



ISBN 978-85-66836-16-5

SENSIBILIDADE DE *Fusarium* spp. ISOLADAS DE ARROZ IRRIGADO AOS FUNGICIDAS TEBUCONAZOL E AZOXISTROBINA¹ / Sensitivity of *Fusarium* spp. isolated from South Brazilian rice to tebuconazole and azoxystrobin. R. ARRUDA²; F. J. MACHADO²; G. M. MOREIRA²; C. P. NICOLLI³; L. B. GOMES³; E. M. DEL PONTE². ²Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, 36570-900, Viçosa, MG, Brasil / ³Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, 37200-000, Lavras, MG, Brasil. E-mail: renato.arruda@ufv.br

O Brasil é grande produtor e consumidor de arroz. Maior parte da produção concentra-se no sul do país onde o manejo com fungicidas é prática generalizada nas áreas comerciais. Resultados prévios mostraram que vários complexos de espécies de *Fusarium* (CEF) ocorrem em arroz no Brasil. Embora não causem sintomas aparentes em panículas, muitas dessas espécies produzem micotoxinas cujos limites máximos são estabelecidos em legislação. O objetivo do estudo foi avaliar a sensibilidade de isolados pertencentes aos principais CEF obtidos de grãos de arroz aos fungicidas tebuconazol (TEBU) e azoxistrobina (AZOX). Isolados de *F. graminearum* (FGSC, n = 5), *F. fujikuroi* (FFSC, n = 6), *F. incarnatum-equiseti* (FIESC, n = 5) e *F. chlamydosporum* (FCSC, n = 4) foram utilizados para determinar a concentração efetiva capaz de reduzir em 50% (EC₅₀) a germinação de conídios (8 horas de inubação) para azoxistrobina e o crescimento micelial em BDA (4 dias de crescimento) para tebuconazole. As doses crescentes do princípio ativo foram: 0; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 8,0 µg/mL. A EC₅₀ foi obtida por meio da regressão linear entre a porcentagem de inibição relativa à testemunha e o log das doses utilizadas para cada isolado. Os valores médios de EC₅₀ para TEBU foram 1,76 µg/mL para FCSC; 0,32 µg/mL para FGSC; 0,24 µg/mL para FIESC e 0,02 µg/mL para FFSC. Para AZOX, as médias de EC₅₀ foram 1,59; 0,96; 0,68 e 0,08 µg/mL para FGSC, FIESC, FFSC e FCSC, respectivamente. Não houve correlação significativa entre os valores de EC₅₀ para os dois fungicidas ($r = 0,17$; $P = 0,484$). A variada sensibilidade pode ser um fator associado à prevalência dos diferentes CEF em áreas com aplicações intensivas de fungicidas. Estudos futuros terão enfoque na produção de micotoxinas pelos isolados fúngicos dos diferentes CEF na presença de fungicida.

Palavras-chave: Azoxistrobina; Complexo de espécies de *Fusarium*; Controle químico; *Oryza sativa*; Tebuconazol.

¹ Informações de financiamento: CNPq e FAPEMIG.