



ISBN 978-85-66836-16-5

DETERMINAÇÃO DE DOSES LETAIS DE FUNGICIDAS A *Corynespora cassiicola* “*in vitro*”
Determination of fungicide lethal doses for *Corynespora cassiicola* “*in vitro*”. J. M. I. JESUS¹;
M. P. RIOS¹, R. CARRER FILHO¹ & M. G. CUNHA¹. ¹Núcleo de Pesquisa em Fitopatologia,
Universidade Federal de Goiás, Campus Samambaia, Goiânia - Goiás – Brasil. CEP: 74690-
900. E-mail: mgcunha1@ gmail.com

A cultura da soja representa grande importância para a economia do Brasil, sendo o Cerrado responsável por quase metade da sua produção. Dentre os principais problemas fitossanitários da cultura, destaca-se o patógeno *Corynespora cassiicola*. A busca por efetivos métodos de controle, aliados a baixo custo, torna essencial o monitoramento de populações do patógeno para detectar o surgimento de isolados resistentes aos principais fungicidas registrados para controle desse patógeno da soja. Entretanto, a determinação de doses letais utilizando isolados coletados antes do emprego sistemático do fungicida para controlar principalmente *Phakopsora pachyrhizi* é fundamental para o monitoramento de populações do patógeno em lavouras de soja cultivadas no Cerrado brasileiro. Esse trabalho objetiva determinar as DL₅₀ e DL₉₈ dos fungicidas difenoconazol, tebuconazol+trifloxystrobina, tebuconazole, ciproconazol e trifloxistrobina+protioconazol com base na inibição do crescimento micelial de 15 isolados de *C. cassiicola* cultivados em meio de YBA (1% extrato de levedura, 1% peptona, 2% acetato de sódio e 2% ágar) enriquecido com fungicida nas concentrações de 0,0; 0,005; 0,01; 0,05; 0,1; 0,5; 1,0 e 5,0%. Cada unidade experimental foi constituída por uma placa de Petri de 90mm de diâmetro contendo YBA enriquecido com fungicida e um disco de micélio de 9mm depositado no centro da placa. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro repetições. As avaliações de crescimento micelial foram realizadas após 20 dias de incubação a temperatura ambiente, calculando-se o diâmetro médio da cultura em função da medição de dois diâmetros transversos da colônia fúngica. O crescimento micelial ocorreu de forma decrescente até o tratamento equivalente à dose comercial registrada para cada produto, e, a partir dessa dose, o crescimento foi completamente inibido.

Palavras chave: Mancha-alvo; *Glycine max*; Resistência a fungicida.