

REGENERAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO DO BANCO DE GERMOPLASMA DA ERVILHA DO IDR-PARANÁ

Patrícia Pompermayer Sesso^{1*}; Gabriela Inocente¹; José dos Santos Neto¹; Renato Sales dos Santos²; Gilberto de Oliveira Hiragi²; Francisco Regis Ferreira Lopes²; Ivo Roberto Sias Costa²; Vania Moda Cirino¹

¹Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná - IAPAR - EMATER (IDR-Paraná). ²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa). *E-mail do autor apresentador: papomper2004@yahoo.com.br

Os bancos de germoplasma são fundamentais na preservação da agrobiodiversidade e na constituição de acervo genético. Portanto, a caracterização e regeneração desses bancos são indispensáveis para garantir acessos de alta performance, germinação e qualidade, que posteriormente poderão gerar novos materiais ou melhoria de cultivares existentes. Nesse sentido, a Plataforma Alelo Recursos Genéticos desenvolvida pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) possibilita cadastrar e organizar os materiais genéticos e evitar perda por falta de regeneração. O presente estudo teve como objetivo regenerar, caracterizar e cadastrar na plataforma Alelo 73 acessos do Banco de Germoplasma de ervilha (*Pisum sativum*) do Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – IAPAR – EMATER (IDR-Paraná). Foram avaliadas as características morfológicas por meio da análise de *clusters*, *boxplot*, matriz de correlações e análise de componentes principais pelo programa R. Os resultados mostraram a existência de cinco clusters (G1 a G5), que se agruparam conforme porte da planta, comprimento de folíolos e estípulas, ciclo e produtividade. Na análise de matriz de correlação e componentes principais foram observados a formação de dois conjuntos (A e B). O conjunto A se correlacionou positivamente com as características: ciclo, comprimento e largura de estípulas, comprimento e largura de vagens e peso de cem sementes, e o conjunto B teve correlação com as características número de vagens por planta, número de sementes por planta, ciclo e altura da planta. As variáveis número de vagens e número de sementes por planta se mostraram negativamente correlacionadas com largura da estípula, comprimento da estípula e dias para maturação. A regeneração e caracterização dos acessos foi fundamental para garantir a qualidade das sementes e organização do banco de germoplasma, com intuito de identificar características que possam contribuir para início de um programa de melhoramento de ervilha, o qual poderá ter diferentes finalidades, tais como: enlatados, consumo de vagem (ervilha torta) ou grãos verdes *in natura*. A inclusão dos dados obtidos na plataforma Alelo foi essencial para padronizar e detalhar os acessos existentes e garantir organização do banco de germoplasma.

Palavras-chave: banco de germoplasma; *Pisum sativum*, caracterização.

Agradecimentos: Ao IDR-Paraná pela disponibilidade dos dados, infraestrutura e oportunidade; Embrapa pelo apoio técnico e disponibilidade da Plataforma Alelo; CNPq pela bolsa EV-1.