



POTENCIAL BIOCIDA DE SUBPRODUTOS ORGÂNICOS SOBRE A MICOFLORA E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE FAVA

Maria Josilene de Oliveira Sousa¹, Fernandes Antônio de Almeida²

RESUMO

O feijão-fava (*Phaseolus lunatus* L.), espécie rústica e de grande adaptabilidade as regiões áridas do Brasil, destaca-se pela importância social e altos teores proteicos. Mesmo assim, a cultura apresenta baixa produtividade em função de diversos fatores, como a qualidade das sementes. Nesse sentido, o objetivo do estudo foi avaliar a ação fungitóxica dos subprodutos orgânicos, sendo estes, vinhaça, manipueira e extrato de agave, isolado e misturados entre si, no tratamento de sementes do feijão-fava. O experimento foi realizado no Laboratório de Fitopatologia do CCTA/UFCG. O delineamento inteiramente casualizado em fatorial 8 x 2 (oito tratamentos x dois lotes de sementes) com cinco repetições. As sementes foram avaliadas quanto à qualidade fisiológica e sanitária. Mediante os resultados, observa-se que as sementes de fava vermelha foram as mais tolerantes aos subprodutos orgânicos, sem comprometer a qualidade fisiológica. De forma geral, os subprodutos reduziram significativamente a incidência dos fungos identificados nas sementes de fava vermelha e branca.

Palavras-chave: *Phaseolus lunatus*, sanidade de sementes, alelopatia.

¹Aluna de Agronomia, Departamento Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: josylenne-oliveirapb@hotmail.com

²Doutor, Professor, Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: fernandes.almeida@ufcg.edu.br

BIOCIDAL POTENTIAL OF ORGANIC BY-PRODUCTS ON MICROFLORA AND PHYSIOLOGICAL QUALITY OF SEEDS BEANS

ABSTRACT

The lima bean (*Phaseolus lunatus* L.), a rustic species and of great adaptability the arid regions of Brazil, stands out for the social importance and high protein levels. Even so, the culture has low productivity according to various factors, such as the quality of the seeds. In this sense, the objective of the study was to evaluate the fungitoxic action of the organic by-products, these being, Vinasse, Manipueira and agave extract, isolated and mixed together, in the treatment of lima bean seeds. The experiment was carried out in the pathology laboratory of CCTA/UFCG. The design in a randomized in factorial 8 x 2 (eight treatments x two batches of seeds) with five repetitions. The seeds were evaluated for physiological and sanitary quality. Through the results, it is observed that the red lima beans were the most tolerant of organic by-products, without compromising the physiological quality. Of general formal, the by-products significantly reduced the incidence of fungi identified in the red and white lima beans.

Keywords: *Phaseolus lunatus*, seed sanity, allelopathy