



EXTRATO PIROLENHOSO NO TRATAMENTO DE SEMENTES DE FEIJÃO MACASSAR

José Gabriel Lima de Souza¹; Prof. Dr. Fernandes Antônio de Almeida²

RESUMO

A qualidade das sementes é fator limitante na produção agrícola, principalmente a sanidade, meio mais comum de disseminação de patógenos. Para neutralização dos efeitos danosos promovido por diferentes patógenos as sementes, os produtores empregam defensivos químicos de forma indiscriminada, o que pode acarretar sérios riscos ambientais. Dessa forma, objetivou-se, no presente trabalho, avaliar o potencial do extrato pirolenhoso sobre a micoflora e a fisiologia de sementes de feijão macassar. Para isso, os seguintes tratamentos com concentrações do extrato pirolenhoso (10, 20, 40, 60, 80%) e duas testemunhas (água) e fungicida Captan® (240 g/100 kg), foram utilizados. Os testes fisiológicos e sanidade foram realizados segundo as Regras para Análises de Sementes (RAS). Após o período de incubação, evidenciou-se que o extrato pirolenhoso reduziu a incidência dos fungos *Rizoctonia solani*, *Aspergillus flavus* e *Cladosporium* sp., nas sementes, com efeito distintos entre as concentrações. Quanto à qualidade fisiológica, o extrato pirolenhoso, proporcionou incremento no desenvolvimento das sementes de feijão macassar.

Palavras-chaves: *Vigna unguiculata*, produto orgânico, sanidade de sementes.

¹Aluno de Agronomia, Departamento Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: gabriellima7940@gmail.com

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



PYROLIGNEOUS EXTRACT IN THE TREATMENT OF BEAN SEEDS MACASSAR

ABSTRACT

The quality of the seeds is a limiting factor in agricultural production, especially the sanity, the most common way of disseminating pathogens. To neutralize the harmful effects promoted by different pathogens on seeds, the producers use chemical pesticides indiscriminately, which can lead to serious environmental risks. Thus, the objective of the present work was to evaluate the potential of the pyroligneous extract on the mycoflora and the physiology of macassar bean seeds. For this, the following treatments with concentrations of the pyroligneous extract (10, 20, 40, 60, 80%) and two controls (water) and Captan® fungicide (240 g/100 kg), were used. The physiological and health tests were performed according to the Rules for Seed Analysis (RAS). After the incubation period, it was evident that the pyroleneous extract reduced the incidence of *Rhizoctonia solani*, *Aspergillus flavus* and *Cladosporium* sp. fungi in the seeds, with distinct effects among the concentrations. As for the physiological quality, the pyroligneous extract provided an increase in the development of macassar bean seeds.

Key words: *Vigna unguiculata*, organic product, seed sanity.