



ISBN 978-85-66836-16-5

COMPLEXO DE ESPÉCIES *Fusarium fujikuroi* EM ARROZ: VIA DE INFECÇÃO E TRANSMISSÃO. *Fusarium fujikuroi* species complex in rice: infection pathway and transmission. B. A. A. S. SILVA<sup>1</sup>; C. P. NICOLLI<sup>1</sup>; E. M. DEL PONTE<sup>2</sup>; L. H. PFENNING<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, 37200-000 /

<sup>2</sup>Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, 36570-000.

E-mail: [camilaprimierinicolli@gmail.com](mailto:camilaprimierinicolli@gmail.com)

Bakanae é uma doença típica do arroz, causada por espécies do complexo *Fusarium fujikuroi* - FFSC. Os sintomas são podridão da coroa e alongamento anormal do colmo em decorrência da giberelina produzida pelo fungo. O primeiro relato de bakanae em arroz no Brasil foi em 1967, mas atualmente sua importância na rizicultura é desconhecida. Recentemente, sete espécies do FFSC foram identificadas em associação com arroz no Brasil. O objetivo desse trabalho foi obter informação sobre a via de infecção das panículas e de transmissão semente-plântula para as espécies *F. andiyazi*, *F. anthophilum*, *F. fujikuroi*, *F. proliferatum*, *F. pseudocircinatum*, *F. sterilihyphosum* e *F. verticillioides*. No período do florescimento, panículas foram inoculadas por aspersão ( $10^5$  conídios.mL<sup>-1</sup>). Na avaliação visual das panículas de três dias após a inoculação até a maturação dos grãos, foram observadas necroses nos grãos e o fungo reisolado de grãos colhidos e incubados em papel filtro por 7 dias. A transmissão foi avaliada pelo método de microbiolização com suspensão de esporos ( $10^5$  conídios.mL<sup>-1</sup>). Sementes inoculadas foram semeadas em copos com substrato autoclavado. A transmissão do inóculo para o colmo e para as folhas foi avaliada 30 dias após o plantio. A inoculação levou a 100% de sementes infectadas e resultou na transmissão do fungo para o colmo e as folhas, independente da espécie. A mais alta taxa de transmissão foi observada para *F. fujikuroi*. Com base nessas observações, podemos sugerir a semente infectada pode ser uma via importante de transmissão das espécies testadas.

**Palavras chave:** *Oryza sativa*, sementes, florescimento, transmissão de inóculo.