

SOLARIZAÇÃO ASSOCIADA A COMPOSTOS ORGÂNICOS NO CONTROLE DE *Meloidogyne incognita* NA CULTURA DA BETERRABA. Solarization associated with organic compounds in the control *Meloidogyne incognita* in the beet culture. GOULART, R.R.¹; PRUDENTE, S.A.¹; MARCON, J.A.¹; BAQUIÃO, E.M.¹; COSTA, L.R.S.P.¹; SOUZA, P.S.¹. ¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas, Campus Muzambinho-MG. E-mail: roseli.goulart@muz.ifsuldeminas.edu.br.

Os nematoides das galhas causam danos significativos na cultura da beterraba. Uma opção para reduzir a população do nematoide é a solarização do canteiro no período da entressafra. A incorporação de compostos orgânicos ao solo no momento da solarização tem apresentado resultados promissores. Assim o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes compostos orgânicos incorporados ao solo associado a solarização. O experimento foi instalado no setor de Olericultura do Ifsuldeminas - Campus Muzambinho, em delineamento em blocos ao acaso, com seis tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos constaram da incorporação ao solo de cama de aves (5% v:v), esterco bovino (10% v:v), composto de resíduos da suinocultura (10% v:v), granulado contendo óleo de mostarda (100 g/m²). Após a aplicação dos tratamentos procedeu-se a cobertura do solo com polietileno transparente de 100µ de espessura. Uma parcela recebeu somente cobertura plástica, sem adição de composto orgânico, e a parcela testemunha permaneceu sem cobertura plástica e sem adição de composto orgânico. O solo foi mantido em tratamento por 60 dias, nos meses de dezembro de 2017 e janeiro de 2018. Após este período, o plástico foi retirado, em seguida foram transplantadas 25 mudas de beterraba por parcela. Após 45 dias do transplante, seis plantas da área útil foram retiradas das parcelas, as raízes foram lavadas e contabilizou-se o número de galhas e ovos. Os dados foram transformados para $\sqrt{x+0,5}$. Houve diferença significativa no número de galhas entre os tratamentos. Os maiores valores de galhas foram observados no tratamento sem solarização. As parcelas que receberam os tratamentos solarização, solarização + esterco bovino e solarização + resíduos da suinocultura foram semelhantes e promoveram reduções de 35,0 a 51,6%. As maiores reduções no número de galhas, 71,5 e 82,9%, ocorreram nos tratamentos contendo granulado com óleo de mostarda e cama de frango, respectivamente. Para o número de ovos, as parcelas sem solarização apresentaram os maiores valores, diferindo dos demais tratamentos, os quais não diferiram entre si. As parcelas tratadas apresentaram reduções no número de ovos de 79,10 a 93,3%, comparado a testemunha. Conclui-se que a solarização associada a adição de compostos orgânicos reduz a população de *M. incognita*, sendo os tratamentos mais eficientes a solarização + cama de frango e solarização + granulado contendo óleo de mostarda.

Palavras-chave: Manejo; *Meloidogyne*; Energia solar, Resíduos orgânicos.