



Aplicação foliar de molibdênio e doses de fósforo em feijão-caupi: Índice spad e teores nutricionais na semente.

*Assistone Costa de Jesus, Marta Simone Mendonça Freitas, Joseph dos Santos Pereira,
Geraldo de Amaral Gravina, Diego Alves Peçanha, Marlene Evangelista Vieira.*

O feijão-caupi é uma leguminosa de grande importância socioeconômica para as regiões Norte e Nordeste do Brasil. Entretanto, estudos que avaliem seu desempenho produtivo em função do manejo nutricional são necessários. O uso de sementes ricas em molibdênio pode proporcionar aumento de produtividade de grãos, entretanto poucos trabalhos avaliam a adubação com Mo e P, nas condições da região sudeste, para a cultura do feijão-caupi. Nesse sentido, objetivou-se enriquecer as sementes com Mo, avaliar o índice Spad e os teores de nutrientes na semente de feijão-caupi, com aplicação foliar de Mo e doses de P no solo. O experimento foi instalado em casa de vegetação da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, de setembro a janeiro de 2020. Os tratamentos foram arrançados no esquema fatorial (4x4) quatro doses de molibdênio na forma de molibdato de sódio ($\text{Na}_2\text{MoO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) aplicado via foliar (0, 100, 250 e 500 g ha^{-1}) e quatro doses de fósforo (0, 50, 100 e 150 mg kg^{-1}) na forma de superfosfato simples (20% de P_2O_5) no solo. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com quatro repetições. A unidade experimental foi composta por 3 vasos com capacidade de 8 L, totalizando 192 vasos, duas plantas por vaso. A cultivar de feijão-caupi utilizada foi a BRS Itaim. Aos 30, 45 e 60 dias após emergência (DAE) foram realizadas leituras com o medidor portátil de clorofila clorofilômetro SPAD-502 (*Soil Plant Analysis Development-502*). No final do ciclo 75 DAE as vagens foram colhidas e foram determinados os teores nutricionais nas sementes, utilizando ICPE-9000. Para cada característica avaliada, procedeu-se à análise de variância (ANOVA), com o objetivo de desdobrar a soma de quadrados de tratamentos para cada fator e para a interação entre os fatores, o software utilizado foi o saeg. Houve efeito da interação das doses de P e de Mo ($p < 0,05$) para o índice spad aos 30 DAE, com regressão linear crescente, e aos 45 e 60 DAE regressão quadrático. A dose de 500 g/ha de Mo, aplicado via foliar, proporcionou o maior teor (39,74 mg/kg) e conteúdo (7,22 $\mu\text{g/semente}$) de Mo na semente de feijão-caupi, cultivar BRS Itaim. O índice spad é influenciado positivamente pelas doses de P e doses de Mo via foliar. A dose de 500 g/ha proporcionou maior teor e maior conteúdo de Mo na semente de feijão-caupi, sem adubação fosfatada na cultivar BRS Itaim.