



LOGIN

[Esqueceu a senha?](#)

[Quero me cadastrar](#)

■ 24/03/2025

MELHORAMENTO GENÉTICO
VOCE ENCONTRA AQUI

TECNOLOGIA

Soya
Milho
Algodão
Café
Feijão
Arroz
Cana-de-Açúcar
Frutas
Pecuária Leiteira
+ Culturas e Criações

Agrotemas

Sanidade
Nutrição
Manejo
Genética
Máquinas e Equipamentos
Pós-Produção
Plantio Direto
Integração LP
Sustentabilidade
Meio Ambiente
Agricultura Familiar
Agricultura Orgânica
Agroenergia
Solo e Clima
Em Pesquisa

GESTÃO

Manejo Econômico de Insumos
Armazenagem
Máquinas e Implementos
Sanidade Animal
Sanidade Vegetal
Sementes e Mudas
Nutrição Animal
Nutrição Vegetal
Manejo
Sua Propriedade
Ferramentas Gerenciais

CANAIS

Colunas Assinadas
Artigos Especiais
Consultoria Técnica
Notícias
Vitrine
Publicações
Eventos
Cursos
Multimídia



**FITOSSANIDADE, NUTRIÇÃO VEGETAL
MANEJO E GENÉTICA**

AQUI TEM

imprima esta pág

envie esta pág

A- A+



A playlist não está disponível



Genética Vegetal



Banco Ativo de Germoplasma: alternativa eficaz para a conservação da biodiversidade

Unidades conservadoras de material genético



Sirlley Braga Farias e Jacson Rondinelli da Silva Negreiros
11/07/2011

Banco Ativo de Germoplasma: alternativa eficaz para a conservação da biodiversidade

Shirley Braga Farias
Acadêmica de Biologia, União Educacional
do Norte e estagiária na Embrapa Acre
Jacson Rondinelli da Silva Negreiros
MDoutor em Genética e Melhoramento de
Plantas e pesquisador da Embrapa Acre



A diversidade biológica é representada por todas as espécies de animais, vegetais e microrganismos que vivem em interação no ecossistema do qual fazem parte. Porém, no decorrer dos anos, pode-se perceber facilmente que a paisagem natural do planeta vem sendo modificada pela ação do homem.

Apesar dos seres humanos, em geral, não estarem dando a real

Siga-nos no



**SANIDADE
VEGETAL**
VOCE ENCONTRA AQUI

BUSCA RÁPIDA

Palavra-chave

Busca Avançada

EVENTOS

[11/03/2019](#) ★
[Expodireto](#)
[Cotrijal 2019](#)
[Não-Me-Toque - RS](#)

[08/04/2019](#) ★
[Tecnoshow](#)
[Comigo 2019](#)
[Rio Verde - GO](#)

[09/04/2019](#)
[Simpósio](#)
[Nacional da](#)
[Agricultura](#)
[Digital](#)
[Piracicaba - SP](#)

[29/04/2019](#) ★
[Agrishow 2019](#)
[Ribeirão Preto - SP](#)

[14/05/2019](#) ★
[AgroBrasília - Feira](#)
[Internacional](#)
[dos Cerrados](#)
[Brasília - DF](#)

[15/05/2019](#) ★
[Expocafé 2019](#)
[Três Pontas - MG](#)

[16/07/2019](#)
[Minas Láctea](#)
[2019](#)
[Juiz de Fora](#)

[+ EVENTOS](#)

CURSOS

[+ CURSOS](#)

**NEWSLETTER
DIA DE CAMPO**
Boletim diário com
o monitoramento da
informação do setor
agrotecnológico
Clique aqui para
acessar a última
newsletter
Cadastre-se

SALAS ESPECIAIS

Embrapa SUÍNOS E AVES

EPAGRI

Embrapa SOLOS

INSTITUCIONAL

Cadastre-se

Fale Conosco

Release

Expediente

Agricultura Familiar

Agricultura Orgânica

Agricultura Sustentável

Agroenergia

Agronegócio

Armazenagem

Genética

ILP

Manejo

Mão de Obra

Maquinário

Meio Ambiente

Nutrição

Plantio Direto

Sanidade

Tecnologia e Informação

importância para o uso sustentável da biodiversidade, é possível destacar alguns fatores que evidenciam a interação entre eles: a maioria dos alimentos provém de espécies domesticadas; o suprimento de água para a população humana depende de um dos processos mais importantes da natureza, o ciclo hidrológico; a maioria dos processos industriais utiliza óleo diesel e o carvão, oriundos de espécies vivas e extintas e muitos medicamentos são originados de plantas que ainda se encontram em estado silvestre.

