



EFEITO NEMATICIDA DE METABÓLITOS DE *Trichoderma endophyticum* IBCB 56/12 sobre *Heterodera glycines*. Nematicidal effect of *Trichoderma endophyticum* IBCB 56/12 metabolites on *Heterodera glycines*. Silva, W.R.¹; Pazolini, K.¹; Monteiro, T.S.A.². ¹Lallemand Plant Care, Patos de Minas-MG. ²Microbiota Brasil, Viçosa-MG. E-mail: wrodrigues@lallemand.com.

Heterodera glycines (nematóide do cisto) é o principal fitonematóide da cultura da soja e fator limitante de produtividade. O gênero *Trichoderma* é utilizado no biocontrole de vários patógenos, entretanto, seu modo de ação pode variar de acordo com a espécie e o isolado. Diante disso, objetivou-se estudar a ação de metabólitos de *T. endophyticum* IBCB 56/12 sobre *H. glycines*. O fungo foi isolado do produto comercial Lalnix Resist (Lallemand) e cultivado em meio de cultura BD (batata-dextrose) por cinco dias (28°C sob agitação). Os extratos foram obtidos por centrifugação e filtração e avaliados em duas condições: metabólitos totais-MTs (enzimas, proteínas e toxinas) e metabólitos secundários-MSs (toxinas). Os MSs foram obtidos por aquecimento do extrato por 30 min a 90°C. O extrato oriundo do meio de cultura sem o cultivo do fungo foi utilizado como controle. Cem ovos e 30 juvenis de segundo estágio (J2s) foram desinfestados e transferidos para microtubos contendo os extratos (seis repetições), seguindo para incubação a 28°C por 72 horas. A eclosão e a mortalidade de J2s foi avaliada em microscópio óptico, sendo a morte dos J2s confirmada pela ausência de movimentação ao adicionar NaOH. Redução significativa da eclosão foi observada quando em contato com MTs (58,9%) e MSs (75,4%). Entretanto, 85,0% dos J2s que eclodiram do tratamento MTs estavam mortos. Os nematóides que eclodiram do tratamento controle mantiveram-se vivos. A ação de MTs e MSs resultou em 83,6% e 77,2% de mortalidade de J2s eclodidos. Os metabólitos produzidos por *T. endophyticum* IBCB 56/12 possuem efeito nematicida sobre *H. glycines*.