

## QUALIDADE DE SEMENTES DE FEIJÃO-FAVA (*Phaseolus Lunatus*) TRATADAS COM PÓ DE *Cinnamomum zeylanicum*

## QUALITY OF BEAN-FAVA (*Phaseolus lunatus*) SEEDS TREATED WITH *Cinnamomum zeylanicum* OF POWDER

Oliveira, VS<sup>1</sup>; Porcino, MM<sup>2</sup>; Souza, MS<sup>2</sup>; Nascimento, LC<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias, Rua Baraúnas, nº351, Bairro universitário-Campina Grande/CEP: 58429-500. [valdeir.natal25@gmail.com](mailto:valdeir.natal25@gmail.com).

<sup>2</sup> Programa de Pós-graduação em Agronomia, Rodovia Professor José Farias da Mata, PB 079, km 12, 59.397-000, Areia, PB, Brasil. [mirellyagroufpb@hotmail.com](mailto:mirellyagroufpb@hotmail.com); [mileny.lopes67@gmail.com](mailto:mileny.lopes67@gmail.com); [luciana.fitopatologia@gmail.com](mailto:luciana.fitopatologia@gmail.com).

A espécie *Phaseolus lunatus* L., conhecida também como feijão-fava tem importância econômica e social, principalmente nas regiões semiáridas do Nordeste brasileiro, considerado uma das fontes de alimentação e renda para a população, devido ao seu alto valor nutritivo. A qualidade sanitária das sementes é um dos mais importantes aspectos relacionados à produtividade. Espécies vegetais, como a canela (*Cinnamomum zeylanicum*), possui propriedades antifúngicas, que pode ser utilizado no manejo alternativo de fitopatógenos sem afetar as características fisiológicas das sementes. Com isso, o objetivo desse trabalho foi determinar a eficiência do pó de canela, sobre a qualidade de sementes de *P. lunatus*. O experimento foi realizado no Laboratório de Fitopatologia do Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Paraíba, Areia-PB. Foram utilizadas sementes de feijão-fava, variedade Orelha-de-vó, tratadas com pó de *C. zeylanicum* (pulverizado): nas concentrações 0,25; 0,5; 1,0 e 2,0g/100g de sementes e com fungicida Captan (0,24g/100g de sementes), a testemunha foi imersa em água destilada esterilizada (ADE). Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, composto de seis tratamentos de 200 sementes cada, distribuídos em 20 repetições, para avaliação de sanidade e para o teste de germinação foram utilizadas 100 sementes distribuídos em quatro repetições/tratamento. Os parâmetros avaliados foram germinação, primeira contagem, número de sementes mortas, índice de velocidade de germinação (IVG), sanidade e morfometria. Não se observou interferência dos tratamentos sobre a fisiologia do feijão-fava *P. lunatus*. Os parâmetros avaliados, germinação primeira contagem de sementes, sementes mortas, e IVG não apresentaram diferenças significativas, sendo estes parâmetros não afetados pelos tratamentos. As sementes de feijão-fava apresentaram incidência dos fungos: *Colletotrichum* sp., *Chaetomium* sp., *Trichoderma* sp., *Rhizopus* sp., *Aspergillus niger*, *Fusarium* sp., *Penicillium* sp., *Aspergillus flavus*. As concentrações de 0,25 e 2,0g/100g por sementes, favoreceram os maiores comprimentos da parte aérea de plântulas de *P. lunatus*. Contudo, a qualidade fisiológica das sementes de feijão-fava *P. lunatus*, não foi influenciada negativamente pelo uso do pó de *C. zeylanicum*.

Palavras chave: Canela; Propriedades Antifúngicas; Sanidade de sementes.

**Agradecimentos:** UFPB, CNPq e CAPES

