



PIBIC/CNPq/UFPG-2013

AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE PATÓGENOS FÚNGICOS EM GOIABA 'PALUMA' SUBMETIDA A IMPACTO NA COLHEITA E TRANSPORTADA EM DIFERENTES TIPOS DE EMBALAGENS DO CAMPO AO ESTABELECIMENTO COMERCIAL.

Maciel dos Santos Freire¹, Márcia Aparecida Cézar²

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi avaliar a incidência de fungos em goiaba 'Paluma' submetida à injúria por impacto na colheita e transportada em diferentes embalagens. Os frutos foram colhidos no pomar agrícola e levados para o galpão para simulação das injúrias mecânicas. Os tratamentos foram estabelecidos da seguinte forma: T1, testemunha, frutos sem impacto; T2, frutos com impacto, embalagem em caixa plástica de polietileno; T3, frutos sem impacto, embalagem em caixa plástica de polietileno; T4, frutos com impacto, embalagem em caixa de papelão; T5, frutos sem impacto, embalagem em caixa de papelão. Para confirmar a identidade e frequência de patógenos fúngicos, pequenos fragmentos dos frutos foram plaqueados em meio BDA e incubados por sete dias a 28°C, e posterior identificação. O delineamento foi de blocos inteiramente casualizados e os resultados obtidos submetidos à análise de variância e teste de comparação de medias (Tukey) a 5%. Foram identificados os seguintes fungos: *Penicillium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cladosporium*, *Colletotrichum*, *Nigrospora*, *Pestalotiopsis*, *Curvularia* e *Alternaria*. Os tratamentos T2 e T4 tiveram a maior incidência fúngica, destacando-se *Aspergillus* detectado em 73,13% e 62,50% nos tratamentos T4 e T2, respectivamente, seguido de *Penicillium* e *Rhizopus* cujas incidências foram ocasionadas principalmente devido ao impacto nos frutos associado à embalagem plástica.

Palavras-chave: *Psidium guajava* L., injúrias, doenças, embalagem.

EVALUATION OF FUNGAL INCIDENCE IN GUAVA 'PALUMA' SUBJECTED TO IMPACT AT HARVEST AND TRANSPORTED IN DIFFERENT PACKAGINGS FROM THE FARM TO MARKETING

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the incidence of fungi in guava 'Paluma' due to impact injury at harvest and transported in different packaging. The fruits were harvested in the orchard and taken to the shed for simulation mechanical injuries. The treatments were established follows: T1, control, fruits without mechanical damage, T2, fruits subjected to impact, packaging in polyethylene plastic box, T3, fruits without impact, packaging in polyethylene plastic box, T4, fruits subjected to impact, packaging in carton, T5, fruits without impact, in carton packaging. To confirm the identity and frequency of fungal pathogens, fragments of fruits were plated on BDA and incubated for seven days at 28 ° C, and subsequent identification. The experimental design was a completely randomized design and the results submitted to analysis of variance and comparison test media (Tukey) to 5%. Were identified the following fungi: *Penicillium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cladosporium*, *Colletotrichum*, *Nigrospora*, *Pestalotiopsis*, *Alternaria* and *Curvularia*. The T2 and T4 treatments had the highest incidence fungal, especially *Aspergillus* detected in 73.13% and 62.50% in treatments T2 and T4, respectively, followed by *Penicillium* and *Rhizopus* whose incidences are caused mainly due to the impact on fruit associated with plastic packaging.

Keywords: *Psidium guajava* L., injuries, diseases, packaging.

¹Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: macielfreire@hotmail.com

²Engenheira Agrônoma, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: macezar@ccta.ufcg.edu.br