



Ciências Exatas e da Terra

INTERAÇÃO ENTRE O FITONEMATOIDE *Pratylenchus brachyurus* E A COCHONILHA DO ABACAXIZEIRO *Dysmicoccus brevipes*

Thiago de Freitas Ferreira, Ricardo Moreira de Souza, Karla Daiana dos Santos, Ricardo Moreira de Souza, Welington Sérgio Silva Idalino

“O parasitismo por *Pratylenchus brachyurus* e a cochonilha do abacaxizeiro *Dysmicoccus brevipes* podem causar danos reflexos na parte aérea das plantas, os quais podem confundir e dificultar a diagnose fitossanitária, reduzindo a eficiência das medidas de controle. Este trabalho tem como objetivo investigar se existe interação entre *P. brachyurus* e *D. brevipes*. Plantas de abacaxizeiro cultivar ‘Vitória’ foram aclimatadas em casa de vegetação e após atingirem aproximadamente 30 cm de altura, foram transplantadas para vasos plásticos contendo 20 litros de areia, as plantas receberam adubação de acordo com as exigências da cultura e foram mantidas a céu aberto onde foram inoculadas com os seguintes tratamentos: T1 (testemunha): as plantas foram mantidas isentas de nematoide e cochonilha, T2: inoculação com 25 cochonilhas, T3: inoculação com 25 espécimens de *P. brachyurus*, T4: inoculação conjunta de 25 espécimens de *P. brachyurus* e 25 cochonilhas. O design experimental foi em blocos ao acaso, com 8 repetições (uma planta/vaso) para cada tratamento. Nove meses após a inoculação (M.A.I.), foram avaliadas as seguintes variáveis: peso do sistema radicular coletado com uma sonda, número de nematoides na areia e no sistema radicular, bem como o conteúdo de clorofila, teor dos macronutrientes (N, P, K, Ca e Mg), comprimento, peso e largura da folha “D”. Aos 19 M.A.I., todas variáveis avaliadas aos nove M.A.I. foram reavaliadas, os frutos foram colhidos, medidos e pesados. Aos 21 M.A.I. foi avaliado o peso radicular total (P.R.T.), número de filhotes/planta, peso médio dos filhotes e o peso da parte aérea (P.P.A) de cada planta. Os dados foram analisados por Anova e as médias comparadas pelo Teste de Tukey ($p < 0,05$). Aos 19 M.A.I., as plantas inoculadas apenas com *P. brachyurus* ou com os dois patógenos apresentaram redução da massa do sistema radicular, bem como redução na largura e no comprimento, peso e teor de N e K da folha “D”, também houve redução no número de filhotes/planta, peso médio dos filhotes e P.P.A. A inoculação conjunta de *P. brachyurus* e cochonilhas apresentou efeito aditivo quando comparado ao tratamento com inoculação apenas de *P. brachyurus* ou cochonilhas. Este trabalho confirma os danos causados por *P. brachyurus* ao abacaxizeiro, sendo estes danos agravados pela interação destes nematoides com a cochonilha.

Palavras-chave: Pratylenchus brachyurus, Dysmicoccus brevipes

Instituição de fomento: CNPq UENF