

POTENCIAL ELICITOR DE FITOALEXINAS MEDIADO POR Rocksil® EM SOJA. Fitoalexin elicitation potential mediated by Rocksil in soybean. MATTEI, D.¹; LUBIAN, C.²; HENKEMEIER, N.P.¹; DAL'MASO, E.G.¹; BATTISTUS, A.G.^{1,2}; STANGARLIN, J.R.¹; KUHN, O.J.¹; DIAS-ARIEIRA, C.R.³. ¹Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Centro de Ciências Agrárias, Marechal Cândido Rondon, PR. ²Faculdade Educacional de Medianeira, Curso de Agronomia, Medianeira, PR. ³Universidade Estadual de Maringá, DCA, Umuarama, PR. E-mail: cleo.lubian@gmail.com

O tratamento de plantas com indutores tende a ativar mecanismos de resistência contra o fitopatógenos. Tem sido demonstrando eficiência de diferentes fontes de silício no controle de fitonematoides, o que alguns autores associam a um possível efeito indutor. Assim, objetivou-se verificar o potencial de indução da produção de fitoalexinas mediado pelo silício em soja. O ensaio foi conduzido em DIC, com 5 doses de silício (Rocksil® à 0, 0,5, 1, 2 e 4%) + controle positivo (acibenzolar-S-metil - ASM (Bion®, 200 mg/L)). Plantas de soja cv. Syn 1059 foram semeadas em bandejas contendo areia autoclavada (120 °C, 2h). Após a abertura dos cotilédones, estes foram destacados, lavados e foi retirada uma cunha da parte dorsal. Seis cotilédones foram dispostos em cada placa de petri estéril e receberam 20 µL dos referidos tratamentos. Posteriormente, foram incubadas em BOD no escuro (25 °C, 24h). Então, transferiu-se os cotilédones para 15 ml de água destilada estéril, agitando (150 rpm, 1h) para extração das fitoalexinas. A leitura foi realizada em espectrofotômetro à 285 nm de absorbância. Os dados foram submetidos a ANAVA e as doses foram comparadas por regressão. O teste Tukey (5%) foi aplicado para comparar cada dose de Rocksil® ao controle. A análise de regressão linear apresentou melhor ajuste ao comportamento biológico ($y = 0,0278x + 0,127$; $R^2 = 52,61$), apontando incremento da produção de fitoalexinas, conforme aumento da dose de Rocksil®. As doses 0, 0,5, 1 e 2% não apresentaram diferença significativa em relação ao ASM. O Rocksil® à 4% apresentou valores superiores, diferindo do ASM, mas apresentando valores similares às demais doses de Rocksil®, exceto 0%. Portanto, pode-se afirmar que o aumento das doses de Rocksil® levou ao aumento da produção de fitoalexinas, e a dose de 4% teve potencial superior ao do ASM neste quesito e, desta forma, na promoção do controle de nematoses.

Palavras-chave: Indução; Resistência; Silicato.