

25/04/2017



Siga-nos no
twitter

BUSCA RÁPIDA

Palavra-chave

[Busca Avançada](#)

TECNOLOGIA

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

- Agrotemas**
- Sanidade
 - Nutrição
 - Manejo
 - Genética
 - Máquinas e Equipamentos
 - Pos-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 Mudanças
 - Nutrição Animal
 - Nutrição Vegetal
 - Manejo
 - Sua Propriedade
 - Ferramentas Gerenciais

CANAIS

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

A- A+

• imprima esta pág • envie esta pág

OK

[f](#) Compartilhar [t](#) Tweet [in](#) Linked in

ARTIGOS ESPECIAIS

A importância da diversidade genética em plantas



Uma vez publicados, os dados obtidos em estudos científicos são de domínio público e podem ser acessados pela sociedade em geral

Tatiana Campos, *doutora em Genética e Melhoramento de Plantas e pesquisadora da Embrapa Acre*
Hellen Sandra da Silva Azevedo, *doutoranda em Biotecnologia e Recursos Genéticos Rede Bionorte*
Luciéllo Manoel da Silva, *mestre em Genética e Melhoramento de Plantas e analista da Embrapa Acre*

A natureza é exuberante. Basta olhar rapidamente um fragmento de floresta ou um jardim para perceber a presença de diferentes tipos de plantas. Existe uma gama de variações entre as espécies e entre indivíduos de uma mesma espécie, envolvendo diferentes formas, cores e tamanhos de caules, folhas, flores e frutos. Isso se chama diversidade ou riqueza natural. Essa plasticidade visual é resultado da expressão genética juntamente com fatores ambientais, ou seja, o meio em que o ser vivo cresceu. A diversidade vegetal é um recurso que deve ser conservado, uma vez que a existência de variação genética é um pré-requisito para o melhoramento de plantas.

Uma das estratégias para garantir a conservação da diversidade genética de espécies são os bancos de germoplasma. Tais mecanismos, comumente utilizados por instituições de pesquisa e ensino, viabilizam a manutenção de um grande número de diferentes indivíduos de uma mesma espécie ou de espécies parentes. No caso das plantas, as espécies podem ser conservadas em seu próprio habitat natural (conservação in situ) ou por processo externo à natureza, mediante a sua manutenção em jardins, casas de vegetação, câmaras frias e em tubos de ensaio nos laboratórios (conservação ex situ).

Estudos de avaliação genética podem identificar plantas repetidas nos bancos de germoplasma e avaliar os níveis de distinção entre indivíduos, facilitando o uso e intercâmbio de material. A avaliação da diversidade genética é uma tarefa complexa que envolve a coleta de dados em campo e em laboratório, além do auxílio de métodos estatísticos. A análise dos dados possibilita classificar e agrupar as plantas quanto à origem, grau de parentesco e semelhança visual. Esse tipo de trabalho é lento e criterioso, porém, os resultados gerados ampliam o conhecimento sobre as espécies. Uma vez publicados, os dados são de domínio público e podem ser acessados pela sociedade em geral.

As maiores coleções genéticas envolvem espécies agrícolas de grande interesse econômico como soja, arroz, cevada, milho e citros. É uma tendência que espécies com potencial de uso na agricultura estejam associadas à conservação da diversidade em grandes bancos de germoplasma pelo mundo. Isso pode ser explicado pela relação crescente entre diversidade de recursos genéticos e desenvolvimento da

EVENTOS

18/04/2017
[IV Congresso Brasileiro de Bioética e Bem-estar Animal](#)
[Porto Alegre - RS](#)

01/05/2017 ★
[Agrishow 2017](#)
[Ribeirão Preto - SP](#)

16/05/2017 ★
[AgroBrasília 2017](#)
[Brasília - DF](#)

29/08/2017 ★
[11º Congresso Brasileiro do Algodão](#)
[Maceió - AL](#)

+ 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](#)



MURAL DE EVENTOS E CURSOS

SALAS ESPECIAIS



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

agricultura.

