

# Avaliação e Seleção de Genótipos de Guaranazeiro em Coleção *Ex Situ* com Potencial de Uso como Ornamental ou Paisagístico

---

*Regina Quisen*  
*Firmino José do Nascimento Filho*  
*Rosângela dos Reis Guimarães*  
*Ana Maria Santa Rosa Pamplona*

## Descrição da ação

A existência de bancos de germoplasma de espécies tropicais, tais como o BAG de guaranazeiro da Embrapa Amazônia Ocidental, constitui uma riqueza em termos de variabilidade genética a ser avaliada para a introdução em programas de melhoramento genético visando à geração de novos produtos para a indústria de plantas ornamentais. Os programas de melhoramento realizados com guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*) enfatizam a obtenção de materiais adaptados às diferentes regiões produtoras e aos sistemas de cultivo, com elevada produtividade de sementes, boa estabilidade fenotípica, alto teor de cafeína, maturação apropriada ao tipo de produtor, resistência ou tolerância às principais doenças e condições adversas de ambiente. A seleção de acessos para serem utilizados como ornamentais nunca foi realizada.

## Objetivos

Ampliar e diversificar a utilização do germoplasma de guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*) identificando acessos com características ornamentais.

## Metodologia

Por se tratar de uma nova forma de utilização para essa cultura, as ações de pesquisa devem ser voltadas para programas de pré-melhoramento, na caracterização e identificação de acessos com potencial para uso ornamental no banco de germoplasma de guaraná. O BAG de guaranazeiro está instalado no Campo Experimental da Embrapa Amazônia Ocidental, localizado no Km 27 da Rodovia AM-010, Manaus, Amazonas. O BAG é composto por 280 acessos ocupando uma área de 3 ha, com 5 plantas/clone, em parcelas lineares, com espaçamento de 5,0 m x 4,0 m.

Em todos os acessos do BAG, serão realizados levantamentos para identificação e seleção de clones com potencial para uso ornamental considerando-se, principalmente, aspectos como: arquitetura da planta, comprimento do ramo, ciclo produtivo e cor do fruto. A determinação desses descritores vai ser adaptada em função dos dados já existentes e da necessidade de novas características. Dos clones identificados com potencial ornamental serão produzidas mudas a partir de estacas, as quais serão transferidas para área onde serão plantadas juntamente com tutores, para condução de crescimento, e avaliadas quanto a aspectos de interesse em plantas ornamentais.