



ISBN 978-85-66836-16-5

SCREENING DE ISOLADOS DE *Pyricularia* spp. PARA SELEÇÃO DE ISOLADOS SENSÍVEIS AO FUNGICIDA TEBUCONAZOL. *Screening of Pyricularia* spp. for selection of sensitive isolates to tebuconazole fungicide. A.F DORIGAN^{1,2}, G. CARVALHO², N.M POLONI², E. ALVES¹ e P. C. CERESINI². ¹Universidade Federal de Lavras, Departamento de Fitopatologia, 37200-000 Lavras, Minas Gerais, Brasil. ²Universidade Estadual Paulista, Departamento de Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos, 15385-000 Ilha Solteira, São Paulo, Brasil. E-mail: adrianodorigan12@gmail.com

A brusone do trigo é causada pelo fungo ascomiceto *Pyricularia graminis-tritici* (*Pygt*). A principal medida utilizada para o controle da doença é a aplicação de triazóis e estrobirulinas. Triazóis são fungicidas pertencentes ao grupo dos inibidores da desmetilação de ergosterol **DeM**ethylation Inhibitors (DMI). Este trabalho teve como objetivo realizar um *screening* com isolados de *Pygt* de trigo e *P. oryzae* (*Po*) de arroz para a seleção de isolados sensíveis ao fungicida tebuconazol, avaliando-se por meio dos valores da EC₅₀ (concentração efetiva - µg mL⁻¹ capaz de inibir 50% do crescimento micelial). Foram utilizados 52 isolados sendo 32 de *Pygt* e 30 de *Po*, os quais tiveram seu crescimento avaliado nas doses de 0,0, 0,03 e 0,3 µg mL⁻¹ de dose discriminatória) de tebuconazol. O crescimento relativo (CR) foi calculado para todos os isolados avaliados por meio da fórmula: 100 x (diâmetro médio da colônia em meio com fungicida) / (diâmetro médio da colônia em meio sem fungicida). Para o cálculo da EC₅₀, os 8 isolados que apresentaram menor valor de RG foram submetidos às concentrações: 0,0; 0,003; 0,005; 0,01; 0,02; 0,04; 0,075; 0,150 e 0,3 µg mL⁻¹ de tebuconazol. O crescimento dos isolados de *Pygt* em relação ao controle variou entre 57,36 a 104,77% enquanto que para *Po* foi de 0,00 a 83,28%. Os oito isolados selecionados como sensíveis são de *Po* e apresentaram valores de CR ~ 0 e o valor médio de EC₅₀ foi de 0,0357 µg mL⁻¹ de tebuconazol. Esses isolados podem ser utilizados como referência de sensibilidade no estudo da resistência a fungicidas DMI em populações de *Pygt*.

Palavras-chaves: Brusone, DMI, Tebuconazol, Crescimento Relativo (CR), EC₅₀

¹ Agradecimentos: Projeto FAPESP 2013/1055-4 (P. C. CERESINI), Bolsa PIBIC 30888 (A.F DORIGAN), Bolsa PNPd (Programa Agronomia) (G. CARVALHO) e FAPEMIG.