

# **Caracterização e avaliação do banco ativo de germoplasma do araçazeiro (*Psidium guineense* Swartz)**

**Maria Fernanda Ferreira da Silva**

## **Resumo**

O litoral pernambucano, apresenta uma área de tabuleiros costeiros onde se encontram espécies frutíferas silvestres entre elas o araçazeiro. Com a finalidade de caracterizar esta espécie quanto aos aspectos fenológicos, características agronômicas e preservá-la das ameaças constantes de extinção em áreas remanescentes, a Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária (IPA) implantou em 1989, o banco ativo de germoplasma do araçazeiro na Estação Experimental de Itapirema, Goiana -Pernambuco, através de um trabalho de prospecção genética e coleta de germoplasma de espécies nativas e exóticas onde os acessos foram coletados em sua maioria na ilha de Itamaracá, que apresenta uma grande área contínua de dispersão de araçazeiro nativo. Os acessos foram obtidos através da coleta de frutos tornando-se como base as seguintes características: plantas sadias e frutos variando quanto a forma, cor e tamanho. Este trabalho teve como objetivo, a caracterização do banco ativo de germoplasma do araçazeiro quanto aos aspectos fenológicos, características agronômicas e seleção de matrizes produtoras para futuros trabalhos de melhoramento genético. Para este estudo, foram avaliados os seguintes acessos do banco ativo de germoplasma do araçazeiro: IPA 6-1, IPA 6-2, IPA 6-3, IPA 6-4, IPA 7-1, IPA 7-2, IPA 7-3, IPA 7-4, IPA 9-1, IPA 9-2, IPA 9-3, IPA 10-1, IPA 10-2, IPA 10-3, IPA 10-4, IPA 11-2, IPA 11-3, IPA 15-1, IPA 15-2, IPA 15-3, IPA 15-4, IPA 16-1, IPA 16-2, IPA 16-3, IPA 16-4, IPA 18-1, IPA 18-2, IPA 18-3 e IPA 18-4, totalizando 29 acessos. Os acessos pré - selecionados quanto ao caracter de produção de frutos, foram caracterizados e avaliados com base nas seguintes observações: fenologia da floração, produção de frutos em quilo por planta, número e peso médio de frutos por planta e análise física e química dos frutos. Os dados obtidos, foram analisados através da estatística descritiva seguindo a metodologia descritas por Steell e Torrie (1960) e envolveu basicamente, as estimativas de amplitude de variação representada pelos valores mínimos e máximos, desvio padrão e o intervalo de confiança da média com 95% de probabilidade para cada caracter relacionado aos acessos. Os principais resultados foram: o araçazeiro floresce praticamente o ano todo com picos de florescimento na época de menor pluviosidade e maturação dos frutos ocorrendo 2 a 3 meses após a floração; o teor de sólidos solúveis totais variando de 8,87 a 17,60%, indica que os acessos apresentaram frutos com um grau de doçura elevado podendo amplamente serem consumidos "in natura" e utilizados para indústria, implicando em menores adições de açúcares com maior economia no processamento. Os acessos analisados apresentaram variabilidade quanto aos caracteres peso da polpa, °brix, produção, número e peso médio de frutos por planta. Os acessos: IPA 7-1, IPA 7-2, IPA 9-1, IPA 9-2, IPA 10-2, IPA 15-2, IPA 15-3, IPA 16-1, IPA 16-2, IPA 16-3, IPA 16-4 e IPA 18-1, são os mais indicados para estudos de melhoramento visando otimizar o setor de exploração agrônômica

por terem se destacado quanto aos caracteres acima mencionados. Dentre àqueles acessos, destaque deve ser dado aos acessos IPA 16-2, IPA 16-3 e IPA 16-4 por terem apresentado maior homogeneidade quanto as características avaliadas.