

## 4-031

### REDISTRIBUIÇÃO DE ENXOFRE ABSORVIDO PELAS FOLHAS EM PLANTAS DE MILHO E DE SOJA. Davi José Silva<sup>(1)</sup>, Victor Hugo Alvarez V.<sup>(2)</sup>, Hugo Alberto Ruiz<sup>(2)</sup>, Renato Sant'Anna<sup>(3)</sup>.

1. Embrapa-Semi-Árido, Caixa Postal 23, CEP 56300-000, Petrolina, PE, E.mail davi@cpatsa.embrapa.br; 2. Departamento de Solos, UFV, CEP 36571-000, Viçosa, MG; 3. Departamento de Biologia Geral, UFV, CEP 36571-000, Viçosa, MG.

A redistribuição de enxofre absorvido pelas folhas em plantas de milho e de soja cultivadas em solução nutritiva foi avaliada pela atividade de <sup>35</sup>S nas diversas partes das plantas. O radioisótopo aplicado às folhas foi prontamente absorvido e rapidamente translocado para todas as partes da planta. Nas plantas de milho, o enxofre foi transportado, preferencialmente, para o caule e para as raízes. Houve aumento da radioatividade na parte aérea e diminuição nas raízes com o aumento do tempo de redistribuição. As plantas de soja apresentaram transporte acrópeto de <sup>35</sup>S bastante intenso, principalmente, para as folhas superiores, não havendo efeito do tempo de redistribuição sobre a radioatividade encontrada nas folhas.

## 4-032

### DESENVOLVIMENTO INICIAL DE BANANEIRA, CULTIVAR PIONEIRA, EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE DIFERENTES NÍVEIS DE NITROGÊNIO E POTÁSSIO. Antônio Henrique Lopes Oeiras<sup>(1)</sup>, Edilson Carvalho Brasil<sup>(2)</sup>, Carlos Alberto Costa Veloso<sup>(2)</sup>, Adalberto Ribeiro Menezes<sup>(1)</sup>.

(1) Eng<sup>o</sup> Agrônomo, Cítricos do Pará SA - CITROPAR, Capitão Poço, PA; (2) Pesquisador, EMBRAPA-CPATU, Caixa postal 48, CEP 66095-100, Belém, PA.

Visando avaliar a resposta da bananeira à aplicação de nitrogênio e potássio, conduziu-se um experimento em um latossolo amarelo, utilizou-se o delineamento em blocos casualizados, em arranjo fatorial 4N x 4K. Os tratamentos foram: 0, 80, 160 e 240 g N/planta/ano; 0, 150, 300 e 450 g K<sub>2</sub>O/planta/ano. A análise de variância revelou efeito significativo apenas para N, nas variáveis: DM2, DM3, ALT1, ALT2, ALT3 e INCRALT2. A análise de regressão indicou efeito quadrático para todas as variáveis resposta que apresentaram efeito significativo. As doses máximas de N requeridas para um desenvolvimento ótimo, em nenhuma das variáveis, ultrapassou 95 kg/ha/ano.