

SILÍCIO, ISOLADO E ASSOCIADO AO CADUSAFÓS NO CONTROLE DE *Meloidogyne incognita* EM ALGODOEIRO. Silicon, isolated and associated to cadusafós in the control of *Meloidogyne incognita* in cotton. Santos, L.B.¹; Ferreira, R.J.¹; Souza, V.F.¹; Junior, J.P.S.¹; Nascimento, D.D.¹; Costa, J.P.G.¹; Soares, P.L.M.¹; Prado, R.M.¹. ¹UNESP/FCAV, Câmpus de Jaboticabal, LabNema (Laboratório de Nematologia), PPG em Agronomia (Produção Vegetal). Jaboticabal, SP. E-mail: leticia.b.santos@unesp.br. Apoio: CAPES

O algodoeiro pode passar por estresses bióticos e abióticos, sendo os nematoides responsáveis por grandes perdas. O controle tem sido realizado com a aplicação de nematicidas químicos, os quais tem custo elevado, apresentando riscos ao homem e ao ambiente. Uma alternativa pode ser a utilização de elementos benéficos, como o silício, que pode aumentar a resistência das células das raízes dificultando o processo parasitário do nematoide. O objetivo foi avaliar o efeito supressor de silício isolado e associado ao cadusafós sobre *Meloidogyne incognita* e o desenvolvimento do algodoeiro. O trabalho foi realizado em condições de casa de vegetação e, os tratamentos utilizados foram: testemunha (água), silicato estabilizado (2 mmol/L equivalente a 415 g/ha), cadusafós (8 L/ha) e cadusafós (4 L/ha, metade da dose recomendada) + silicato estabilizado (2 mmol/L equivalente a 415 g/ha), sendo o silício aplicado na água de irrigação e o químico no sulco de plantio. Utilizaram-se 8 repetições e aos 185 dias após a inoculação foram avaliadas altura de planta (AP) em cm, índice de coloração verde (ICV) e estimadas a população de nematoides em 10 g de raízes de algodoeiro, utilizando análise de variância pelo teste F e teste de médias por Tukey. A associação de cadusafós + silicato estabilizado destacou-se como melhor tratamento reduzindo em 98,46% os nematoides comparado com a testemunha, enquanto que a aplicação isolada de silício, também foi capaz de reduzir em 38,3% a população de nematoides em comparação com a testemunha. As plantas que apresentaram menor multiplicação de nematoides desenvolveram-se melhor, adquirindo maior ICV e altura de planta.