

PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERES DE FRUTOS DE GUARANÁ. Nelcimar Reis Sousa¹; João Bosco dos Santos²; Firmino José do Nascimento Filho¹; André Luiz Atroch¹. ¹Embrapa Amazônia Ocidental. ²Universidade Federal de Lavras. E-mail: nelcimar@cpaa.embrapa.br

O guaranazeiro (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*), espécie perene da Amazônia, tornou-se uma opção para o agronegócio por produzir sementes com elevados teores de cafeína. Seu melhoramento é recente e conta com pouca informação genética sobre a maioria das características relacionadas com a produção de frutos. O objetivo do trabalho foi estimar parâmetros genéticos para sete caracteres de frutos de guaraná avaliados em 27 clones elites, em duas safras consecutivas. O delineamento foi de blocos casualizados com duas repetições e três plantas por parcela. Em cada planta foram amostrados quatro cachos com frutos maduros, nos quais foram efetuadas as coletas de dados. Foram estimadas variâncias, índices de variação ($\hat{c}v_{gl}/\hat{c}v_e$), herdabilidade, ganhos com a seleção e correlações. A diferença entre clones foi significativa para todas as variáveis. Os mesmos caracteres que apresentaram $\hat{c}v_{gl}/\hat{c}v_e$ maior que a unidade também tiveram valores mais altos para herdabilidade: peso médio de fruto (0,852) e diâmetro longitudinal da semente (0,901). As correlações fenotípicas mais elevadas indicaram que seleções para cachos mais pesados resultarão em maior peso total de frutos por cacho, assim como a seleção para frutos com maior peso médio de fruto proporcionará acréscimo no peso médio da semente e no tamanho longitudinal da semente. A herdabilidade do número total de frutos normais por cacho (0,671) e sua correlação fenotípica positiva com peso médio de cacho (0,475**) apontam a importância desses caracteres como componentes de produção. Conclui-se que existe ampla variabilidade genética para caracteres de frutos de guaraná, podendo ser explorada tanto no programa de seleção como na avaliação preliminar de germoplasma.