAPA, a identificação remota de pragas para proteção da fruticultura brasileira.

Plataforma tecnológica para o Sistema de Segurança Biológica Agrícola:

Este novo modelo de desenvolvimento proporcionará de forma sistemática e ordenada, maior agilidade transparência e eficiência nas análises fitossanitárias de material vegetal intercambiado garantindo a segurança biológica dos produtos agrícolas que compõem o agronegócio brasileiro.

Gestão da Informação

A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia mantém bases de dados sobre fungos e nematóides relatados no Brasil. Elas podem ser acessadas na página principal da Unidade.

([Http://www.cenargen.embrapa.br](http://www.cenargen.embrapa.br)), no link: "bases de dados e coleções".

Outras Bases de Dados

- Sibargen (Sistema Brasileiro de Informações de Recursos Genéticos)
- Bancos de Dados da Unidade de Micologia
- Bancos de dados da Unidade de Nematologia
- Nematology Lab Databases



*Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Parque Estação Biológica Final W/5 Norte
Fone: (61) 3448-4770, 3448-4769 Fax: 3340-3666
Brasília, DF*

www.cenargen.embrapa.br
sac@cenargen.embrapa.br



Segurança Biológica

Tragem: 5000 exemplares.

