



RELAÇÕES ENTRE AMOSTRAGEM ECOGEOGRÁFICA E DIVERSIDADE FENOTÍPICA EM GERMOPLASMA DE *Psidium* COM BASE EM DESCRITORES MORFOLÓGICOS

Carlos Antonio Fernandes Santos¹; Marciane Amorim Rodrigues¹; Hugo Leonardo Coelho Ribeiro; Maria Maiany de Oliveira¹; Jucilene Silva Araújo¹; Tuany Priscila Pereira Costa¹

¹Embrapa Semi-Árido - casantos@cpatsa.embrapa.br; marciene.rodrigues@cpatsa.embrapa.br;
hugo.ribeiro@cpatsa.embrapa.br.

Palavras-chave: *Psidium guajava*, *Psidium* spp., Descritores UPOV, análise multivariada.

Um dos grandes desafios para a preservação dos recursos genéticos de espécies vegetais é a estratégia para definir locais de amostragem, tamanho das amostras e formas de conservação, nas suas mais diversas formas. O objetivo desse trabalho foi estabelecer relações entre amostragem ecogeográfica e variabilidade fenotípica em acessos de *Psidium*, de forma a orientar trabalhos de prospecção genética e conservação do gênero. 109 acessos de goiabeira e 34 de araçazeiros foram caracterizados utilizando-se 35 descritores categóricos da International Union for the Protection of New varieties of Plants (UPOV). As ecorregiões para amostragens foram definidas com base no Zoneamento Agroecológico do Nordeste e em mapas de vegetações do Brasil. Foram amostradas 31 regiões ecogeográficas de dez estados, quais sejam Maranhão, Sergipe, Pernambuco, Piauí, Bahia, Rio Grande do Sul, Goiás, Rondônia, Amazonas e Roraima. O coeficiente do 'simple matching' foi usado para construir uma matriz de similaridade, utilizada para construir um gráfico de escala multidimensional e um dendograma UPGMA (Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean). A correlação co-fenética do dendograma foi de 0,55 e a ausência de adequação do gráfico multidimensional foi 0,30. 81% dos araçazeiros formaram um único grupo, de acordo com a região ecogeográfica. Foram observados grupos para acessos de goiabeira amostrados em quatro estados brasileiros, sem a formação de grupos específicos por ecorregião. Espera-se que a amostragem de alelos raros e o aumento da variabilidade genética de germoplasma de *Psidium* seja facilitada pela amostragem ecogeográfica, mesmo para goiabeira. Não foi possível separar todos os acessos de *Psidium* usando as informações dos 35 descritores da UPOV.

Fonte financiadora: Comunidade Européia (GUAVAMAP: FP6-INCO-DEV2-CT 015111).