

Crescimento e ganhos genéticos de pupunha na primeira fase do Programa de Melhoramento no Paraná

Juliana dos Santos Guedes

Graduanda em Engenharia Florestal, Universidade Contestado

Antonio Nascim Kalil Filho

Engenheiro-agrônomo, Doutor, Pesquisador da Embrapa Florestas, antonio.kalil@embrapa.br

A *Embrapa Florestas*, com o intuito de produzir sementes melhoradas de pupunha, iniciou em 2000 um programa de melhoramento genético, introduzindo progênies no litoral, nordeste e noroeste do Paraná. Objetiva-se apresentar resultados de seleção genética para vigor e produção de palmito. Em Londrina e Morretes foram instalados dois experimentos, respectivamente em março e janeiro de 2001 em delineamento experimental de blocos ao acaso, 10 repetições e 6 plantas por parcela. Foram realizadas avaliações de vigor (altura do solo até a intersecção da folha bandeira com a primeira folha expandida, diâmetro a 1,30m, e número de perfilhos) e produção (picadinho, rodela, tolete e volume estimado de palmito). Para a seleção e estimação de parâmetros genéticos foi utilizado o programa Selegen REML/BLUP. Os resultados mostraram que: 1) Aos 19 e 28 meses de idade, as médias de crescimento e perfilhamento em Morretes foram maiores que as obtidas em Londrina; 2) Nas mesmas idades, as médias de sobrevivência em Londrina e Morretes foram semelhantes; 3) As médias de produção e peso dos três tipos de palmito em Londrina, aos 36 meses, foram maiores que as de Morretes; 4) As interações progênies x ambientes (Londrina e Morretes) foram de natureza complexa (baixa correlação entre locais), indicando a necessidade de melhoramento em cada local; 5) Ganhos genéticos em torno de 30% foram obtidos para as características de vigor, perfilhamento e sobrevivência; 6) Sensível incremento nos ganhos genéticos, variando de 69,9% a 121,8% foram obtidos através de seleção indireta para produção de palmito e combinada para altura, diâmetro e número de perfilhos (volume de estipe com palmito). Conclui-se que não houve correlação entre vigor e produção dentro de cada local, que o melhoramento deve ser local, que os ganhos genéticos para vigor são consideráveis, mas que a seleção indireta, combinando-se características de vigor incrementa os ganhos genéticos.

Palavras-chave: palmito, *Bactris gasipaes*, palmeira