

SELEÇÃO DE VARIEDADES DE ARROZ E CAUPI PARA SISTEMAS AGROFLORESTAIS EM SOLOS ÁCIDOS DA AMAZÔNIA OCIDENTAL (1)

Matos, J.C. de S. (2)

Smyth, T.J. (3)

Israel, D.W. (3)

Fernandes, E.C.M. (3)

RESUMO - A utilização de culturas alimentares são essenciais para implantação de sistemas agroflorestais na amazônia, porém a alta saturação de alumínio e limitado fornecimento de fósforo em solos ácidos são um dos principais fatores limitantes para as variedades de arroz e caupi. O objetivo deste trabalho é comparar as metodologias de seleção de variedades em casa-de-vegetação e de competição de variedades a nível de campo, que visem selecionar variedades de arroz e caupi, tolerantes a solos com alta saturação de alumínio (Al) e limitada disponibilidade de fósforo (P), para as condições ambientais da Amazônia Ocidental. O trabalho está sendo realizado em duas fases, sendo a primeira em casa-de-vegetação, em abril de 1992 em solução nutritiva, na Universidade Estadual de Carolina do Norte-Raleigh-EUA, na qual o maior número possível de variedades foram testadas (76 cultivares de arroz e 30 de caupi), selecionadas quanto à tolerância ao Al (alta e baixa) de acordo com a Metodologia de Concentração de Alumínio Constante (HOWELER & CADAVID, 1976), para as condições de solos ácidos. As variedades testadas foram recomendadas por várias instituições nacionais e internacionais como tolerantes à baixa disponibilidade de fósforo e condições edafo-climáticas da região amazônica. A segunda fase foi realizada em campo, sendo implantada em fevereiro-94 com plantio de arroz seguido de caupi, distribuídos em blocos, num esquema fatorial de 3 níveis de calcário e 3 de fósforo, utilizando-se 8 variedades de arroz e 8 de caupi. Os parâmetros altura de planta, número de perfilho, número de panícula e comprimento de sistema radicular estão sendo avaliados para o arroz e serão discutidos posteriormente a análise de dados, sendo que a variedade de arroz ITA 257, procedente da África apresentou ciclo reprodutivo precoce em relação aos demais (90 dias).

Palavras-chave: Amazônia, sistemas agroflorestais, solos ácidos, arroz, caupi, seleção.

(1) Trabalho realizado através do convênio Universidade Estadual de Carolina do Norte (NCSU) e CPAA/EMBRAPA, financiado pela Fundação Rockefeller.

(2) CPAA/EMBRAPA, CP 455, Manaus-AM, 69010, Brasil.

(3) Universidade Estadual de Carolina do Norte, Raleigh, NC, EUA.