



**XX Congresso Brasileiro
de Ciência e Tecnologia
de Alimentos**

08 a 11 de outubro de 2006
EXPO TRADE – Curitiba – PR

Área: **Nutrição, Saúde e Alimentação**

Código do Trabalho: **625** Data Apresentação: **09/10/2006**

Página: **0545**

ISBN: **978 – 85 – 60299 – 00 – 3**

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL PRODUTIVO DE GENÓTIPOS DE MANDIOCA (MANIHOT ESCULENTA CRANTZ)

DIONES ASSIS SALLA* (CERAT/UNESP); **CLÁUDIO CABELLO** (CERAT/UNESP);
AMAURI SIVIERO (CERAT/UNESP)
*E-mail: diones.salla@gmail.com

O objetivo deste trabalho foi avaliar a reação de resistência à *Phytophthora drechsleri*, a produtividade de raiz e o percentual de amido de 102 genótipos de mandioca, pertencentes ao Banco de Germoplasma da Embrapa Acre. Para determinação da resistência a *Phytophthora drechsleri*, a avaliação foi realizada através da contagem do número de raízes podres de cada genótipo em condições naturais de infecção. Para esse caso, especificamente, foram computados dados referentes às safras de 1995/96, 1997/98, 2003/04 e 2004/2005. Observou-se que 17%, 32%, 14% e 17% dos genótipos avaliados se comportaram como altamente resistentes (0% de raízes podres), resistentes (0,5 - 2,5%), moderadamente resistentes (2,5 - 5%), suscetíveis (5 - 15%) e altamente suscetíveis (> 15%) ao patógeno, respectivamente. Para determinação da produtividade de raiz, a avaliação foi realizada através da pesagem das raízes de cada genótipo em condições naturais de cultivo. Foram computados dados referentes à safra 2004/05. Observou-se que 31%, 27% e 42% dos genótipos avaliados se apresentaram como altamente produtivos (> 40t. ha⁻¹), produtivos (30-40t. ha⁻¹) e moderadamente produtivos (< 30t. ha⁻¹), respectivamente. Para determinação dos percentuais de amido, a avaliação foi realizada utilizando o método da balança hidrostática. Observou-se que 5%, 24% e 71% dos genótipos avaliados se apresentaram com altos percentuais (> 30%), bons percentuais (27 - 30%) e moderados percentuais (< 27%) de amido, respectivamente. Quando analisados conjuntamente, nenhum genótipo (0%) foi ao mesmo tempo altamente resistente (0% de raízes podres), altamente produtivos (>40t. ha⁻¹) e com altos percentuais de amido (> 30%); 1% foram ao mesmo tempo altamente resistentes (0% de raízes podres), produtivos (30 -40t. ha⁻¹) e com altos percentuais de amido(> 30%); 2% se apresentaram ao mesmo tempo como resistentes (0,5% - 2,5% de raízes podres), produtivos (30 -40t ha⁻¹) e com bons percentuais de amido (27 -30%); 5% se apresentaram ao mesmo tempo moderadamente resistentes (2,5 -5%), altamente produtivos (>40t ha⁻¹) e com bons percentuais de amido (27 - 30%). O resultado dessa pesquisa tem repercussão imediata junto aos produtores familiares do Acre, pois possibilita cultivar variedades de mandioca mais resistentes, mais produtivas e com maior percentual energético.

Palavras-Chave: Podridão de raiz, Produtividade, Amido

Agradecimentos:

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO

