

RELAÇÃO ENTRE ÁREA FOLIAR E ÉPOCA DO ANO EM VARIEDADES DE MANDIOCA

Danila da Silva Fiuza¹; Carlos Alberto da Silva Ledo²; Alfredo Augusto Cunha Alves²; Mariza Alves Ferreira³; Juliana da Silva Alves⁴

¹ Estudante de Mestrado em Ciências agrárias. Bolsista CAPES,

² Engenheiro agrônomo, Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. Orientador.

³ Estudante do Mestrado em Microbiologia.

⁴ Estudante de doutorado em Ciências Agrárias

A mandioca é normalmente cultivada em áreas consideradas marginais para outras culturas, com solos de baixa fertilidade e com prolongados períodos de seca. A estratégia mais econômica e a curto prazo capaz de reduzir os efeitos da seca é o uso de variedades tolerantes. O programa de melhoramento genético de mandioca da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical têm selecionado e recomendado variedades de mandioca adaptadas a diferentes ecossistemas onde a seca é o principal problema da cultura. A fotossíntese, processo responsável pelo fornecimento da energia necessária ao crescimento e desenvolvimento da planta, depende do Índice de Área Foliar. O objetivo desse trabalho foi estudar o efeito do déficit hídrico, ligado à época do ano, na sua performance e identificar genótipos com fontes de tolerância à seca. Este trabalho foi realizado no campo experimental Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, onde foram utilizadas 28 variedades de mandioca, avaliadas nos meses de Outubro de 2008 à Março de 2009, meses caracterizados por períodos de seca e chuva. A área foliar foi estimada utilizando o método não destrutivo de medição com régua em campo, calculado através do formato das folhas de cada variedade. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias dos tratamentos foram agrupadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. À medida que os meses mais quentes se aproximavam, observou-se uma redução na área foliar, isto é, as maiores taxas de área foliar foram observadas em outubro e as menores em março. As variedades que se mostraram mais sensíveis a mudanças climáticas foram Saracura, VEN77, Do Céu, Guaiana e Manca

Palavras chave – Tolerância à seca; Expansão foliar; Fotossíntese.