

COMPATIBILIDADE DE *Metarhizium anisopliae* COM AGROTÓXICOS UTILIZADOS NA CULTURA DO ARROZ.

SILVA, Rodrigo Alves e QUINTELA, Eliane Dias; BARRIGOSI José Alexandre Freitas

Embrapa Arroz e Feijão, Go 462 Km 12, Santo Antônio de Goiás, 75375, GO Email: quintela@cnpaf.embrapa.br

Foi avaliado a toxicidade "in vitro" de 20 agrotóxicos utilizados na cultura do arroz ao *Metarhizium anisopliae* CG 168. Para análise da germinação, concentrações dos químicos na dose recomendada para uso no arroz, foram adicionadas individualmente em uma suspensão de *M. anisopliae* a $1,85 \times 10^7$ conídios.mL⁻¹ com Tween 80 a 0,1% e agitadas por três horas. Após agitação, 0,5 mL da solução foi pulverizada sobre uma camada fina do meio a base de BDA solidificada em lâmina de vidro de 7,5 x 2,5cm. As lâminas foram incubadas em BOD a 26 ± 1 °C e após 20 e 48 horas foi avaliado a germinação em 200 conídios/lâmina, totalizando seis repetições por tratamento. Para a avaliação do crescimento vegetativo, foram inoculados 2 µL de cada suspensão em uma placa de Petri (seis cm de diâmetro) com BDA, totalizando oito repetições por tratamento. As placas foram mantidas em BOD a 26 ± 1 °C e UR de $70 \pm 8\%$ por nove dias quando mediram-se os diâmetros das colônias. Logo após os halos das colônias foram recortados e adicionados a 10 mL de Tween 80 a 0,1%, agitados em vortex por dois minutos e quantificados o número de conídios. Os produtos Round up original, Herbadox e Furazim 310 TS, Flint 500 WG, Stratego 250 EC, Vitavax-Thiran 200 SC e Priori retardaram a germinação dos conídios. Com DMA 806 Br e o Klap os conídios não germinaram após 48 h. Baseado na germinação dos conídios e nos diâmetros das colônias o Furazin 310 TS, Bravik 600 CE, Actara 250 WG, Karate Zeon 50 CS, Round up Original, Basagram 600, Kifix, Vitavax-Thiran e Priori foram classificados como compatíveis; o Score como moderadamente tóxico; o Standak, Engeo Pleno, Klap, Metamidofós, Stratego e Flint como tóxicos e Futur 300, Nor-trin 250 CE, DMA e Herbadox como muito tóxicos.

PALAVRAS CHAVES: Herbicidas, inseticidas, fungicidas, germinação de conídios, crescimento vegetativo.