

EFEITO DO TRATAMENTO DE SEMENTES DE SOJA COM MICRONUTRIENTES E BIOESTIMULANTES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS. França-Neto^{1*}, J.B.; Henning¹, A.A.; Krzyzanowski¹, F.C.; Pereira², O.A.P.; Lorini¹, I.; Panoff³, B.; Brzezinski⁴, C.R.; Bergonsi³, J.S. (¹Embrapa Soja, Cx. Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR, jbfranca@cnpso.embrapa.br) (²Sigma Consultoria, Piracicaba, SP) (³UEL, Londrina, PR) (⁴UNIGUACU, União da Vitória, PR).

RESUMO: O objetivo deste trabalho foi o de avaliar os efeitos do tratamento de sementes de soja com micronutrientes (MN) e bioestimulantes (BE), sobre o desenvolvimento das plântulas. Os produtos com MN avaliados foram Broadacre CMZ (23,6% Cu + 5,9% Mo + 47,2% Zn), Broadacre Mn (50% Mn), Broadacre ZnCu (15,9% Zn + 63,0% Cu) e Maxi Zinc (100% Zn). Os BEs foram Kelpak (extrato de algas) e Booster (extrato de algas + 2,3% Mo + 3,5% Zn). Foram conduzidos dois experimentos, um com a dose de 2,5 mL.kg⁻¹ para cada produto e o outro com dose dobrada (5,0 mL.kg⁻¹). Sementes de ‘BRS 246RR’ foram utilizadas e submetidas aos testes de germinação, emergência de plântulas em areia, comprimento de plântula, de hipocótilo e de raiz, massa seca de plântula, de raiz e de parte aérea. Com relação aos testes de germinação e de comprimento de plântula, de hipocótilo e de raiz, os produtos Booster e Kelpak apresentaram ligeira fitotoxicidade, caracterizada por encurtamento das plântulas, principalmente no sistema radicular. Em algumas situações, o Broadacre CMZ mostrou alguma fitotoxicidade. O Broadacre Mn propiciou melhor desenvolvimento das plântulas nesses testes. Efeitos positivos foram constatados também para o Broadacre CMZ e para o Maxi Zinc nas doses maiores (5,0 mL.kg⁻¹). Nos testes de massa seca de plântula, raiz e parte aérea, foi verificado ligeiro efeito fitotóxico causado pelo Booster na dose maior. Entretanto, as fitotoxicidades aqui relatadas são consideradas aceitáveis e não se caracterizam num problema. Novamente, o Broadacre CMZ destacou-se pelo seu melhor desempenho quanto ao desenvolvimento das plântulas. De maneira geral, observou-se que os tratamentos com Broadacre CMZ, Mn e ZnCu e o Maxi Zinc propiciaram melhor desenvolvimento de plântulas, com maior massa seca em relação à testemunha.

Palavras-chave: emergência de plântula, massa de matéria seca, envigoroamento.

Revisores: G.P. Pádua (Embrapa/EPAMIG); J.M.G. Mandarino (Embrapa Soja).

Sessão 6