

16. ATIVIDADE ANTAGÔNICA DE BASIDIOMICETOS SOBRE *Meloidogyne incognita*. [ANTAGONISTIC ACTIVITY OF BASIDIOMYCETES ON *Meloidogyne incognita*]. Wille, C. N.<sup>1</sup>; Gomes, C.B.<sup>2</sup>; Nascimento, J.S.<sup>3</sup>. <sup>1</sup>IF Sul Campus Camaquã, Ana Gonçalves da Silva, 901 · Camaquã-RS · CEP 96180-000; UFPel, Pelotas, RS · CEP-96001-970- C.P. 354; <sup>2</sup>Embrapa Clima Temperado, km 78, Pelotas, RS- CEP- 96010-971 - C.P. 403; <sup>3</sup>UFPB, João Pessoa - PB- CEP-58051-900. wille\_carol@yahoo.com.br.

Entre os antagonistas mais utilizados no controle biológico de fitonematóides, os fungos caracterizam-se por atuarem através de múltiplos

mecanismos, no entanto alguns grupos são pouco estudados. Assim, foi objetivo desse trabalho, verificar o potencial dos basidiomicetos *Pleurotus ostreatus*, *P. ostreatoroseus*, *P. citrinopileatus*, *P. pulmonarius*, *P. sajor-caju*, *Amanita muscaria*, *Boletus* sp., *Suillus* sp., *Russula amethystina* e *Lactarius deliciosus* sobre o parasitismo, mortalidade e eclosão de juvenis de segundo estágio (J2) de *M. incognita*. Inicialmente, testou-se o efeito dos extratos aquosos dos fungos em placas de microtitulação sobre a mortalidade e eclosão dos J2 de *M. incognita*, após 48h e 12 dias de incubação, respectivamente. A seguir, avaliou-se, em discos de agar-água, a capacidade dos fungos quanto a exsudação de compostos, formação de armadilhas e captura nematóides em juvenis de *Heterorhabditis bacteriophora*, e também quanto a colonização de ovos de *M. incognita*. Os maiores índices de mortalidade do nematóide (100-78%) foram obtidos com *P. ostreatus*, *P. citrinopileatus*, *P. pulmonarius* e *Boletus* sp.; além disso, todos fungos do gênero *Pleurotus* sp. colonizaram os ovos de *M. incognita*, formaram estruturas de captura na presença de *H. bacteriophora*, e produziram exsudatos associados ao biocontrole de nematóides. Deste modo, os fungos testados, apresentam grande potencial para uso no controle biológico do nematoide das galhas.