

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

Valdeir Celestino dos Santos Junior<sup>1</sup>; Gabriela da Silva Rolim<sup>1</sup>; Heloiza Alves Boaventura<sup>2</sup>; Lidiane Almeida Queirós<sup>1</sup>; Eliane Dias Quintela<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Programa 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  $5 \times 10^8$  conídios.mL<sup>-1</sup>. 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