

ANAIS

DO

VII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO DO IFPA

Anais N° 62855/ISBN, Registrado na Biblioteca Nacional- RJ



23 a 25 de Setembro de 2015

IFPA Campus Conceição do Araguaia

Belém / 2015

CONSERVAÇÃO DE *Colletotrichum* spp. ASSOCIADO A FRUTOS DE AÇAÍ*

Silviane Messias da Rocha¹; Kelly Borges Angelo²; Kézia Ferreira Alves³; Eudes de Arruda Carvalho⁴

¹ Estudante, Engenharia Agrônômica, IFPA/Castanhal, silviane.m.rocha@gmail.com; kborgesangelo@yahoo.com ² Professora, IFPA/Castanhal, kfamestre@gmail.com; ³ Pesquisador Embrapa/Belém, eudes.carvalho@embrapa.br

Resumo: Existem poucos estudos sobre as doenças que infectam os frutos da palmeira açaí (*Euterpe oleracea*) no Estado do Pará. Este trabalho objetiva coletar frutos sintomáticos de açaizeiro, isolar e conservar o fungo *Colletotrichum* spp., associado a seca dos frutos. Amostras de frutos de açaí foram coletados de diferentes municípios produtores no Estado do Pará e destinados ao laboratório de Microbiologia de Alimentos do IFPA, Campus Castanhal. Os frutos foram incubados em caixas do tipo 'gerbox' à temperatura de 25 ± 2 °C e fotoperíodo de 12h, durante até 72h. Após esse período, procederam-se isolamentos diretos em placas de Petri com meio de cultura ágar-água a 20%. Os frutos com esporulação evidente do patógeno foram utilizados para o isolamento direto, sem incubação prévia, e analisados em microscópios estereoscópio e de luz. Após três dias de incubação, discos de micélios foram repicados para o meio de cultura batata dextrose ágar (BDA). Observaram-se crescimento micelial ralo e, após 10 dias de incubação, verificou-se a formação de colônias de coloração cotonosa a acinzentada nas placas de petri com massa mucilaginosa alaranjada, formação de apressórios e conídios hialinos alongados, oblongos e ovalados com ápices afilados, fialoconídios em hifas septadas. Após confirmação taxonômica os isolados foram preservados em tubos de ensaio contendo meio de cultivo batata dextrose ágar (BDA), óleo mineral e, discos de micélio em microtubos. O método clássico com repicagens periódicas, foi adotado primordialmente para utilização a curto prazo dos 30 isolados quantificados, mantendo a viabilidade dos microrganismos para estudos posteriores.

Palavras-chave: incubação, colônias, esporulação.