

RELAÇÃO ENTRE ALGUNS CARACTERES DE PRODUÇÃO DO UMBUZEIRO
COM FATORES QUÍMICOS E TEOR DE UMIDADE DO SOLO

C.A.F. SANTOS. EMBRAPA-CPATSA. Cx. POSTAL 23. 56300-000.
PETROLINA, PE

A comercialização dos frutos do umbuzeiro (*Spondias tuberosa* A. Câm.) é uma atividade crescente em algumas regiões dos Estados da Bahia e de Pernambuco. O objetivo deste trabalho foi estudar as relações que existem entre alguns caracteres da produção do umbuzeiro com a presença de fatores químicos e o teor de umidade no solo, de forma a subsidiar trabalhos futuros de manejo racional de populações nativas da espécie. Dezesseis árvores nativas do umbuzeiro, selecionadas ao acaso em Petrolina, PE, foram avaliadas no ano de 1996 para os seguintes caracteres de produção: número total de frutos/árvore, peso do fruto, peso da polpa e peso total dos frutos/árvore. Na área de projeção da copa de cada uma dessas árvores, foram efetuadas amostragens do solo nas profundidades de 0-20cm e de 20-40cm, no período de julho a dezembro de 1995. Em todas as amostras foi determinado o teor de umidade do solo, efetuando-se análise adicional na amostra de julho para os seguintes fatores químico: pH, cálcio, magnésio, potássio, alumínio trocável, matéria orgânica e fósforo. Para estimação das correlações e coeficientes canônicos, foram estabelecidos dois grupos, sendo o grupo I formado pelos caracteres de produção do umbuzeiro ($p=4$) e o grupo II pelos fatores químicos e o teor de umidade do solo ($q=13$). O estudo revelou que há dependência significativa ($P<0,01$) entre os grupos de variáveis para a primeira e a segunda correlação canônica nas análises de solo das duas profundidades. No conjunto das análises, as causas de dependências devem-se à presença de cálcio, potássio, fósforo e aos teores de umidade no solo nos meses de agosto e outubro, influenciando diretamente o número de frutos e o peso total de frutos/árvore do umbuzeiro.