

II SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MELHORAMENTO DE FRUTEIRAS

ANAIS

Editores:

Claudio Horst Bruckner

Luiz Carlos Chamhum Salomão

Walter Esfrain Pereira

José Maria Moreira Dias

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
21 A 24 DE MARÇO DE 2000**

AVALIAÇÃO GENÉTICA EM PROGÊNIES DE AÇAIZEIRO PARA CARACTERES DE GERMINAÇÃO

OLIVEIRA, M. do S.P. de; NASCIMENTO, W.O. do; CARVALHO, J.E.U.; FERNANDES, G.L. da C.

O açaizeiro é uma fruteira típica da Amazônia que vem expandindo seu mercado, incentivando a realização de cultivos racionais em vários locais. Porém, não há cultivares para serem recomendadas. Dessa forma, necessita urgentemente de trabalhos que possam subsidiar o seu melhoramento. Com este objetivo, estudou-se a variação genética entre progênies de meios-irmãos para quatro caracteres de germinação. Para tanto, foi colhido um cacho em maturação completa de cada progênie, obtida através de seleção fenotípica praticada em indivíduos da coleção de germoplasma da Embrapa Amazônia Oriental, cujos frutos foram despulpados em água morna e imediatamente semeados em canteiros. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso, sendo constituído por 21 tratamentos (progênies), três repetições e parcelas de 100 sementes. Os caracteres avaliados foram: dias para início (IG) e final (FG), tempo médio (TM) e percentagem (PG) de germinação. A análise foi feita para totais de parcelas. As progênies apresentaram diferenças significativas ao nível de 1% de probabilidade para todos os caracteres, sendo a precisão experimental elevada. As variâncias e os coeficientes genéticos entre progênies, assim como as herdabilidades também foram altas para todos os caracteres, explicando que grande parte da variação observada tem origem genética, principalmente para dias para o início e tempo médio de germinação. Os índices "b" também foram altos, com destaques para os mesmos caracteres. Os coeficientes de correlações fenotípicas entre os caracteres TM x IG e TM x FG foram positivos, altos e significativos. Por outro lado, a percentagem de germinação exibiu associações negativas de médias a baixas magnitudes com os demais caracteres. Tais resultados levam a crer que as progênies apresentam alta variabilidade para ser explorada em outros ciclos de seleção e que o caráter tempo médio possa ser um parâmetro útil no melhoramento dessa fruteira.