



ISBN 978-85-66836-16-5

SANIDADE, TRANSMISSÃO E PATOGENICIDADE DE FUNGOS ASSOCIADOS ÀS SEMENTES DE CAPIM ANDROPOGON<sup>1</sup> / Sanity, transmission and pathogenicity of fungi associated with grass seeds *Andropogon*. P.R.R. SANTOS<sup>2</sup>; M.S. DALCIN<sup>2</sup>; P.R.A. OSORIO<sup>2</sup>; D.S.C. MOURÃO<sup>2</sup>; G.R. SANTOS<sup>2</sup>. <sup>2</sup>Universidade Federal do Tocantins, Rua Badejós, Chac. 69-72, 77402-970, Gurupi - TO, Brasil. E-mail: gilrsan@uft.edu.br

Fungos fitopatogênicos podem estar associados às sementes de capim *Andropogon*. O uso de sementes de alta qualidade sanitária e fisiológica é de grande importância na implantação da pastagem. O objetivo do trabalho foi avaliar a sanidade de sementes de *Andropogon* L., a transmissão de fungos via semente-plântula e a patogenicidade destes à própria planta. Foram realizados ensaios com 10 lotes de sementes coletadas em diferentes regiões de importância agropecuária, avaliando: incidência de fungos pelo método de *blotter test*, transmissão via semente-plântula a partir da semeadura de sementes sadias e posterior observação de sintomas de doenças. Também foi avaliada a patogenicidade de fungos associados a estas sementes mediante a aplicação de solução com conídios na parte aérea de plantas sadias, sendo que para *Fusarium*, a inserção de disco de micélio no caule da planta. Nas sementes de capim *Andropogon* foram encontrados os seguintes gêneros: *Curvularia* sp., *Fusarium* sp. e *Phoma* sp., com 61,95%, 35,85% e 30,70% de incidência nas amostras, respectivamente. Também foram encontrados com incidência menor os gêneros *Alternaria* sp. (3,35%), *Bipolaris* sp. (1,03%), *Aspergillus niger* (0,03%), *Penicillium* sp. (0,93%) e *Rhizopus* sp. (1,95%). As plantas provenientes de sementes de oito regiões apresentaram aos 40 dias após a semeadura sintomas de mancha de *Curvularia*, com pequenas lesões necróticas elípticas e ligeiramente ovaladas de bordos avermelhados e centro pardo-claro. O teste foi repetido e foi comprovado que este gênero foi o único transmitido às plantas. Apenas os gêneros *Bipolaris* sp. e *Curvularia* sp. demonstraram ser patogênicos ao capim *Andropogon*, apresentando como sintomas, manchas necróticas foliares.

**Palavras-chave:** *Andropogon* L.; Gramínea forrageira; Patologia de sementes; Transporte de fungos.

<sup>1</sup>Universidade Federal do Tocantins e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).