



BANCO DE GERMOPLASMA DE GOIABEIRA E ARAÇAZEIROS

Carlos Antonio Fernandes Santos¹; Marciene 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

A goiabeira (*Psidium guajava* L.) é nativa da América do Sul e largamente distribuída nas regiões tropicais das Américas. “Araçazeiro” é um termo geral usado para espécies selvagens de *Psidium* spp., que devem ser nativos da América do Sul. Apesar da sua importância, as espécies do gênero *Psidium* não estão bem representadas e documentadas nas poucas coleções de germoplasma existentes no Brasil. O objetivo do presente trabalho foi estabelecer e caracterizar uma ampla coleção de campo de *Psidium*, com ênfase, na goiabeira, de forma a estabelecer relações genéticas com marcadores moleculares e caracterizar frutos para compostos metabólitos diversos, para apoiar trabalhos de melhoramento da goiabeira. As ecorregiões para amostragens foram definidas com base no Zoneamento Agroecológico do Nordeste e em mapas de vegetações do Brasil. Os acessos identificados no local de origem foram caracterizados para os descritores da International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV). Foram amostradas 31 regiões ecogeográficas de dez estados: Maranhão, Sergipe, Pernambuco, Piauí, Bahia, Rio Grande do Sul, Goiás, Rondônia, Amazonas e Roraima. Foram coletados e caracterizados com base em 35 descritores da UPOV 118 acessos de goiabeira e 37 de araçazeiros nas diferentes ecorregiões. Seis indivíduos de cada acesso, propagados por sementes, foram estabelecidos no campo, na Embrapa Semi-Árido, Petrolina, PE, no espaçamento de 4,0 m x 4,0 m. com irrigação por gotejamento. A maioria dos araçazeiros apresentou grandes espaços entre as nervuras da folha, enquanto os acessos de goiabeira apresentaram espaços de pequeno a médio. A maioria dos frutos de araçazeiros foi classificada como pequenos, enquanto os de goiabeira foram classificados como de tamanho médio. Para a cor da polpa do fruto, 91% dos araçazeiros foram agrupados como creme e brancos, enquanto 58% dos acessos de goiaba foram agrupados como rosa claro, rosa e rosa escuro. As diferenças nos descritores de fruto entre espécies de araçá e goiaba sugerem que estes caracteres foram os mais alterados pela seleção artificial.

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