

AVALIAÇÃO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE CITRONELA E MARCELA NO CONTROLE DE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS EM SEMENTES DE MILHO

Pesquisador(es): CANDIDO, Whelyton Eduardo; Bremm, Claudinei Gilberto; Fachinello, Ney Aroldo Auller.

Curso: Agronomia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: Os óleos essenciais são oriundos do metabolismo secundário das plantas. Estes possuem propriedades repelentes, antifúngicas e antibacterianas. A pesquisa teve por objetivo avaliar o efeito fungicida dos óleos essenciais de citronela (*C. winterianus*) e de marcela (*A. saturioides*). Os testes foram realizados em dois momentos: o primeiro em 2016 (híbrido NS 50 PRO) e o segundo em 2017 (híbrido AG 9025). Os tratamentos realizados foram: testemunha, óleo essencial de citronela (1mL/400 sementes) e fungicida (fludioxonil + matalaxil-M); para o segundo teste foi adicionado aos demais tratamentos o óleo essencial de marcela (1mL/400 sementes) e substituído o fungicida por outro (piraclostrobina + tifanato metílico + fipronil). O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com 16 repetições (em meio BDA) de 25 sementes. No primeiro teste o óleo essencial de citronela se mostrou mais eficiente no controle de *Fusarium verticillioides* e *Penicillium spp.*, com uma incidência de 15,5% e 0,5%, respectivamente. Não apresentou resposta significativa ao *Aspergillus spp.*. A citronela, no segundo experimento, mostrou-se a indicada para o controle do fungo *Aspergillus spp.* apresentando a menor incidência, 8,5%, de todos os tratamentos. Já, o *Fusarium* resultou baixa porcentagem de incidência com apenas 13,5%. Para o óleo essencial de *A. saturioides* a incidência dos três fungos diferiram significativamente da testemunha. Em síntese pode se conferir efeito fungicida aos óleos essenciais analisados já que os mesmos reduzem significativamente a presença dos fungos avaliados.

Palavras-chave: Fungicida. Sanidade. *C. winterianus*. *A. saturioides*. *Zea mays*.

E-mails: whelycan@hotmail.com; candidowhe@gmail.com