



# V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos  
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

## BUSCA PERSONALIZADA DE DADOS, UMA NOVA FERRAMENTA DO ALELO VEGETAL

Francisco Regis Ferreira Lopes<sup>1</sup>; Pedro Bomfim da Costa<sup>1\*</sup>; Gilberto de Oliveira Hiragi<sup>1</sup>; Renato Sales dos Santos<sup>1</sup>; Guilherme Alarcão dos Santos<sup>1</sup>; Marcus Vinicius Bomfim Guimarães Barbalho Rodrigues<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. \*pedro.bomfim03@gmail.com

A base de dados do AleloVegetal possui atualmente informações de mais de 106.864 acessos e registro de 156 bancos de germoplasma. Esses números expressivos foram alcançados ao longo dos últimos anos em um processo de migração assistida de dados. Com a formação dessa robusta base de dados, novas necessidades surgiram, entre elas, uma forma personalizada de buscar e combinar dados. O *Explorer* é uma ferramenta de TI para consulta personalizada de dados de bancos de germoplasma vegetal desenvolvido na Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Essa ferramenta utiliza a base de dados do AleloVegetal, acessando de forma customizada informações de taxonomia, obtenção, coleta, caracterização, avaliação, conservação, entre outros. Focada no Curador e sua equipe, necessita de permissão para ser acessada, utilizando as mesmas credenciais do AleloVegetal, restringindo as buscas aos bancos de germoplasma em que estejam habilitados. A ferramenta tem suporte a diversos idiomas e está configurada inicialmente para português e inglês. Seu principal objetivo é extrair dados de forma rápida, por meio da seleção de campos de parametrização. As informações são estruturadas em *diagrama de árvore*, permitindo se obter visão hierárquica das classes de dados de passaporte, caracterização e conservação. Na montagem da árvore são considerados os relacionamentos de cada entidade de informação, por exemplo, que procedência é de um acesso; ou que valor de um descritor está ligado a um ensaio. A navegação na árvore ocorre por meio do uso do mouse e os campos de texto são usados somente no caso de filtragem de dados. Os filtros são categorizados de acordo com o tipo de informação, por exemplo: operadores de comparação para números; busca aproximada para campos alfanuméricos; entre outros. Baseada na web, todas as ações de pesquisa são feitas em uma página, sendo substituídos apenas os trechos necessários, assim é possível se obter mais velocidade na renderização da página de resultados. Ainda é possível visualizar o resultado de consultas em tabelas ou gráficos e, alternativamente, extrair conjuntos de dados no formato CSV e Excel. Como produto, temos uma ferramenta de pesquisa de informações prática, veloz e customizável, que combina dados de passaporte, caracterização e conservação armazenados na base de dados do AleloVegetal, permitindo que o curador tenha independência para gerar e extrair consultas personalizadas, e ainda diminuir a dependência em relação à equipe de desenvolvimento.

**Palavras-chave:** alelo recursos genéticos; hierarquia de Informações; extrator de dados.

**Agradecimentos:** Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.