



ISBN 978-85-66836-16-5

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E MOLECULAR DE ISOLADOS DE *Curvularia* spp. OBTIDOS DE TRÊS HOSPEDEIROS<sup>1</sup>. Morphological and molecular characterization of isolates of *Curvularia* spp. obtained from three hosts. L.J.M.G. OLIVEIRA<sup>2</sup>; E.K.C. SILVA<sup>2</sup>; J.R.M.C. NETO<sup>2</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. E-mail: leonardo\_jesus@hotmail.com.

As espécies de *Curvularia* são patógenos destrutivos que causam grandes perdas na agricultura. As espécies de *Curvularia* têm um alto grau de similaridade e apenas identificação com base em sua morfologia não é suficiente. O objetivo deste trabalho foi realizar a caracterização morfológica e molecular de isolados do gênero *Curvularia* depositados na Micoteca “Prof. Gilson Soares da Silva”. A caracterização morfológica realizada observando as características macro e micromorfológicas, dos isolados cultivados em meio de cultura DBA e a caracterização molecular foi realizada pela análise filogenética da região gênica do espaçador interno transcrito (ITS) do DNA ribossômico dos isolados. Na caracterização morfológica os isolados MGSS 29 e MGSS 172 apresentaram características próprias das espécies *Curvularia eragrostidis* e *Curvularia lunata*. Já o isolado MGSS 115 foi identificado morfológicamente somente em nível de gênero. Na análise filogenética dos isolados formaram três grupos de linhagens distintas (Figura 67). O isolado MGSS 115, patogênico a cultura do milho formou um clado altamente significativo (99 %) de *bootstrap* com espécies de *Curvularia lunata*. O isolado MGSS 172, obtido de grama formou um outro clado distinto com as espécies de *C. lunata* com clado bem suportado por 99 % de *bootstrap*. E o terceiro clado formado pelo isolado MGSS 29, obtidos de lesões foliares de *Heliconia* sp., altamente suportado com 99 % de *bootstrap* agrupando as espécies de *Curvularia eragrostides*. A combinação de caracterização morfológica e molecular confirma que os isolados MGSS 115 e MGSS 172 pertencem à espécie *C. lunata* e o isolado MGSS 29 à espécie *C. eragrostidis*.

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

---

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