



ATIVIDADE DE LEVEDURAS NA MORTALIDADE DE JUVENIS DE *MELOIDOGYNE INCOGNITA IN VITRO*. Activity of yeasts on mortality of *Meloidogyne incognita* juveniles *in vitro*. Magalhães, F.C.¹; Monteiro, T.S.A.¹; Gouveia, A.S.¹; Eller, M.R.¹ Microbiota Brasil, Viçosa, MG. Email: fernanda.corbelli@ufv.br

As leveduras são fungos unicelulares e que são encontrados em diversos ambientes. Esses microrganismos já são utilizados para o controle biológico de fungos e apresentam potencial para o controle de fitonematoides. Assim, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a eficácia de três leveduras isoladas do mel na mortalidade de juvenis de segundo estágio do nematoide *Meloidogyne incognita*. Os isolados JP12 (*Rhodotorula mucilaginosa*), JM10 (*Starmerella meliponinorum*) e JM7 (*Starmerella meliponinorum*) foram multiplicadas no meio YEPG (Yeast Extract-Peptone-Glucose) por 4 dias sob agitação constante de 150 rpm e 28°C. O crescimento foi, então, centrifugado por 20 min a 7000 rpm e o sobrenadante coletado. Os juvenis de *M. incognita* foram desinfestados por meio de lavagens sucessivas com soluções de antibióticos e antifúngicos. O experimento foi instalado em DIC com 4 repetições. Cada parcela recebeu 40uL de sobrenadante do crescimento das leveduras ou água, no caso da testemunha, e 10uL com a solução de J2's desinfestados. Após 72h, foi avaliado o número de juvenis de *M. incognita* mortos. Todos os tratamentos diferiram estatisticamente da testemunha. Os melhores resultados foram obtidos com os isolados JM10 e JM7 em que o número de J2's mortos foram 8,38 e 7,3 vezes maiores que o controle, respectivamente. Já a levedura JP12 apresentou um desempenho inferior ao obtido pelos demais isolados. Leveduras isoladas do mel apresentam efeito na mortalidade de juvenis de segundo estágio de *M. incognita*.