

# II SIMPÓSIO EM PROTEÇÃO DE PLANTAS

Campus de Engenharias e de Ciências Agrárias

Rio Largo, Alagoas

10 e 11 de março de 2020



## *Colletotrichum acutatum* SENSU LATO ASSOCIADA A ANTRACNOSE EM FOLHAS DE CACAU NO BRASIL (*Colletotrichum acutatum* SENSU LATO ASSOCIATED WITH ANTHRACNOSE IN CACAO LEAVES IN BRAZIL)

Matheus Gomes Lessa Feijó<sup>1</sup>; Nayana Bruschi Infante<sup>2</sup>; Antonio Duarte do Nascimento<sup>3</sup>; Tiago Jorge de Araújo Barbosa<sup>4</sup>; Frederico Monteiro Feijó<sup>5</sup>; Iraildes Pereira Assunção<sup>6</sup>; Gaus Silvestre de Andrade Lima<sup>7</sup>

\*Universidade Federal de Alagoas. E-mails: <sup>1</sup>[matheuslessa87@gmail.com](mailto:matheuslessa87@gmail.com); <sup>2</sup>[nayanainfante@gmail.com](mailto:nayanainfante@gmail.com); <sup>3</sup>[antoniodenasc@gmail.com](mailto:antoniodenasc@gmail.com); <sup>4</sup>[tiagojabar2@gmail.com](mailto:tiagojabar2@gmail.com); <sup>5</sup>[frederico.agro2004@gmail.com](mailto:frederico.agro2004@gmail.com); <sup>6</sup>[iraildes.assuncao@ceca.ufaal.br](mailto:iraildes.assuncao@ceca.ufaal.br); <sup>7</sup>[gausandrade@yahoo.com.br](mailto:gausandrade@yahoo.com.br)

### RESUMO

O cacauzeiro (*Theobroma cacao* L.) apresenta grande importância econômica para mais de 50 países. Contudo a cacauicultura brasileira tem passado por sérias dificuldades decorrentes de problemas fitossanitários, como a antracnose. Essa doença já foi relatada em muitos países, sempre associada a espécies do gênero *Colletotrichum*. No Brasil, os principais agentes etiológicos da doença são *C. gloeosporioides* e *C. crassipes*, no entanto, apenas dados morfológicos foram utilizados no processo de identificação, caractereste, considerado insuficiente na separação de espécies pertencentes a esse grupo fúngico. O objetivo deste estudo foi identificar e caracterizar espécies de *Colletotrichum* associados à antracnose do cacauzeiro. Folhas de cacauzeiro, apresentando sintomas de antracnose, foram coletadas nos municípios de Igrapiúna, Bahia, Brasil. No laboratório foram realizados isolamentos indiretos, obtenção de culturas monospóricas e posteriormente, testes de patogenicidade. As identificações foram realizadas através de características morfoculturais e por filogenia utilizando sequências nucleotídicas parciais do gene GAPDH. Um isolado (C27) foi obtido e através da comparação com sequências no NCBI, utilizando a ferramenta BLAST, confirmou 99% de identidade com *Colletotrichum* sp., pertencente ao Complexo *Acutatum*. Além disso, uma árvore filogenética de Inferência bayesiana foi reconstruída para o conjunto de dados de *Colletotrichum* spp. pertencentes ao Complexo *Acutatum* para o gene GAPDH, que confirmou que nosso isolado pertence a este complexo, que agrupou preliminarmente nosso isolado com a espécie *C. limeticola*. Contudo, esse é o primeiro relato de *Colletotrichum acutatum* latu senso associada a antracnose em folhas de cacau no mundo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cacauicultura; Doenças foliares; filogenia

**APOIO:** CAPES; CNPq.