Esses exemplos mostram o quanto a humanidade é dependente da diversidade biológica. Quando se fala do valor dessa biodiversidade e dos seus recursos genéticos, não é somente da conservação de um gene ou de um genótipo específico, mas da variabilidade genética, com o objetivo de manter uma grande quantidade de espécies, variedades e genes para preservar a diversidade do planeta.

Para conciliar a conservação da agrobiodiversidade com o desenvolvimento sustentável, foram criadas, em 1976, unidades conservadoras de material genético, denominadas Bancos de Germoplasma, sendo classificados de duas formas: bancos ativos, que contêm plantas mantidas em suas condições naturais; e bancos de base, que conservam parte da planta (ex. sementes) em câmaras frias. Atualmente, o Brasil conta com o total de 166 Bancos Ativos de Germoplasma (BAGs) que se encontram nas Unidades da Embrapa, centros de pesquisa e em universidades.

Dos BAGs existentes, dois estão localizados na Embrapa Acre. Um deles é o Banco Ativo de Germoplasma do Amendoin Forrageiro (Arachis), leguminosa que pode ser utilizada na reforma de pastos com alto valor nutritivo para animais. As plantas estabelecidas nesse BAG são oriundas do Banco Ativo de Germoplasma de Arachis (amendoim forrageiro) da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (Brasília, DF). O BAG do Amendoin Forrageiro é portador de 104 plantas de várias espécies.

Outro BAG é o da pimenta-longa (Piper hispidinervum) e pimenta-de-macaco (Piper aduncum). Essas espécies, nativas do Acre, foram identificadas nos anos de 1970 por um grupo de pesquisadores do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (Inpa) e do Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG). Verificou-se que essas plantas continham um óleo essencial rico em safrol na pimenta-longa e em dilapiol na pimenta-de-macaco. Esses componentes químicos são utilizados como matéria-prima na fabricação de inseticidas biodegradáveis, cosméticos e produtos farmacêuticos. Ao contrário do que acontece com a canela-de-sassafrás (planta que até os anos de 1990 era explorada para a extração de safrol no Brasil), o processo de obtenção do óleo da pimenta-longa e pimenta-de-macaco não é destrutivo, pois é extraído das folhas e galhos finos da planta que após o corte tem a capacidade de rebrotar.

Anteriormente, as populações naturais dessas espécies estavam sendo perdidas, devido ao desconhecimento de seu potencial econômico por parte dos produtores rurais que as consideravam invasoras. A partir de então, iniciaram-se as coletas em diferentes locais dos estados do Acre e do Amazonas, onde ocorrem de forma natural, para sua posterior conservação no BAG. Atualmente, esse BAG dispõe de 2.300 plantas de Piper hispidinervum e 721 plantas de Piper aduncum, que estão sendo caracterizadas quanto aos aspectos agronômicos para dar suporte ao programa de melhoramento genético, que procura selecionar a melhor planta com maior resistência às adversidades e alto valor econômico.

Portanto, ao observar a utilização dos recursos naturais pelo homem, verifica-se a necessidade de usar métodos de conservação como os Bancos Ativos de Germoplasma, de forma sustentável, para que muitas espécies possam continuar a existir no futuro.

Aviso Legal

Para fins comerciais e/ou profissionais, em sendo citados os devidos créditos de autoria do material e do Jornal Dia de Campo como fonte original, com remissão para o site do veículo: www.diadecampo.com.br, não há objeção à reprodução total ou parcial de nossos conteúdos em qualquer tipo de mídia. A não observância integral desses critérios, todavia, implica na violação de direitos autorais, conforme Lei N° 9610, de 19 de fevereiro de 1998, incorrendo em danos morais aos autores.

COMENTÁRIOS