



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

RESISTÊNCIA DE *Pyricularia* A FUNGICIDAS TRIAZÓIS EM ESPÉCIES ASSOCIADAS A PLANTAS INVASORAS DE ÁREAS DE TRIGO NO BRASIL / Resistance of *Pyricularia* to triazole fungicide species associated with invasive plants from wheat fields in Brazil. **A. F. DORIGAN^{1,2}**, G. CARVALHO², N.M. POLONI², E. ALVES¹ e P. C. CERESINI². ¹Universidade Federal de Lavras, Departamento de Fitopatologia, Lavras, Minas Gerais, Brasil, adrianodorigan12@gmail.com; ²Universidade Estadual Paulista Departamento de Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos, Ilha Solteira, SP, Brasil.

A brusone é considerada umas das doenças mais importantes do trigo e possui como agente causal o fungo ascomiceto *Pyricularia graminis-tritici* (*Pygt*). A principal medida de controle da brusone é a aplicação de triazóis e estrobirulinas, mesmo apresentando baixa eficácia. Neste estudo, objetivou-se avaliar a sensibilidade de *Pygt* do trigo e outros três patógenos isolados de gramíneas nessas áreas de trigo, incluindo *Pyricularia grisea* (*Pg*), *Pyricularia pennisetigena* (*Pp*) e *Pyricularia urashimae* (*Pu*) aos fungicidas epoxiconazol e tebuconazol com base em valores de EC₅₀ (concentração efetiva – $\mu\text{g mL}^{-1}$ capaz de inibir 50% do crescimento micelial). Foram utilizados 20 isolados de *Pygt*, 4 de *Pg*, 4 de *Pp*, 4 de *Pu* e 7 isolados de arroz *Pyricularia oryzae* (*Po*). Para tebuconazol as doses foram de 0,0; 0,3; 0,75; 0,9; 1,8; 4,1 e 6,8 $\mu\text{g mL}^{-1}$ e 0,0; 0,04; 0,10; 0,30; 0,675; 1,0 e 2,0 $\mu\text{g mL}^{-1}$ para epoxiconazole. Detectou-se *Pyricularia* spp. (*Pg*, *Pp*, *Pu* e *Pygt*) resistentes a triazóis associadas a *Avena sativa*, *Cenchrus echinatus*, *Chloris distichophylla*, *Cynodon* sp., *Digitaria horizontalis*, *D. sanguinalis*, *Panicum maximum* ou *Urochloa* spp. Neste estudo pode-se evidenciar que as espécies de poáceas invasoras de campos de trigo podem ser importantes fonte de inóculo de isolados resistentes a triazóis para as fases iniciais de epidemias de brusone de trigo.

Palavras chaves: *CYP51A*; Brusone; DMI; Tebuconazol; Epoxiconazol

¹ Informações do subsídio: CAPES, CNPq e FAPEMIG