

CAPÍTULO 11.

Banco Genético de *Psidium* (araçás e goiaba)

Carlos Antônio Fernandes Santos



O gênero *Psidium* compreende quase 100 espécies, sendo que *P. guajava* (goiabeira) é a de maior importância. Espécies silvestres, conhecidas como araçazeiros, têm importância econômica regional, além de serem fontes de resistência a doenças e pragas. O continente americano é considerado como principal centro de origem e diversidade de *Psidium*.



Foto: Carlos Antônio Fernandes Santos



³² Denominação oficial: Banco Ativo de Germoplasma de *Psidium* (BAG *Psidium*)

Espécies conservadas: *Psidium* spp.

Nomes populares das espécies: goiaba, goiabeira, araçá, araçazeiro

Curador: Carlos Antônio Fernandes Santos

Unidade responsável: Embrapa Semiárido (Petrolina, PE)

³² <http://alelobag.cenargen.embrapa.br/AleloConsultas/Passaporte/bancoAcesso.do?idb=355>

Localização: Embrapa Semiárido, Campo Experimental de Bebedouro, Petrolina, PE.

Coordenadas geográficas: 09°08'07,2"S e 40°18'25,3"W

Ano de implantação: 2007

Número de acessos: 132, sendo 119 acessos de goiabeira (*P. guajava* L.) e nove acessos de araçazeiros coletados em área de vegetação espontânea, quintais e propriedades rurais nos estados do Maranhão (18 acessos), Piauí (3), Sergipe (11), Bahia (8), Rio Grande do Sul (2), Goiás (16), Rondônia (12), Pernambuco (12), Roraima (7), Espírito Santo (14), Minas Gerais (2), Amazonas (12) e Amapá (11). Conta ainda com um acesso exótico *P. friedrichsthalianum* (O. Berg) Nied. e três acessos de cultivares de goiabeira.

Formas de conservação

A conservação é ex situ em campo. Na primeira fase de instalação do banco, ocorrida em 2007, os acessos foram quase todos dizimados pelo nematoide-das-galhas (*Meloidogyne enterolobii* Yang & Eisenback, 1983). Já na segunda fase, iniciada em 2016, os acessos foram enxertados no porta-enxerto 'BRS Guaraçá', resistente ao nematoide.

Caracterização e outras atividades

Quase todos os acessos foram avaliados por meio de descritores da International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV). Também foram caracterizadas baseando-se no padrão alélico estabelecido para 61 acessos com 13 *loci* microssatélites e 53 acessos caracterizados com nucleotídeos de polimorfismo único (SNP). Setenta acessos foram analisados para vitamina C, licopeno, betacaroteno, flavonoides e atividade antioxidante total.