

OLIVEIRA, RS; SILVA, EER.; FERNANDES, MFG; BALDIN, T; BRANDÃO JUNIOR, DS; ROCHA, FS. 2024. Germinação e vigor de sementes de grão-de-bico tratadas com extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Germinação e vigor de sementes de grão-de-bico tratadas com extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp.

Robert Silva de Oliveira^{1*}; Emily Emanuele Ribeiro da Silva¹; Maria de Fátima Gonçalves Fernandes¹; Talita Baldin¹; Delacyr da Silva Brandão Junior¹; Fernando da Silva Rocha¹

¹ UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais, CEP: 39404-547, Montes Claros – MG, Brasil; silvarobert669@gmail.com; emily332016@hotmail.com; fatimagf@gmail.com; talitabaldin@ica.ufmg.br; dsbrandaojr@ica.ufmg.br; rochafs@ufmg.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

O extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. tem potencial no tratamento fitossanitário de sementes. No entanto, o seu efeito sobre a germinação e vigor de sementes de grão-de-bico ainda é pouco estudado. Desta forma, objetivou-se avaliar diferentes concentrações de extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. na germinação e no vigor de sementes de grão-de-bico cv. Aleppo. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os tratamentos foram as concentrações de 0, 5, 25, 50 e 75% (v/v) do extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. Para isso, 100 g de sementes foram imersas em 100 mL de extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. nas diferentes concentrações por 5 minutos. Os testes foram montados em substrato de papel germitest em BOD a 20°C, com fotoperíodo de 24 horas, em conformidade com a RAS (Regras para Análise de Sementes). Avaliou-se ao oitavo dia a porcentagem de plântulas normais, enquanto o vigor e o Índice de Velocidade de Germinação (IVG) foi feita com a porcentagem de sementes germinadas ao quinto dia. O aumento da concentração do extrato reduziu a porcentagem de plântulas normais. Observou-se redução no vigor de 57 e 97% nas concentrações de 5 e 75%, respectivamente, em comparação com a testemunha. Resultado similar ocorreu com o IVG, com redução de 42 e 92% nas concentrações de 5 e 75% do extrato pirolenhoso, respectivamente. Altas concentrações do extrato pirolenhoso de *Eucalyptus* sp. reduz a germinação e afeta negativamente o vigor das sementes de grão-de-bico.

PALAVRAS-CHAVE: *Cicer arietinum* L., germinação, vigor, fitotoxicidade.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem à FAPEMIG pelo suporte financeiro e a Universidade Federal de Minas Gerais, *Campus* de Montes Claros, pelo suporte físico e técnico na realização deste trabalho de pesquisa.