Seção: Genética

CARACTERIZAÇÃO DA VARIABILIDADE GENÉTICO-MORFOLÓGICA DE GENÓTIPOS DE *Prunus* spp.

Vamor João BIANCHI (1)
Luis Willian Pacheco ARGE (1)
Daiane de Pinho BENEMANN (1)
José Antonio PETERS (1)
Alex Newton MAYER (2)

A caracterização genética de recursos vegetais é essencial em pesquisas na área de melhoramento genético, fisiologia vegetal, dentre outras. O objetivo deste estudo foi caracterizar a diversidade genética existente entre 14 genótipos de *Prunus* spp. com base na avaliação de 15 caracteres morfológicos de folhas, sendo sete caracteres qualitativos e oito quantitativos, e avaliar o poder de discriminação (PD) dos caracteres avaliados. O material vegetal utilizado nas avalições foi obtido de uma coleção de porta-enxertos de *Prunus* spp., mantido a campo, na Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS. Os dados da avaliação de caracteres quantitativos foram submetidos à análise de variância e posteriormente ao método de agrupamento Scott & Knott. A partir dos resultados das análises de agrupamento e da avaliação dos caracteres qualitativos, gerou-se uma matriz binária, a qual foi usada para gerar um dendograma baseado no método UPGMA, utilizando a matriz de similaridade genética obtida pelo coeficiente de Jaccard, a partir da qual se calculou o PD. Verificou-se a formação de dois grandes grupos e que a diversidade genética existente entre os acessos é alta, com similaridade de apenas 67% entre os genótipos Mirabolano 29C e Marianna, e de 14% detectada entre dois grupos principais formados. O PD dos caracteres qualitativos variou de 0,24 para pubescência na face abaxial da folha e pigmentação antociânica em folhas jovens, até 0,68 para profundidade das incisões nas margens da folha. O PD dos caracteres quantitativos variou de 0,62 para largura do limbo foliar a 0,89 para razão entre comprimento do pecíolo e do limbo foliar. Concluiu-se existir ampla variabilidade genético-morfológica entre os genótipos analisados e que os caracteres avaliados são eficientes para tal caracterização.

Palavras-chave: Recursos genéticos, Similaridade genética, Agrumpamento

Créditos de Financiamento: CNPq, CAPES, EMBRAPA

(1) Departamento de Botânica, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas – RS, Brasil.
(2) Embrapa Clima Temperado, Pelotas – RS, Brasil.