



Uso de *Purpureocillium lilacinum* no manejo de *Heterodera glycines* em soja (duplicata)

Pedro Henrique Mizael Silva¹, Heriksen Puerari Higashi¹, Mara Rúbia da Rocha¹

¹Universidade Federal de Goiás, GO, Brasil

E-mail: pedromizaelsilva@gmail.com

O controle biológico, empregado no manejo de várias espécies de patógenos, tem se mostrado uma alternativa viável. O fungo *Purpureocillium lilacinum* é classificado como parasita oportunista de ovos, cistos e fêmeas sedentárias. Esse fungo produz enzimas extracelulares que são capazes de degradar proteínas e quitinas, que estão presentes nos ovos dos nematoides do gênero *Meloidogyne*. Objetivou-se, então, avaliar o efeito do *P. lilacinum* sobre o nematoide *Heterodera glycines*. As unidades experimentais foram compostas por copos plásticos de 500mL contendo solo, previamente esterilizado, na proporção 1:1. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, contendo seis tratamentos e oito repetições cada, avaliado em duas épocas (30 e 60 dias após a inoculação). Inicialmente foi realizada a semeadura individual, utilizando as sementes de soja cv. BRASMAX Desafio (suscetível ao nematoide). Os copos foram mantidos enterrados em areia úmida durante todo o experimento. O fungo *P. lilacinum* foi aplicado via tratamento de sementes, seguindo conforme as doses 0, 25, 50, 100, 200 e 400 g/100kg⁻¹ de sementes. A inoculação artificial foi realizada 10 dias após a semeadura, com 4000 ovos e juvenis de *H. glycines* por planta. Os dados foram submetidos à análise de variância e regressão. Dentro das variáveis avaliadas aos 30 DAI, foi observada diferença significativa para: massa fresca da parte aérea, número de fêmeas e número de ovos e juvenis por fêmea. Para a MFPA, todos os tratamentos, menos a testemunha, obtiveram incremento, sendo 25g a melhor dose. Para as variáveis número de fêmeas e número de ovos e juvenis por fêmea, ambas diminuíram de acordo com o aumento da dose, sendo as melhores doses 50g e 25g, respectivamente. Para as variáveis avaliadas aos 60 DAI, observou-se diferença significativa para: números de ovos e juvenis por cisto, tendo apresentado a melhor dose de 50g.

Palavras-chave: Controle biológico; *Glycine max*; Nematoide do cisto da soja.