



CONTROLE BIOLÓGICO DO NEMATOIDE-RENIFORME (*Rotylenchulus reniformis*) EM MARACUJÁ-AZEDO ‘BRS Gigante-Amarelo’ (*Passiflora edulis*).

Biological control of reniform nematode (*Rotylenchulus reniformis*) on sour passion fruit ‘BRS Gigante-Amarelo’ (*Passiflora edulis*). Paes, B.S.J.¹; Inomoto, M. M.¹. ¹Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ/USP), Piracicaba - SP. Email: brunopaes@usp.br. Apoio: CAPES.

Estudos contínuos sobre microrganismos como agentes de controle de doenças são de suma importância. Em geral têm o intuito de manter a eficiência desses agentes além de possíveis novas atuações. Assim, objetivou-se avaliar a eficiência do controle de *Pochonia clamydosporea*, *Purpureocillium lilacinum*, *Trichoderma harzianum*, *T. asperellum* e *Bacillus amyloliquefaciens* sobre *Rotylenchulus reniformis* em maracujá-azedo (*Passiflora edulis*). Utilizou-se 14 vasos (500 cm³) por tratamento (DIC) com solo arenoso autoclavado, sendo eles: T1 – Testemunha com fertilizante: Moss; T2 – Nemat (*P. lilacinus*) + Ecotrich (*T. harzianum*) + Moss; T3 - BN45 (*P. clamydosporea* e *P. lilacinum*) + Pardella (*T. harzianum*, *T. asperellum* e *B. Amyloliquefaciens*) + Moss. Vale ressaltar que as dosagens (g/mL de PC/ha) foram devidamente proporcionadas. A aplicação dos tratamentos foi realizada 130 dias após a semeadura e a inoculação de 500 espécimes de *R. reniformis* no dia seguinte, sendo mantidas em casa de vegetação até a avaliação (± 30 °C). Para a análise, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ($\alpha=5\%$). Foi avaliada a variação populacional (Pf/ Pi) aos 54 dias após a inoculação (DAI). Aos 84 DAI, analisou-se: nematoides/g de raiz; população final na raiz e no solo; massa seca de parte aérea e, por fim, massa fresca de raiz. Observou-se redução populacional nas raízes de T2 e T3, assim como na população final na raiz e na quantidade de nematoides/g de raiz. Diante disso, conclui-se que ambos os tratamentos visando o controle biológico de *R. reniformis* se mostraram eficientes.