



CONTROLE BIOLÓGICO DO NEMATOIDE-DAS-GALHAS (*Meloidogyne javanica*) EM FEIJÃO COMUM (*Phaseolus vulgaris*) CV. BRS PÉROLA. Biological control of root-knot nematode (*Meloidogyne javanica*) in common bean (*Phaseolus vulgaris*) cv. BRS Pérola. Paes, B. S. J.¹; Lucas, D. G. R.¹; Inomoto, M. M.¹. ¹USP, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ) Piracicaba, SP. Email: dgrlucas@usp.br. Apoio: CAPES.

Após a retirada de várias moléculas nematicidas do mercado, métodos eficientes no controle de nematoides se tornaram escassos. Diante disso, para suprir essa demanda, objetivou-se avaliar a eficiência de controle de *Pochonia clamydosporea*, *Purpureocillium lilacinum*, *Trichoderma harzianum*, *T. asperellum* e *Bacillus amyloliquefaciens*, *B. subtilis* e *B. liqueniformis* acerca do nematoide *Meloidogyne javanica* no feijoeiro. O experimento foi conduzido em casa de vegetação (DIC, com 8 repetições por tratamento), fazendo uso de vasos (500 cm³) com solo arenoso autoclavado. Passados 3 dias da emergência de sementes, procedeu-se a inoculação de 1000 espécimes de um isolado de *M. javanica*, em cada repetição. Os tratamentos foram: T1 – somente inoculado; T2 – Quartzo (*B. subtilis* e *B. liqueniformis*); T3 – BFN (*B. amyloliquefaciens*, *B. subtilis* e *B. pumilus*), + Ecotrich (*T. harzianum*) + Moss; T4 – BN (*P. clamydosporea* e *P. lilacinum*) + BFN + Moss; T5 – BN + Pardella (*T. harzianum*) + Moss; T6 – BN + Ecotrich + Moss e T7 – Nemat (*P. lilacinum*) + Ecotrich + Moss, sendo que as dosagens (g/mL de PC/ha) foram devidamente proporcionadas. Após 54 dias da inoculação, as plantas foram coletadas para quantificação de nematoides/g de raiz, massa fresca de raiz e massa seca de parte aérea. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey ($\alpha=5\%$). Apenas o número de nematoides/g e a massa fresca de raiz diferiram estatisticamente, de modo que os tratamentos mais eficientes foram T5 e T7. Diante disso, foi possível concluir que estes dois tratamentos se mostraram eficazes para o controle de *M. javanica*.