

Método de microtitulação para avaliar a sensibilidade do fungo *Corynespora cassiicola* a fungicidas/ Microtiter method to evaluate the sensitivity of *Corynespora cassiicola* to fungicides. S.A. Xavier¹; H.P. da Silva²; M.G. Canteri¹; L.J. Koga³; I.O.N. Lopes³; C.V. Godoy³. ¹Universidade Estadual de Londrina; ²Centro Universitário Filadélfia; ³Embrapa Soja; helen_08.02@hotmail.com

O método de microtitulação colorimétrica vem sendo recomendado pelo FRAC (Fungicide Resistance Action Committee) para medir a sensibilidade de patógenos a diferentes grupos de fungicidas, em função de ser um método preciso, rápido, demandar pouco material de consumo e com capacidade de processar um grande número de amostras em curto espaço de tempo. Este trabalho teve como objetivo comparar valores de CE₅₀ (concentração efetiva para reduzir metade do crescimento da colônia do fungo) para isolados de *Corynespora cassiicola*, obtidos pelo método de inibição de crescimento micelial, com valores obtidos pelo método de microtitulação. Dezesesseis isolados de *C. cassiicola*, com sensibilidade conhecida a carbendazim e protioconazol foram utilizados no estudo. Esporos dos isolados foram suspensos em meio YBA e adicionados a soluções dos fungicidas carbendazim e protioconazol, em oito concentrações de zero a 50 µg mL⁻¹, em placas de 96 poços. Após sete dias, as placas foram lidas em leitor de microplacas e os valores de CE₅₀ estimados. Os valores de CE₅₀ obtidos pelo método de microtitulação apresentaram correlação de 0,90 e 0,88 com os valores obtidos pelo método de crescimento micelial, para carbendazim e protioconazol, respectivamente. O método de microtitulação mostrou-se adequado para discriminar a sensibilidade do fungo *C. cassiicola* aos fungicidas carbendazim e protioconazol.

Palavras-chave: mancha-alvo, benzimidazol, triazolinthiona, sensibilidade a fungicida, CE50.