



ISBN 978-85-66836-16-5

ESPÉCIES DE *Fusarium* ASSOCIADAS A *Brachiaria* / *Fusarium* species associated with *Brachiaria*. C.M.O. VEIGA<sup>1</sup>, M.M. COSTA; F.S. CARMO; L.H. PFENNING. Departamento de Fitopatologia, UFLA, 37200-000, Lavras MG. E-mail: claudiamariasf@yahoo.com.br

As gramíneas do gênero *Brachiaria* são utilizadas como forrageiras, mas também no consórcio com outras culturas ou como palhada no plantio direto. Diversas espécies de *Fusarium* patogênicas a grandes culturas são encontradas em associação a essas gramíneas como endófitos ou causando doenças. O objetivo do trabalho foi caracterizar 10 isolados monospóricos provenientes de sementes de *Brachiaria* obtidos nos estados do Mato Grosso do Sul e Minas Gerais, por filogenia molecular e marcadores morfológicos. Culturas foram avaliadas por meio de análise filogenética de sequências da região barcode TEF e avaliação dos marcadores morfológicos em meio de cultura SNA com posterior comparação com a literatura. A análise filogenética pelo método de Máxima Parcimônia das sequências demonstrou o agrupamento dos isolados em dois clados, juntos a isolados de referência de *F. proliferatum* e *F. verticillioides*. Na caracterização morfológica foram observados os principais marcadores da espécie *F. proliferatum*, como a formação de conídios em cadeias curtas a partir de polifiálides, e da espécie *F. verticillioides*, com a formação de conídios em cadeias longas a partir de monofiálides. O presente estudo evidencia que espécies do gênero *Fusarium* ocorrem em associação com *Brachiaria*, confirmando que essa gramínea pode atuar como reservatório de importantes patógenos de grandes culturas como o milho e o sorgo. Testes de patogenicidade e cruzamentos em laboratório para confirmação das espécies biológicas estão sendo realizados. A distribuição geográfica dessas espécies, sua frequência nas diversas hospedeiras e sua contribuição na contaminação de gramíneas por micotoxinas estão sendo avaliadas. Apoio: FAPEMIG

**Palavras-chave:** Endófitos; Filogenia molecular; Marcadores morfológicos.