



ISBN 978-85-66836-16-5

CONCENTRAÇÃO EFETIVA DE FUNGICIDAS NO CONTROLE DE *Cercospora kikuchii* / Fungicide effective concentration in the control of *Cercospora kikuchii*. K. BRAGA¹; M.F. BRACALE¹; L.H. FANTIN¹; F.A. ARAUJO¹; L. ACCO¹; C.H. SUMIDA¹; M.G. CANTER¹.
¹Departamento de Agronomia, Universidade Estadual de Londrina, Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445 Km 380. Londrina, Brasil. E-mail: karlabraga92@gmail.com

Pouco se sabe sobre o efeito dos fungicidas utilizados no controle de *Phakopsora pachyrhizi* na cultura da soja e uma possível seleção de resistência em outros patógenos. Dentre eles, destaca-se o fungo *Cercospora kikuchii*, causador da doença mancha púrpura nas sementes de soja, responsável por severas reduções no rendimento e na qualidade das sementes. O objetivo deste trabalho foi avaliar a concentração efetiva que inibe 50% do crescimento micelial do fungo (CE_{50}) *C. kikuchii*, submetido à fungicidas compostos por misturas de carboxamidas, estrobilurinas e ditiocarbamato. Os ingredientes ativos foram protioconazol + trifloxistrobina + bixafen, epoxiconazol + fluxapiroxade + piraclostrobina e azoxistrobina + benzovindiflupir e o ingrediente ativo mancozebe, grupo químico dos ditiocarbamatos. As concentrações estabelecidas para estimativa da EC_{50} foram: 0,01 – 0,1 – 1 – 10 – 100ppm de produto comercial. O meio de cultura adotado foi o BDA, infusão de batata, dextrose e ágar na proporção de 200g/L, 20g/L e 20g/L, respectivamente. Após esterilização e fusão do meio de cultura, padronizou-se a temperatura de 50°C para a incorporação das doses de fungicidas, e consequente homogeneização. Foram utilizadas sete placas como repetições de cada tratamento. Discos de micélio de *C. kikuchii* foram inoculados após a solidificação do meio. Após inoculação as placas foram incubadas em câmara BOD a 25°C e fotoperíodo de 12 horas. O crescimento micelial foi aferido com auxílio de paquímetro, 21 dias após inoculação. A curva de relação entre dose e inibição foi calculado com auxílio do software “R”, pacote “drc”. A concentração efetiva que inibiu 50% do crescimento foi 0,27ppm para protioconazol + trifloxistrobina + bixafen, 0,95ppm para azoxistrobina + benzovindiflupir e 8ppm para mancozebe. Apenas mancozebe não inibiu o crescimento micelial na menor concentração testada.

Palavras-chave: Controle químico; Cercosporiose; Crescimento micelial.