

## DETERMINAÇÃO DE EC<sub>50</sub> E IDENTIFICAÇÃO DE POPULAÇÃO DE *Diaporthe phaseoli* SENSÍVEIS A DIFENOCONAZOL

Paolla C.B. Frazão<sup>1</sup>; Leidy X. F. Cossio<sup>1</sup>; Francisco I. F. Fernandes<sup>1</sup>; Edson T. S. Sá, Carlos G. X. Dourado<sup>1</sup>, Ana L. S. Mendes<sup>1</sup>, Guilherme M. Souza<sup>1</sup>, Melina K. Raimundi<sup>1</sup>, Anderson R. Silva<sup>1</sup>, Milton L. Paz-Lima<sup>1</sup>

<sup>1</sup>IFGoiano Campus Urutaí. \*E-mail: paolla.cardoso@estudante.ifgoiano.edu.br

O cancro-da-haste da soja, causada por várias espécies de *Diaporthe* spp., representa um fitopatógeno de grande importância no passado e que atualmente emergiu nos campos produtores. O teleomorfo *Diaporthe phaseolorum* var. *sojae* juntamente com a fase anamórfica causa elevada severidade e impacto econômico significativo no Brasil. Este estudo teve como objetivo principal avaliar a eficiência de controle à 50 % de crescimento micelial (EC<sub>50</sub>) de isolados de *Diaporthe* spp. e classificar quanto a sua sensibilidade ao ingrediente ativo (i.a.) difenoconazol. Foram coletados 47 isolados de *Diaporthe* oriundos de soja na região do colo de diversas localidades brasileiras. No laboratório de Fitopatologia, esses isolados foram cultivados em meio de batata-dextrose-ágar (BDA) para obtenção de culturas monospóricas. Os testes de sensibilidade ao produto comercial Score (i.a. difenoconazol), foram realizados utilizando-se concentrações variadas (0, 0,1, 1, 10 e 100 µL mL<sup>-1</sup>), seguindo um delineamento experimental inteiramente casualizado, com três repetições por tratamento, totalizando 705 unidades experimentais. Os resultados demonstraram uma ampla variação na sensibilidade dos isolados de *Diaporthe* spp. à difenoconazol. A EC<sub>50</sub> variou significativamente entre os isolados, com médias que oscilaram de 0,10 ± 0,24 a 5,70 ± 0,68 µL mL<sup>-1</sup> (ppm). A maioria dos isolados (38,29 %) foi classificada como moderadamente sensível. A insensibilidade dos isolados foi de 4,25 % levando em consideração estratégias de evitar a transferência de genes de resistência pertencentes a essa população. A porcentagem de inibição dos isolados a 100 ppm variou de 31,12 (R)-90,62 (S) %. A determinação da EC<sub>50</sub> e a classificação de acordo com moléculas usualmente utilizadas na agricultura permite estabelecer estratégias adequadas do uso racional de i.a. na agricultura.

**Palavras-chave:** sensibilidade, caracterização, isolados, coleção micológica.

**Agradecimentos:** Centro de Referência em Bioinsumos pela infraestrutura.