

EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DA APLICAÇÃO VIA FOLIAR DE HIDROPLUS ZINTRAC /ZINTRAC (Óxido de Zinco 700 g Zn/L) EM FEIJOEIRO.

Douglas Ricardo Crespam¹; Hélio Grassi Filho^{2,3}; Sérgio Lazaro de Lima²;

¹ Estagiário, Aluno do curso de Agronomia - FCA, UNESP, campus de Botucatu.

² Professor Adjunto, Departamento de Recursos Naturais – Área de Ciência do Solo, FCA-UNESP, Campus de Botucatu.

³ Pesquisador CNPq – Bolsa Produtividade em Pesquisa

O feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) é considerado uma planta exigente em nutrientes, em função, principalmente, do seu sistema radicular pequeno e pouco profundo. O presente trabalho será instalado em área do Departamento de Recursos Naturais/Área de Ciência do Solo, da Faculdade de Ciências Agronômicas - UNESP/Campus de Botucatu, Estado de São Paulo, Brasil. O experimento foi instalado em recipientes com capacidade para 20L de solo, Latossolo Vermelho coletado na Fazenda Experimental Lageado. O solo após análise química foi corrigido com CaCO_3 PA elevando-se assim a saturação por bases a 70%. Como adubação de plantio, 150 mg dm^{-3} de P, na forma de P_2O_5 de superfosfato simples, K_2O na forma de cloreto de potássio (60% de K_2O), na dose de 100 mg dm^{-3} de K. Foram aplicados 4 coberturas nitrogenadas, aos 20, 35, 50 e 65 dias após a emergência das plantas de feijão, perfazendo um total de 200 mg dm^{-3} de N na forma de sulfato de amônio. Adotou-se o delineamento estatístico em fatorial 2×4 , com 5 repetições, sendo a parcela principal o regime de chuva (com ou sem simulação de chuva) e a as aplicações foliares (Sem aplicação de Zinco via foliar; $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (20% de Zn) – Dose 1.750 g/ha (350 g Zn); ZINTRAC 1 (Óxido de Zinco 700 g Zn/L) – Dose $0,5 \text{ L/ha}$ (350 g Zn); ZINTRAC 2 (Óxido de Zinco 700 g Zn/L) – Dose $1,0 \text{ L/ha}$ (700 g Zn);). Em cada recipiente foram colocadas 20 sementes de feijão para germinar, que após a emergência das plantas estas foram desbastadas para que permaneçam 4 (quatro) plantas por vaso. Os resultados obtidos no presente trabalho permitem as seguintes conclusões: Os produtos Zintrac nas doses 1 e 2 mostraram-se superiores à testemunha quanto aos ganhos de massa fresca e seca; A aplicação de Zn na forma de ZnO, na dose de 350 g ha^{-1} de Zn, mostrou-se superior à aplicação de Zn na forma de ZnSO_4 e à testemunha, quanto ao acúmulo de massa fresca e seca; O teor de Zn na folha diagnóstico foi resposta direta à dose de zinco aplicada, sendo Zintrac 1 e 2 e ZnSO_4 superiores à testemunha; Não houve resposta quanto ao teor de clorofila quando da aplicação de Zn;