



ISBN 978-85-66836-16-5

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E MOLECULAR DE *Curvularia lunata* ASSOCIADA À SEMENTES DE ANDROPOGON¹ / Morphological and molecular characterization of *Curvularia lunata* associated with Andropogon seeds. P.R.R. SANTOS²; M.S. DALCIN²; P.R.A. OSORIO²; T.P.S. FERREIRA²; G.R. SANTOS². ²Universidade Federal do Tocantins, Rua Badejós, Chac. 69-72, 77402-970, Gurupi-TO, Brasil. E-mail: mateussuntidalcin@hotmail.com

O gênero fúngico *Curvularia* está associado a várias doenças em plantas, principalmente causando manchas foliares em gramíneas forrageiras. Há pouca informação relacionada às doenças que afetam espécies forrageiras do gênero *Andropogon*. O objetivo do trabalho foi caracterizar a diversidade morfológica e molecular de isolados de *Curvularia* sp. associados a sementes de Andropogon. Foram utilizados dez isolados (ARA, ARG, BJN, CAS, GUR, LGC, MAR, PAL, SUC) de *Curvularia* sp., obtidos a partir de sementes de Andropogon provenientes de regiões produtoras agropecuárias dos Estados do Tocantins e Pará. A caracterização morfológica foi realizada a partir de observações das colônias e conídios. A caracterização molecular foi realizada a partir da extração do DNA, amplificação e sequenciamento com primer específico para *Curvularia lunata*: P1 (forward: 5'-ATGGACGAGAACAACAGGATAACGA-3') e P2 (reverse: 5'-CTACCAGCATTTAAGTTTACTCCAG-3') baseados na sequência nucleotídica do gene da proteína *Ras Clg2p*. Os resultados morfológicos quanto ao aspecto da colônia foram em sua maioria cotonosa com formato dos bordos regular, coloração em tons cinza e pigmentação escura no reverso da colônia. Após 10 dias de incubação, observou-se a presença de conídios de coloração marrom a escuro. Todos os isolados apresentaram conídios lisos e curvados, com presença de hilo em sua maioria. Quanto ao número de septos por conídio, houve efeito significativo entre os isolados analisados. Os isolados de *Curvularia* sp. demonstraram variação quanto ao comprimento e largura dos conídios, com média de 30,62 µm de comprimento e 13,65 µm de largura. Baseado em marcadores morfológicos e moleculares, o fungo identificado com elevada incidência associado as sementes de Andropogon coletadas em diferentes regiões produtoras agropecuárias, trata-se de *Curvularia lunata* (KY273134).

Palavras-chave: *Andropogon* L.; Mancha de *Curvularia*; Diagnose; Patógeno.

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