

## **TOXICIDADE AGUDA DO FUNGICIDA TEBUCONAZOL PARA O FUNGO (*Alternaria cassiae*)**

Basile, A. G.; Cruz, C.; Agostini, A. R.; Girio, A. C. F.; Pitelli, R. A.

Núcleo de Ensino e Pesquisas Ambientais em Matologia, Departamento de Fitossanidade da  
FCAV, Câmpus de Jaboticabal, São Paulo, Brasil.

basile\_ag@hotmail.com

Os fungicidas são utilizados para o controle de fungos patogênicos de diversas culturas, porém podem erradicar ou influenciar uma grande diversidade de microrganismos do solo, considerados como organismos não-alvos. O tebuconazol é classificado como medianamente tóxico (classe III). Nas culturas da batata, cebola e do tomate é indicado para o controle doenças causadas pelos fungos *Alternaria solani* e *Alternaria porri*. Assim, este trabalho teve como objetivo determinar a toxicidade aguda e avaliar o risco ambiental do fungicida tebuconazol. Para a determinação concentração efetiva 50% (EC (I) (50;7d), foram realizados três testes com 7 concentrações (0,0; 1,0; 10,0; 20,0; 30,0; 40,0; e 50,0 mg.L<sup>-1</sup>) e três repetições em delineamento inteiramente casualizado. Foi preparada a solução estoque e a partir desta, foram obtidas as soluções de diluição que foram introduzidas no meio de cultura BDA (Batata-dextrose-ágar) a ± 50 °C (1:9; v/v) e distribuídas nas placas de Petri. Após o resfriamento e solidificação do meio foi colocado no centro de cada placa, um disco com 6,5 mm de diâmetro de *A. cassiae*, retirado da região ativa de uma colônia fúngica. As placas de Petri foram incubadas a 25°C em estufa de demanda biológica de oxigênio com 12 horas de luz/escuro, durante sete dias. Para a avaliação de risco ambiental foi considerado a menor (0,4 L/ha) e a maior (0,8 L/ha) dose de uso agrícola. A EC (I) 50;7d estimada foi de 3,49 mg.L<sup>-1</sup> de tebuconazol, com limite superior 5,14 mg.L<sup>-1</sup> e inferior 2,41 mg.L<sup>-1</sup>. Em 0,0 mg L<sup>-1</sup> não ocorreu inibição do crescimento da colônia. Em 1,0 mg L<sup>-1</sup> a inibição foi de 26%; em 10,0 mg L<sup>-1</sup> de 71%; em 20,0 mg L<sup>-1</sup> de 77%; em 30,0 mg L<sup>-1</sup> de 85%, em 40,0 mg L<sup>-1</sup> de 86%; e em 50,0 mg L<sup>-1</sup> de 83%. Assim, baseado na tabela de classificação da toxicidade aguda o fungicida tebuconazol foi considerado super tóxico e tanto no melhor quanto no pior cenário de aplicação apresentou possibilidade de efeito adverso para o meio ambiente.

APOIO: MS/CNPq. Proc: 131410/2006-7