



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

DOENÇAS FÚNGICAS PÓS-COLHEITA EM BANANAS COMERCIALIZADAS NA FEIRA LIVRE DE SUMÉ-PB

Fagner José da costa oliveira¹, Maria Zilderlania Alves²

RESUMO

O trabalho objetivou identificar e quantificar a incidência fungos causadores de doenças pós-colheita em bananas comercializadas na feira livre da cidade de Sumé-PB. As amostras de bananas coletadas tinham grau de maturação tipo 6 (fruto com casca totalmente amarela). As coletas foram realizadas uma vez por mês, durante o período de seis meses, de agosto de 2012 a janeiro de 2013. Todas as coletas nos diferentes meses foram realizadas em três pontos fixos de comercialização. Utilizou-se duas cultivares de banana 'Prata' e 'Maçã'. A identificação e frequência dos fungos foram realizadas através do isolamento, feito pelo plaqueamento dos fragmentos dos frutos que apresentaram sintomas de doenças e/ou sinais de patógenos. O delineamento experimental foi em blocos casualizados (DBC), com três repetições, sendo cada repetição constituída por um ponto de comercialização. Como tratamentos, foi considerado as cultivares de banana. Os fungos identificado no presente estudo foram: *Colletotrichum musae* e *Fusarium* spp., possíveis causadores de doença, e os fungos oportunistas *Penicillium* sp., *Aspergillus niger* e *Rhizopus* sp. Entre os patógenos encontrados, o que apresentou uma maior frequência de isolamento foi o *C. musae*, seguidos por *Aspergillus niger*, *Penicillium* sp., *Rhizopus* sp. e *Fusarium* sp.

Palavras-chave: *Musa* spp., Fungos, *Colletotrichum musae*

POSTHARVEST FUNGI DISEASES IN BANANAS, WHICH ARE COMMERCIALIZED IN THE STREET MARKET IN SUMÉ-PB

ABSTRACT

The study aimed to identify and quantify the incidence of fungi that cause postharvest diseases in commercialized bananas in the street market in Sume-PB. The collected bananas had degree of ripeness type 6 (fruit peel completely yellow). The collections were made once a month during a six-month period, from August 2012 to January 2013. All collections in different months were made in three fixed points of marketing. We used two banana cultivars 'Prata' and 'Maçã'. Identification and frequency of fungi were conducted by isolation, made by plating the fragments of fruits that presented symptoms of diseases and / or signs of pathogens. The experimental design was a randomized block design (RBD), with three replications, each replicate consisting of a point of sale. As treatment, was considered the banana cultivars. The fungi identified in this study were: *Colletotrichum musae* and *Fusarium* spp., possible disease-causing, and opportunistic fungi *Penicillium* sp., *Aspergillus niger* and *Rhizopus* sp. Among the pathogens identified, the one that showed a higher frequency of isolation was the *C. musae*, followed by *Aspergillus niger*, *Penicillium* sp., *Rhizopus* sp. and *Fusarium* sp.

Keywords: *Musa* spp., Fungi, *Colletotrichum musae*

¹Aluno do Curso de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, UFPG, Sumé, PB, e-mail: fagner17oliveira@gmail.com

²Engenheira Agrônoma, Professora Doutora, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido - CDSA, UFPG, Sumé, PB, e-mail: delania@ufcg.edu.br