

## REGENERAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO DO BANCO DE GERMOPLASMA DE AMENDOIM DO IDR-PARANÁ

Patrícia Pompermayer Sesso<sup>1\*</sup>; José dos Santos Neto<sup>1</sup>; Adair Moraes<sup>1</sup>; Renato Sales dos Santos<sup>2</sup>; Gilberto de Oliveira Hiragi<sup>2</sup>; Francisco Regis Ferreira Lopes<sup>2</sup>; Ivo Roberto Sias Costa<sup>2</sup>; Vania Moda-Cirino<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná - IAPAR - EMATER (IDR-Paraná), <sup>2</sup> Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). \*E-mail: papomper2004@yahoo.com.br. \*

A conservação dos bancos de germoplasma é essencial para a preservação da biodiversidade. O amendoim (*Arachis hypogaea*) é uma das principais culturas sendo rico em óleo, proteínas e nutrientes. O objetivo do estudo foi a caracterização dos 162 acessos que compõem o banco de germoplasma (BAG) do IDR-Paraná. O processo de regeneração, caracterização, conservação e documentação do BAG de amendoim iniciou-se com o plantio em campo na safra das águas 2022/23 em Londrina/PR. Após a colheita e secagem, as vagens e grãos foram caracterizados antes do armazenamento em casca dentro de caixas. Cada acesso foi identificado e armazenado na câmara fria do Setor de Recursos Genéticos. As atividades de caracterização consideraram as variáveis hábito de crescimento, peso de 100 sementes, constrição da vagem, proeminência do bico e cor do tegumento do grão. A caracterização utilizou as recomendações do MAPA. O cadastro de todas as informações dos acessos foi realizado no Sistema Alelo Vegetal da Embrapa. A partir das informações de caracterização dos acessos, foram formados 3 grupos: A) ereto (91); B) semiereto (58); e C) rasteiro (13). O grupo A apresentou médias de notas 4,35 para constrição da vagem, 3,45 para proeminência do bico e peso médio de cem grãos de 61,4 g. As cores do tegumento foram predominantemente rosa claro (31) e vermelho claro e escuro (27 e 13). O grupo B apresentou médias de notas 4,84 para constrição da vagem, 3,26 para proeminência do bico com peso de cem grãos de 66,11 g, as cores do tegumento foram principalmente vermelhas claras e escuras (32), rosa claro ou escuro (10) e preto (11). O grupo C possuía constrição da vagem em média menor que os outros dois (A e B), com 4,15, e proeminência do bico menor com 1,92. O peso de cem grãos era consideravelmente maior com média de 96,98 g e as cores do tegumento eram principalmente vermelhos escuro (6), rosa claro e escuro (1 e 2) e branco com rosa (2). No amendoim, o tegumento escuro contém antioxidantes e está associado ao maior teor de fibras, o que beneficia a saúde humana. Grãos maiores são preferidos para consumo *in natura* e grãos menores para processamento industrial. Portanto, o banco de germoplasma de amendoim do IDR-Paraná possui grande diversidade genética para o melhoramento genético e pesquisa de novas variedades comerciais para a instituição e parceiros.

**Palavras-chave:** banco de germoplasma; Alelo/Embrapa; regeneração.

**Agradecimentos:** IDR-Paraná, Embrapa e Fapeagro.