

QA-039

INFLUÊNCIA DA GRANULOMETRIA DA AMOSTRA NA SOLUBILIZAÇÃO ÁCIDA EM FASE-VAPOR ASSISTIDA POR FORNO COM MICROONDAS FOCALIZADAS EMPREGANDO SUPORTE EM PTFE

Geórgia C. L. Araújo^{1,2}, Joaquim A. Nóbrega², Ana Rita A. Nogueira¹

1. Embrapa Pecuária Sudeste, Caixa Postal 339, 13560-970, São Carlos SP. 2. Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos SP

Investigou-se o efeito do tamanho de partícula de amostra vegetal cominuída em moinho de facas e distribuída em 4 frações de diferentes granulometrias na recuperação de Fe. As frações foram solubilizadas em vapor ácido produzido por aquecimento em microondas focalizadas com o emprego de um suporte confeccionado em PTFE e, em forno de microondas com frascos fechados. Ferro foi determinado por espectrometria de absorção atômica e os teores recuperados foram comparados com os obtidos com uma parcela da amostra moída em moinho criogênico e solubilizada em microondas com frascos fechados. Verificou-se uma maior recuperação de Fe na fração com menor granulometria ($< 106 \mu\text{m}$), fração esta que representou 89 % da massa total da amostra cominuída em moinho de facas.