



ISBN 978-85-66836-16-5

TESTE DE ESPECIFICIDADE DE *Colletotrichum truncatum*, UM POTENCIAL MICO-HERBICIDA PARA O PICÃO (*Bidens pilosa*)¹ / Host-Specificity of *Colletotrichum truncatum*, a potential mycoherbicide for beggartick (*Bidens pilosa*). V. D. A. LANGONI²; B. S. VIEIRA²; L. V. S. A. DIAS². ²Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia – Campus Monte Carmelo, 38500-000, Monte Carmelo, Brasil. E-mail: brunovieira@ufu.br.

Um isolado do fungo *Colletotrichum truncatum* vem sendo investigado como potencial mico-herbicida para *Bidens pilosa* (picão preto), uma das principais plantas daninhas de importância econômica para a agricultura brasileira. Visando o desenvolvimento de um mico-herbicida comercial se faz necessário avaliar a especificidade deste isolado, principalmente em relação a culturas economicamente importantes. Para verificar a gama de hospedeiros do isolado em estudo foram feitas inoculações em espécies escolhidas segundo o método centrífugo-filogenético, com ênfase em espécies da família Asteraceae. Adicionalmente espécies economicamente importantes foram incluídas no teste. Lista das espécies: Asteraceae - *Conyza canadensis* (buva), *Bidens pilosa* (picão preto), *Bidens subalternans* (picão), *Lactuca sativa* (alface); Poaceae - *Zea mays* (milho); Fabaceae - *Phaseolus vulgaris* (feijão), *Glycine max* (soja), Amaranthaceae - *Beta vulgaris* (beterraba); Malvaceae - *Gossypium herbaceum* (algodão); Rubiaceae - *Coffea arabica* (café); Euphorbiaceae – *Euphorbia heterophylla* (leiteiro); Gramineae - *Digitaria insularis* (capim amargoso); Solanaceae - *Solanum lycopersicum* (tomate); Rutaceae - *Citrus sinensis* (laranja). Para fins de confirmação da patogenicidade do isolado de *C. truncatum* foram incluídas plantas de *B. pilosa*. Foi pincelada com pincel de cerdas macias uma suspensão de 1×10^5 conídios/mL do fungo e as plantas permaneceram em câmara úmida com sacos plásticos por 48 horas. Plantas inoculadas com água serviram como controle. As avaliações foram feitas em duas ocasiões: sete e quatorze dias após a inoculação, verificando-se a presença ou não de sintomas nas folhas, ramos e inflorescências. Foram realizados isolamentos indiretos do fungo a partir de tecidos das plantas que apresentaram sintomas da doença para confirmação da patogenicidade do fungo. *C. truncatum* (isolado de *B. pilosa*) foi inoculado em plantas pertencentes a 14 espécies de 10 famílias de plantas diferentes e só foi capaz de infectar *B. pilosa* e *B. subalternans*. Esses resultados corroboram o potencial de *C. truncatum* como um possível herbicida biológico para o controle de picão preto.

Palavras chave: Controle biológico; gama de hospedeiros, *Bidens pilosa*; Plantas daninhas.