O trabalho de conservação de plantas demanda mão de obra especializada, espaço físico adequado e investimentos, mas pode ser extremamente compensador para a ciência, a agricultura e a sociedade em geral. Uma planta com potencial genético pode se tornar uma nova variedade no mercado agrícola ou servir como doadora de material genético em processos de cruzamento com outros indivíduos da mesma espécie, podendo resultar em plantas com maior capacidade de adaptação ambiental, mais produtivas e resistentes a doenças. Esse esforço de pesquisa também pode contribuir para diversificar a produção.

A chamada “Revolução Verde”, fenômeno que marcou o desenvolvimento da agricultura no mundo, a partir da década de 1940, teve entre seus pilares o melhoramento genético de sementes para introdução de novas espécies no campo, fator que permitiu aumentar a produção de alimentos e a oferta para os mercados internos e externos. Nesse processo, novas variedades de milho, soja e trigo, de alta produtividade e ampla adaptação às condições de clima e solo de diferentes regiões contribuíram para tornar a agricultura mais competitiva em diversos países.

Isso mostra que investir na ampliação e manutenção da diversidade genética pode resultar em ganhos reais para a sociedade. No caso do Brasil, País que possui a maior diversidade genética vegetal do mundo e tem a agricultura como importante base econômica, conservar a diversidade de plantas é um investimento necessário para instituições de pesquisa e uma estratégia eficiente para o atendimento de novas demandas do setor agrícola.

Curtir 20 mil pessoas curtiram isso.

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

Conteúdos Relacionados à: Genética

Palavras-chave: • [Genética](#) • [BRASIL](#) • [Embrapa Acre](#) • [Genética](#) • [Informação e Tecnologia](#) • [Em Pesquisa](#) • [Genética Vegetal](#) • [Produtos e Serviços](#)

Notícias

[13/04/2017] [Evento divulga variedade de abacaxi resistente a fusariose na Bahia](#)

[05/04/2017] [Cultivar desenvolvida pelo Incaper apresenta alta produtividade no campo](#)

[13/03/2017] [Pesquisa desenvolve braquiária híbrida resistente a cigarrinhas](#)

[13/02/2017] [Embrapa lança cultivar de arroz irrigado na abertura da Colheita do RS](#)

[07/02/2017] [Embrapa Gado de Leite apresenta novas cultivares de capim-elefante](#)

PARCEIROS TÉCNICOS E APOIADORES



Tecnologia			Gestão	Institucional
Culturas e Criações <ul style="list-style-type: none">• Soja• Milho• Algodão• Café• Feijão• Arroz• Cana-de-Açúcar• Frutas• Bovinos de Corte• Bovinos de Leite• Aves• Suínos• Caprinos• Ovinos• Equinos• Bubalinos• Silvicultura+ Culturas e Criações	Agrotemas <ul style="list-style-type: none">• Sanidade• Nutrição• Manejo• Genética• Máquinas e Equipamentos• Pós-Produção• Plantio Direto• Integração LP• Sustentabilidade• Meio Ambiente• Agricultura Familiar• Agricultura Orgânica• Agroenergia• Solo e Clima• Produtos e Serviços• Em Pesquisa	Canais <ul style="list-style-type: none">• Colunas e Artigos• Artigos Especiais• Notícias• Vitrine• Publicações• Eventos• Cursos• Multimídia Especiais <ul style="list-style-type: none">• Salas• Coberturas	M.E.I. <ul style="list-style-type: none">• Sanidade Animal• Sanidade Vegetal• Nutrição Animal• Nutrição Vegetal• Máquinas e Implementos• Armazenagem• Irrigação e Pulverização• Sementes E Mudanças• Ferramentas Gerenciais• Manejo• Sua Propriedade	Relacionamento <ul style="list-style-type: none">• Newsletter• Cadastro• Sobre O Portal• Anuncie• Fale Conosco• Expediente• Twitter
home recomende este site			fale conosco mapa do site	

desenvolvido por **cloir**