

## **VARIAÇÃO DO TEOR DE CAFEÍNA EM GERMOPLASMA CLONAL DE GUARANÁ (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*)**

N.R. SOUSA; J.F.do NASCIMENTO FILHO; M. da S.C. CRAVO; A.L. ATROCH

Embrapa Amazônia Ocidental

As propriedades medicinais e estimulantes das sementes de guaraná impulsionaram a exploração comercial da espécie para aproveitamento da cafeína na industrialização de produtos naturais e refrigerantes. A expansão da cultura vem promovendo a substituição dos plantios de pé franco por clones selecionados, o que contribui para o estreitamento da base genética da espécie, principalmente, porque a seleção é dirigida para as características de produção e resistência e/ou tolerância a doenças. Ao mesmo tempo, a clonagem de plantas vem sendo adotada como estratégia para reduzir a perda de recursos genéticos em consequência da forte pressão de seleção sobre as populações existentes e assegurar a conservação "*ex-situ*" da variabilidade prospectada em áreas tradicionais de cultivo de guaraná. Com objetivo de dar prosseguimento a caracterização da variabilidade resgatada foram coletadas, trituradas e preparadas amostras de sementes secas para determinações do teor de cafeína em 116 clones do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de guaraná, instalado no campo experimental da sede da Embrapa Amazônia Ocidental. A variação entre clones foi evidenciada pelas frequências relativas distribuídas em quatro classes de teores de cafeína com intervalo de 1,05%. A amplitude de variação foi de 2,85% a 6,0% e, a maioria dos clones (40,5%) concentraram teores de cafeína na faixa de 4,44% - 5,23%. A minoria dos clones representaram as classes extremas, com 12% na classe de menor valor (2,84- 3,63) e 10% na classe de maior valor (5,24 – 6,03)%. Os resultados preliminares são indicativos de que os clones avaliados apresentam variações para teor de cafeína, o que sugere que a característica poderá ser também explorada no programa de melhoramento da espécie..

**Palavras-chave:** coleta de germoplasma, conservação, caracterização química..

**Fonte Financiadora:** PP/G7; FINEP