

INTERAÇÃO ENTRE OS AGENTES DE CONTROLE BIOLÓGICO DE FITONEMATOIDES *Pochonia chlamydosporia* E *Pasteuria penetrans*. Interaction between biological control agents of plant parasitic nematodes *Pochonia chlamydosporia* and *Pasteuria penetrans*. MONTEIRO, T.S.A.¹; COUTINHO, R.R.¹; BRITO, J.A.²; BARBOSA, R.T.¹; DICKSON, D.W.³; FREITAS, L.G.¹. ¹Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Fitopatologia, Viçosa, MG, BR, 36570-000. ²Division of Plant Industry, FDACS, Gainesville, FL, USA, 32608. ³Entomology and Nematology Dept., University of Florida, Gainesville, FL, USA, 32611. Apoio: Departamento de Fitopatologia-UFV, CNPq, Stoller e University of Florida. Email:

O controle biológico de nematoides tende a ser mais efetivo quando é realizado por mais de um agente, já que quando as condições não são adequadas para um pode ser para o outro, ou ainda os agentes de biocontrole podem ter ações complementares, como é o exemplo do fungo *Pochonia chlamydosporia* e *Pasteuria penetrans*. *Pochonia chlamydosporia* parasita ovos de nematoides e a bactéria *P. penetrans* previne a fêmea de produzir ovos e, quando em alta concentração no solo, impede a locomoção de juvenis do nematoide e sua penetração nas raízes. Foi avaliada a interação de *P. chlamydosporia* e *P. penetrans* quanto a capacidade de controlar o nematoide de galhas e investigada a capacidade da bactéria se desenvolver na raiz na presença do fungo. Vasos com plantas de tomate receberam juvenis de *Meloidogyne javanica* e os respectivos tratamentos (*P. chlamydosporia*, *P. penetrans*, *P. penetrans* + *P. chlamydosporia* e testemunha). As variáveis analisadas foram número de galhas, número de ovos, massa da planta seca, unidades formadoras de colônia (UFC) de *P. chlamydosporia* no solo, porcentagem de fêmeas com endósporos da bactéria e desenvolvimento da bactéria. Todos os estágios de desenvolvimento da bactéria foram detectados no interior das fêmeas, na presença e ausência do fungo, bem como a associação do fungo às células gigantes induzidas por fêmeas parasitadas pela bactéria. Além disso, observou-se redução de ovos em 80% quando os dois agentes foram aplicados juntos. Dessa forma, *P. chlamydosporia* e *P. penetrans* podem ser utilizados juntos para o manejo do nematoide de galhas.

Palavras-chave: compatibilidade; *Meloidogyne javanica*; nematoide de galhas.