



ISBN 978-85-66836-16-5

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E MOLECULAR DE ISOLADOS CAUSADORES DE ANTRACNOSE EM SEIS DIFERENTES HOSPEDEIROS<sup>1</sup>. Morphological and molecular characterization of isolated causers of anthracnosis in six different hosts. L.J.M.G. OLIVEIRA<sup>2</sup>; E.K.C. SILVA<sup>2</sup>; M.C. BARROS<sup>3</sup>; A.A.C. RODRIGUES<sup>2</sup>; <sup>2</sup>Programa de Pós-graduação em Agroecologia/Universidade Estadual do Maranhão, CEP. 65055-970, São Luís, Brasil /<sup>3</sup>Programa de Pós-graduação em Biodiversidade, Ambiente e Saúde. CESC/UEMA. CEP: 65604-380 Caxias/MA. E-mail: leonnardo\_jesus@hotmail.com.

O gênero *Colletotrichum* inclui uma série de agentes patogênicos das plantas causando a antracnose em uma ampla variedade de plantas lenhosas e herbáceas. O objetivo deste trabalho foi caracterizar morfológicamente e molecularmente isolados de *Colletotrichum* obtidos de seis diferentes hospedeiros vegetais. Os isolados foram crescidos em meio de cultura BDA e observados características macromorfológicas e micromorfológicas e para caracterização molecular foi realizado a filogenia dos isolados utilizando a região do espaçador interno transcrito (ITS) do DNA ribossômico e a construção de árvores filogenéticas pelo método de Máxima Verossimilhança com base em 1000 repetições de bootstrap. As características morfológicas identificaram o isolado MGSS 113, MGSS 144, MGSS 174, MGSS 119, MGSS 198 como *C. gloeosporioides* e o isolado MGSS 85 como *C. musae*. A caracterização molecular através da construção da árvore filogenética com as sequências dos seis isolados deste estudo e outras sequências do gênero *Colletotrichum* depositadas no Genbank, revelaram que todos os seis isolados citados anteriormente, pertencem ao Complexo de espécies de *C. gloeosporioides* com clado suportado por 93 % de bootstrap. Dentro deste grande grupo o isolado MGSS 85 formou um subclado bem caracterizado com sequências apenas da espécie *C. musae* com 61 % de bootstrap. Nos resultados de caracterização morfológica e de análise filogenética indicam que todos os isolados pertencem ao complexo de espécies de *C. gloeosporioides* e o isolado MGSS 85 está filogeneticamente próximo a espécie *C. musae*.

**Palavras-chave:** Caracterização molecular; Caracterização morfológica; *Colletotrichum* spp.

---

<sup>1</sup>Informação do subsídio: Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade – Universidade Estadual do Maranhão e FAPEMA.