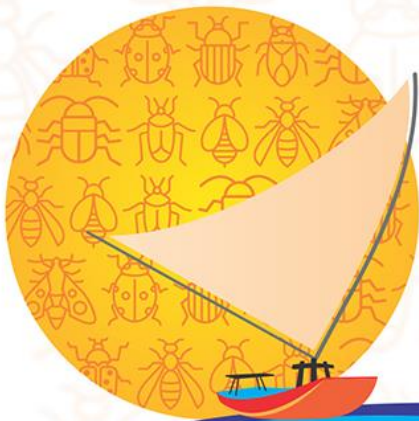


ANAIIS



XXVIII
CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA
FORTALEZA-CE
30 AGO a 02 SET de 2022

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



Colonização endofítica em *Glycine max* (Fabaceae) por *Metarhizium anisopliae*

Gabriela da Silva Rolim¹; Valdeir Celestino Santos Junior¹; Lidiane Almeida Queirós¹; Heloiza Alves Boaventura²; Eliane Dias Quintela¹

¹Laboratório de Entomologia, Embrapa Arroz e Feijão, 75375-000 Santo Antônio de Goiás-GO, Brasil;

²Programa de Pós-graduação, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás 74690-900, Goiânia-GO, Brasil

E-mail para correspondência: gabrielasrolim@gmail.com

Palavras-chave: Fungos endofíticos; Inoculação; Soja

Metarhizium anisopliae é um fungo entomopatogênico utilizado para o manejo de pragas de culturas importantes economicamente. Além disso, é capaz de colonizar endofiticamente uma ampla variedade de espécies de plantas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a capacidade de colonização endofítica do *M. anisopliae* em plantas de soja em laboratório. O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Patologia de Insetos, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. Os tratamentos utilizados foram: testemunha (sem aplicação) e uma solução do *M. anisopliae*. Sementes de soja foram desinfestadas em álcool 70%, hipoclorito de sódio a 1,5% e lavados em água estéril. Após a limpeza, a inoculação foi feita embebendo dez sementes durante 4 h em um mililitro de 5×10^8 conídios.mL⁻¹ preparada com Tween 80 a 0,01%, totalizando 10 repetições por tratamento e testemunha. Uma semente de soja foi semeada em tubo de ensaio contendo 40 mL de ágar, e mantidas em câmara de germinação durante 14 dias. Após este período, o caule inicial (próximo ao substrato) e final (próximo as folhas primárias), e a ponta final e meio da raiz foram retiradas das plantas. Essas amostras foram esterilizadas conforme metodologia usada nas sementes, e colocadas em placas de Petri contendo meio BDA, suplementado com antibiótico e dodine. As placas foram incubadas a 26°C e inspecionadas todos os dias para observar e registrar o crescimento fúngico. Para confirmar se o endófito em crescimento foi o inicialmente inoculado, foi feito o isolamento da cultura pura a partir das placas-mãe para comparação e identificação morfológica. A esterilização da semente e partes das plantas foi eficaz, pois o último enxágue não produziu nenhum crescimento fúngico. Em todas as amostras de caule foi observado a colonização por *M. anisopliae*, enquanto para raiz, apenas na sua parte média. Este estudo demonstra que plantas de soja podem ser colonizadas endofiticamente pelo fungo *M. anisopliae* após inoculação das sementes

Apoio: Excellence Indústria e Comércio de Produtos Biológicos, Embrapa Arroz e Feijão.