

SANTOS CA; FREITAS PGN; CARDOSO AII. 2022. Óleos no controle do *Aspergillus sp.* inoculado em sementes de moranga.

In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

## **Óleos essenciais no controle do *Aspergillus sp.* inoculado em sementes de moranga**

**César Augusto Santos<sup>1</sup>; Pâmela Gomes N Freitas<sup>2</sup>; Antônio Ismael I Cardoso<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup>FCA/UNESP – Faculdade de Ciências Agrônômicas, Universidade Estadual Paulista. Av. Universitária, 3780, Altos do Paraíso, CEP 18610-034, Botucatu/SP, cesar.a.santos@unesp.br, antonio-ismael.cardoso@unesp.br. <sup>2</sup> FCAT/UNESP – Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas, Universidade Estadual Paulista. Rod. Cmte João Ribeiro de Barros, Km 651, Bairro das Antas, CEP 17900-000, Dracena/SP, pamela.nakada@unesp.br.

### **RESUMO**

A utilização progressiva de defensivos agrícolas convencionais vem causando efeitos negativos nos sistemas de plantio, assim, a agricultura orgânica vem buscando alternativas, usufruindo de forma racional os recursos naturais. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito dos óleos essenciais de tomilho, capim-cidreira e alecrim no controle de *Aspergillus sp.* e qualidade de sementes de moranga (*Cucurbita maxima*). Os tratamentos foram aplicados em sementes de moranga, em esquema fatorial 3x5 (três óleos essenciais: tomilho, capim-cidreira e alecrim; e cinco concentrações: 0; 0,4; 0,8; 1,6; 2,0%). As sementes inoculadas com *Aspergillus sp.* foram tratadas em mesa agitadora orbital por cinco minutos. As características avaliadas foram: germinação; primeira contagem de germinação; comprimento de parte aérea, raiz primária e total de plântula; massa seca de plântula; teste de emergência; índice de velocidade de emergência; teste de sanidade (*Blotter test*). Os dados foram submetidos a análise de variância, e foi aplicada análise de regressão para o fator concentração e teste de Tukey para o fator óleos essenciais, ambos a 5% de probabilidade. O óleo essencial de tomilho na concentração de 2% melhorou a germinação, e o óleo essencial de capim-cidreira nesta mesma concentração melhorou o vigor. Para o teste de sanidade, observa-se total controle do fungo *Aspergillus sp.* nas sementes apenas para os óleos essenciais de tomilho e capim-cidreira, sendo que ambos apresentaram este resultado em concentrações de 1,8 e 1,9% respectivamente. Já para o óleo essencial de alecrim observa-se um menor controle do fungo nas sementes quando comparado com os demais óleos, reduzindo de 100% para 52% na concentração máxima de 2%.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Thymus vulgaris*, *Cymbopogon citratus*, *Rosmarinus officinalis*, *Cucurbita maxima*, Sanidade.