

Componentes de variância e ganhos genéticos da cultivar de pupunha para palmito BRS 411 em Londrina, PR

Thaís da Silva Faria Rodrigues

Graduanda em Agronomia na Universidade Federal do Paraná

Antonio Nascim Kalil Filho

Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética Vegetal, pesquisador da Embrapa Florestas, antonio.kalil@embrapa.br

José Alfredo Sturion

Engenheiro Florestal, doutor em Engenharia Florestal, pesquisador da Embrapa Florestas

A pupunha (*Bactris gasipaes* var. *gasipaes*) é a espécie produtora de palmito com maior área cultivada no Brasil, sendo São Paulo e Bahia os maiores produtores. Entretanto, a produção comercial é baixa, em torno de 600 g por planta. Visando obter cultivares mais produtivas, a Embrapa instalou em diversas regiões brasileiras uma rede de melhoramento (Redepalm). O objetivo deste trabalho foi determinar os componentes de variância, produção e ganhos genéticos de palmito total. A Embrapa Florestas implantou na Embrapa Soja, em Londrina, PR em 2002 um teste de progênies em blocos ao acaso, dez repetições e seis plantas por parcela. Foi feita a seleção genética, utilizando o programa Selegen. A herdabilidade no sentido restrito (h^2_a) para produção de palmito total foi de 5,26, com alta acurácia (precisão) de 96% e baixo CV, de 3,83%. A produção média de palmito total foi de 632,43 g, enquanto a produção dos dez melhores genótipos variou de 1616,7 g a 663,93 g. Para reprodução por sementes em área de recombinação - pomar de sementes por mudas (PSM), o ganho genético variou de 5% a 10,85%. Para reprodução por propágulos em área de recombinação - pomar de sementes clonal (PSC), o ganho genético variou de 14,75% a 4,50%. A clonagem, visando plantio comercial pode gerar ganhos genéticos variando de 155,63% a 4,50%. Considerando-se uma produção comercial média de 600 g por planta, o PSM produzirá de 630 g a 665 g, o PSC produzirá de 627 g a 689 g e a clonagem de 627 g a 1533,78 g. A seleção genética conduz,

portanto, a ganhos genéticos em produtividade em cada geração de melhoramento, sendo bem maiores os ganhos genéticos pela clonagem de genótipos selecionados individualmente, visando plantios comerciais.

Palavras-chave: Melhoramento genético vegetal; *Bactris gasipaes*; Clone.

Apoio/financiamento: Embrapa.