

AValiação DA ADAPTABILIDADE E ESTABILIDADE DE CLONES DE GUARANÁ NO ESTADO DO AMAZONAS

Carlos Enrique Daniel Lopez Pinto¹; Juan Daniel Villacis Fajardo¹; André Luiz Atroch²

¹Doutorando em Agronomia Tropical – UFAM/Manaus-AM/Brasil. Bolsista CAPES – e-mail: dalopi81@hotmail.com; ²Pesquisador -Embrapa Amazônia Ocidental-Manaus-AM/Brasil

O guaraná (*Paullinia cupana* var. *sorbilis* (Mart.) Ducke) é uma planta nativa da Amazônia de grande potencial econômico e social para o Brasil. A espécie é plantada comercialmente nos estados do Amazonas, Acre, Pará, Rondônia, Roraima, Bahia e Mato Grosso. Em razão da grande expansão da cultura, a pesquisa tem lançado novos clones, para obter alta produtividade e resistência a doenças. O desenvolvimento das plantas é afetado por vários fatores ambientais, como as condições edafoclimáticas, tratos culturais e a ocorrência de agentes patogênicos. Neste caso surge os efeitos do ambiente (A), do genótipo (G) e da interação entre ambos (GxA), sendo o último efeito o que promove significativas diferenças no desempenho das cultivares quando estas são cultivadas em diferentes locais. O objetivo deste trabalho foi estimar a adaptabilidade e a estabilidade de 32 clones de guaranazeiros, por meio de três métodos estatísticos, para verificar qual deles pode ser utilizado com maior propriedade no programa de melhoramento genético do guaranazeiro no Estado do Amazonas. Os experimentos foram delineados em blocos casualizados, com duas repetições, três plantas por parcelas e em espaçamento 5 m x 5 m. Durante o período de 2006 a 2011 os clones foram avaliados nos municípios de Iranduba, Maués e Manaus. Os experimentos foram avaliados em dois sistemas de cultivo: com adubação e sem adubação e em dois ecossistemas: terra firme e capoeira. A adaptabilidade e a estabilidade dos clones foram analisados por intermédio de três métodos estatísticos: Lin e Binns, REML/BLUP e Annicchiarico. O método de Lin e Binns se correlaciona alta e negativamente com os métodos de Annicchiarico e REML/BLUP, e o método REML/BLUP apresenta uma alta correlação positiva com o método de Annicchiarico. Pela maior facilidade de cálculo e interpretação dos resultados o método de Annicchiarico pode ser utilizado no programa de melhoramento genético do guaranazeiro. O clone 31 mostrou resultados satisfatórios em todos os métodos avaliados, mostrando ampla adaptabilidade geral nos ambientes favoráveis e desfavoráveis e maior estabilidade pelos menores desvios apresentados.

Palavras-chave: Guaranazeiro; adaptabilidade; estabilidade; interação genótipo x ambiente.

Apoio Financeiro: Embrapa e CAPES