



EFICIÊNCIA DE BIOCONTROLE DE *Clonostachys rosea* SOBRE *Heterodera glycines*.
Effectiveness of biocontrol of *Clonostachys rosea* on *Heterodera glycines*. Gabriel, M.¹; Monteiro, J.M.S¹; Anjos, S.O.¹; Arruda, F.V.F¹. Caldas, A.C¹.; Oliveira, J.C¹. ¹JCO Bioprodutos, Barreiras, BA. E - mail:gabriel.marcia@gmail.com.

O controle biológico é uma ferramenta promissora para reduzir as doenças de plantas causadas por nematoides, garantindo altas produtividades. Este estudo teve como objetivo avaliar a eficiência do fungo *C. rosea* no manejo de *H. glycines* na cultura da soja. Os experimentos foram executados em duas etapas, uma em casa de vegetação (soja cv. BMX Ativa, DIC, com 12 repetições, usando copos contendo 0,7 kg de solo naturalmente infestado com *H. glycines*) e outra em campo de produção comercial (soja cv. M8349, DBC com 6 repetições). Em ambas as etapas, as sementes foram previamente tratadas com Standak® Top, *Bradyrhizobium japonicum* e produto a base de *C. rosea* na formulação grafite com concentração de 5×10^8 esporos por grama do produto, na dose 5 g kg^{-1} de sementes, comparados com a testemunha que recebeu todo o tratamento descrito, exceto o *C. rosea*. O experimento em casa de vegetação foi avaliado aos 73 dias após o plantio, com a quantificação da população de nematoides, enquanto o do campo foi avaliado de forma em quatro períodos durante o ciclo da cultura, sendo uma prévia para mesurar a densidade populacional inicial dos nematoides, aos 30 dias após a emergência, na floração e colheita. Em casa de vegetação, o tratamento com *C. rosea* resultou na redução de 10,5% no número de J2 no solo e raiz, e 71% no número de cistos viáveis no solo. No campo, esse mesmo tratamento ao final do ciclo, apresentou redução de J2 no solo e raiz e cistos viáveis no solo na ordem de 53,8% e 51%, respectivamente, em relação a testemunha. Diante desses resultados, conclui-se que o fungo *C. rosea* é uma ferramenta eficiente com potencial para ser inserido em programas de manejo de *H. glycines*.