

EFEITO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NA GERMINAÇÃO E SANIDADE DE SEMENTES DE SOJA.

Líliá Aparecida Salgado de Moraes; Nilza Patrícia Ramos; Wagner Bettiol; Francisco Célio Maia Chaves.

Embrapa Meio Ambiente, CP 69, Jaguariúna – SP CEP: 13820-000 e-mail: lilia@cnpma.embrapa.br

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito dos óleos essenciais de manjeriçãõ (*Ocimum* sp), dois tipos de capim limãõ (*Cymbopogon flexuosus* e *C. citratus*) e melaleuca (*Melaleuca* sp.), na germinação e sanidade de sementes de soja. As sementes foram imersas por um minuto nos óleos essenciais diluídos em água destilada (5%). Os testes de germinação e sanidade foram realizados segundo as Regras para Análises de Sementes (RAS). O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com seis tratamentos e quatro repetições para o teste de germinação e 20 repetições para o teste de sanidade. Os menores percentuais de germinação foram observados nas sementes tratadas com *C. flexuosus* (29,8%), porém, este não diferiu estatisticamente de *Ocimum* sp e *C. citratus*. Os óleos essenciais de *C. citratus*, *C. flexuosus* e *Melaleuca* reduziram a incidência de *Phomopsis*, quando comparados à testemunha. Os resultados obtidos indicam a possibilidade de os óleos essenciais serem utilizados como inibidores de fungos patogênicos em sementes de soja.

Palavras-chave: *Glycine max*, *Cymbopogon citratus*, *Cymbopogon flexuosus*, *Melaleuca*, *Phomopsis*, Defensivos naturais.

ABSTRACT

Effect of essential oils on germination and sanity of soy beans seeds.

The aim of this work was to evaluate the effect of essential oils of *Ocimum* sp, *Cymbopogon flexuosus*, *C. citratus* and *Melaleuca* sp., on germination e sanity of soybean seeds. Seeds were treated by immersion by one minute at essential oils (5%). Germination and sanity tests were realized by RAS. The experimental design was completely randomized, with six treatments and four replications for germination test and 20 replications for sanity test. Lower data of germination were observed on seeds treated with *C. flexuosus* (29,8%), but it is not different of *Ocimum* sp and *C. citratus*. Essential oils of *C. citratus*, *C. flexuosus* and *Melaleuca* were efficient on control of *Phomopsis*.

Results indicate the possibility of essential oils can be use on treatment of pathogenic fungus of soybeans seeds.

Keywords: *Glycine max*, *Cymbopogon citratus*, *C. flexuosus*, *Melaleuca*, *Phomopsis*; Natural defensives.