

***Cordyceps javanica* tem atividade endofítica nas plantas?**

Valdeir Celestino dos Santos Junior¹; Gabriela da Silva Rolim¹; Heloiza Alves Boaventura²; Lidiane Almeida Queirós¹; 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: scvaldeir@gmail.com

Palavras-chave: bioinseticida; fungo entomopatogênico; soja

Cordyceps javanica é um fungo entomopatogênico, utilizado no manejo de diversas pragas. A capacidade endofítica de fungos entomopatogênicos vem sendo reportada na literatura. Outras espécies do gênero já foram descritas como endofíticas, promovendo crescimento de plantas e mortalidade de pragas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade de colonização endofítica do formulado a base de *C. javanica* em plantas de *Glycine max* (Fabaceae). O experimento foi conduzido no Laboratório de Patologia de Insetos da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. Sementes de soja foram desinfestadas em álcool 70%, hipoclorito de sódio a 1,5% e lavados em água estéril. A inoculação foi feita embebendo 10 sementes durante 4 h em um mililitro de 5×10^8 conídios.mL⁻¹. O experimento seguiu delineamento inteiramente casualizado, com 10 repetições no 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 germinação, o reisolamento do fungo foi realizado nas plântulas para verificar a colonização endofítica. Uma amostra de caule e duas de raiz (meio e ponta final) foram esterilizadas conforme metodologia utilizada 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 diariamente para avaliar o crescimento fúngico. Isolado da cultura pura a partir das placas-mãe foi feito para confirmação morfológica do fungo. A água estéril do último enxágue não produziu crescimento fúngico no BDA, demonstrando a eficiência na esterilização das sementes e partes das plantas. *C. javanica* foi capaz de crescer das extremidades de amostras de caule de soja após a inoculação das sementes, mas não de raízes. Os resultados confirmam a capacidade de colonização endofítica pelo *C. javanica* formulado, em plantas de *G. max* após inoculação de sementes.

Apoio: Lallemand Soluções Biológicas, Embrapa Arroz e Feijão