

TIODICARBE, TERBUFOS E UM CONDICIONADOR DE SOLO NO CONTROLE DE *Radopholus similis* E DESENVOLVIMENTO DE BANANEIRA.

Thiodicarb, terbufos and a soil conditioner in the control of *Radopholus similis* and development of banana crop. GUARNIERI, C.C.O.¹; SOARES, P.L.M.²; SILVA, T.R.¹; KAJIHARA, L.H.¹; PAES JUNIOR, R.¹ ¹Rotam do Brasil Agroquímicos LTDA, Campinas, SP. ²Professor Assistente, Nematologista, FCAV/UNESP, Jaboticabal, SP. E-mail: carlosguarnieri@rotam.com

Os nematoides estão entre os fatores que podem limitar o desenvolvimento e o potencial produtivo da cultura da banana. As espécies de importância econômica e mais frequentes na referida cultura, no Brasil, são: *Radopholus similis*, *Helicotylenchus multicinctus*, *Meloidogyne incognita*, *M. javanica* e *Pratylenchus coffeae*. A forma de controle mais utilizada é a aplicação de nematicidas químicos, porém essa prática apresenta aspectos negativos como alta toxicidade dos produtos ao meio ambiente e ao aplicador. Com isso o objetivo deste estudo foi avaliar doses de um condicionador de solo comparado a dois nematicidas convencionais, no controle do nematoide cavernícola (*R. similis*). Para tanto, mudas de bananeira 'Prata Anã' foram plantadas em vasos plásticos de 80 litros preenchidos com uma mistura de areia e solo de barranco. Assim que as plantas se estabeleceram, 71 dias após o plantio, os tratamentos foram aplicados com bico tipo leque num raio de 30 cm. Em seguida, foram inoculadas com 1800 adultos, juvenis e ovos de *R. similis*, por planta, sobre as raízes das mesmas. Os tratamentos avaliados foram (doses em mL ou g de p.c./planta): Yoduo 2,4; Yoduo 3,0; Yoduo 4,0; Yoduo 5,0; Tiodicarbe 2,4; Terbufós 15,0 e Testemunha. Cada vaso foi considerado uma repetição, sendo 7 tratamentos com 3 repetições. Aos 119 dias após a aplicação avaliou-se a massa fresca e altura da parte aérea, diâmetro de caule e a população de nematoides em 10 g de raízes. Os dados foram transformados em log x+5 quando necessário, analisados estatisticamente e as médias comparadas pelo teste de Scott e Knott ($p < 5\%$). Quanto a massa fresca da parte aérea e diâmetro de caule, Yoduo a 3,0 ml/planta foi superior estatisticamente aos demais tratamentos. Não houve diferença estatística quanto à altura da parte aérea. Quanto a população de *R. similis*, nas raízes, todos os tratamentos diferiram da Testemunha reduzindo em até 100% a população, exceto para Yoduo na dose de 4,0 ml/planta. Considerando a população de *R. similis*, nas raízes, não houve diferença significativa entre os tratamentos, porém o tratamento com terbufós (15 g/planta) e Yoduo (3 ml/planta) atingiram 100% de controle da população, em relação a Testemunha. O Yoduo (3 ml/planta) proporcionou maiores diâmetro do caule e massa fresca das partes aéreas. Os tratamentos com Yoduo 2,4 ml; Yoduo 3,0; Yoduo 5,0; Tiodicarbe 2,4 ml; Terbufós 15,0 g/planta apresentaram controle superior a 95%, em relação a testemunha.

Palavras-chave: *Musa* spp.; Nematode cavernícola; Controle químico.