



ISBN 978-85-66836-16-5

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE *Fusarium guttiforme* E *Fusarium ananatum* PATÓGENOS DO ABACAXIZEIRO. Phenotypic characterization of *Fusarium guttiforme* and *Fusarium ananatum* pathogens of pineapple. R.D. MOURA<sup>1</sup>; L.A.M. CASTRO<sup>1</sup>; A.B. VAZ<sup>1</sup>; P.M.B. FERNANDES<sup>1</sup>; A.A.R. FERNANDES<sup>1</sup>; J.A. VENTURA<sup>1,2</sup>. <sup>1</sup>Laboratório de Biotecnologia Aplicada ao Agronegócio, PG-Biotecnologia, Universidade Federal do Espírito Santo, Av. Marechal Campos, 1468, Maruípe, 29043-910, Vitória-ES, Brasil. <sup>2</sup>Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural, INCAPER. Vitória, Espírito Santo, Brasil. \*e-mail: raissadmoura@hotmail.com

*Fusarium ananatum* e *Fusarium guttiforme* são, respectivamente, os agentes etiológicos da mancha negra e da fusariose, importantes doenças da cultura do abacaxi. A partir das análises por métodos usuais constata-se que as duas espécies de fungos são morfológicamente muito semelhantes, mas distintas geneticamente. Sendo assim, é de extrema importância o desenvolvimento de novas metodologias que possibilitem a diferenciação morfológica destas espécies, obtendo novos marcadores fenotípicos que possam ser utilizados pelos serviços fitossanitários do Brasil e de outros países produtores de abacaxi. Os fungos cresceram em meio de cultura SDA (Ágar Dextrose Sabouraud) para análise na microscopia de força atômica e 1% Sacarose e BM+CMC (Meio Basal e Carboximetilcelulose) para análise utilizando a citometria de fluxo. A partir do uso do MFA foi possível observar protuberâncias na parede celular de *F. guttiforme* e ausência das mesmas em *F. ananatum*, podendo ser caracterizado assim como um novo marcador morfológico importante para a taxonomia destas espécies. O uso da citometria de fluxo possibilitou a caracterização da distribuição dos núcleos nas espécies, com microconídios uninucleados e macroconídios multinucleados. Sendo que a presença de vários núcleos nos macroconídios pode estar relacionada à quantidade de septos encontrada nessa estrutura. Os novos marcadores fenotípicos contribuem para a taxonomia dos patógenos e viabiliza novas estratégias na identificação dos agentes etiológicos destas doenças.

**Key words:** Fungos; *Ananas comosus*; Microscopia; Citometria; Biotecnologia.