

023

CARACTERIZAÇÃO ISOENZIMÁTICA DE PUPUNHA (*Bactris gasipaes*)¹

Maykel Couto²
Jarbas Yukio Shimizu³

Nos últimos 20 anos, o uso do palmito da pupunha vem se destacando no Brasil. As pesquisas com a pupunha e a aplicação de tecnologia encontram-se em constante progresso, objetivando maior conhecimento e utilização de seu potencial. Para o estabelecimento de condições adequadas para o cultivo da pupunha, são necessárias pesquisas básicas de melhoramento genético procurando tornar a bacicultura (cultura da pupunha), uma cultura agrícola racional e rentável. Em uma população, a variabilidade genética é uma das principais condições para a evolução adaptativa. Existem diversas técnicas em nível molecular e bioquímico para avaliar este nível de variabilidade, visando ao manejo adequado dos recursos genéticos. A eletroforese de isoenzimas, RFLP e microssatélites, são exemplos. A primeira, apesar de permitir a revelação de um número reduzido de locos isoenzimáticos, em comparação às outras técnicas, ainda é de grande interesse por permitir o estudo de muitos indivíduos rápida e simultaneamente, a um custo relativamente baixo. Para quantificar este nível de variabilidade na população trazida ao Paraná, foram utilizadas as isoenzimas. Procurou-se determinar os procedimentos mais adequados para a extração de enzimas, de folhas jovens, bem como para a separação eletroforética de isoenzimas. Foram desenvolvidos testes para determinar a metodologia de análise envolvendo 20 progênies de matrizes selecionadas no estado do Acre. A análise evidenciou os seguintes sistemas enzimáticos polimórficos: GOT (Glutamato-oxaloacetato transaminase) com 3 locos e 3 alelos; PGI (Fosfoglucoose isomerase) com 2 locos e 3 alelos; PGM (Fosfoglucomutase); com um loco e 3 alelos e SKDH (Shikimato desidrogenase) com um loco e 4 alelos. Esses sistemas podem ser utilizados para caracterização genética de indivíduos e de suas populações para suporte aos trabalhos de melhoramento e de conservação de germoplasma.

¹ Trabalho realizado como exigência de estágio na *Embrapa Florestas*

² Aluno do Curso de Biologia, Faculdades Integradas “Espírita”

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas* jarbas@cnpf.embrapa.br