

PRODUTIVIDADE DE MILHO SOLTEIRO, CONSORCIADO COM BRAQUIÁRIA OU CROTALÁRIA EM ÁREA INFESTADA COM NEMATOIDES. Productivity of exclusive corn intercropped with brachiaria or crotalaria in area infested with nematodes. Santos, L.B.; Santos, C.S.; Souza, V.F.; Rodrigues, M.; Santos, L.S.M.; Silva, E.M.; Damião, V.D.; Soares, P.L.M.; Lemos, L.B. UNESP/FCAV, Câmpus de Jaboticabal-SP, LabNema (Laboratório de Nematologia). PPG em Agronomia (Produção Vegetal). E-mail: pedro.soares@unesp.br. Apoio: CAPES 001.

Os manejos utilizando rotação de culturas e o sistema de plantio direto são ferramentas para melhoria das condições químicas, físicas e biológicas do solo. Essas estratégias também contribuem para reduzir o potencial de infecção de fitopatógenos, dentre eles os nematoides. Sendo assim, o objetivo foi avaliar a interferência de nematoides na produtividade do milho solteiro, milho consorciado com braquiária ou crotalária. O experimento foi instalado na Fazenda de Ensino, Pesquisa e Extensão (FEPE), UNESP/FCAV, Câmpus de Jaboticabal-SP, sob palhada de milho em plantio direto. As parcelas foram compostas em três sistemas de cultivo, sendo: milho solteiro (híbrido AS 1633 PRO 2), milho consorciado com braquiária (*Urochloa ruziziensis*), e milho consorciado com crotalária (*Crotalaria spectabilis*), contendo oito repetições. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados e os dados foram avaliados em análise conjunta, com os dados transformados para $\log(x+5)$, na análise de Tukey a 5% de probabilidade. Avaliou-se a população de nematoides no solo e nas raízes do milho aos 134 e 220 dias após a semeadura e produtividade do milho. A viabilidade dos sistemas de cultivos foi confirmada, pois não houve queda significativa na produtividade de milho. Além disso, o consórcio de milho com crotalária mostrou menor média para todas as espécies encontradas na área, principalmente *P. brachyurus*, além de *Meloidogyne javanica*, *Helicotylenchus dihystra* e *Rotylenchulus reniformis* em ambas avaliações.