



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

MANEJO DE *Fusarium verticillioides* EM SEMENTES DE MILHO PELO ÓLEO ESSENCIAL DE GENGIBRE. Management *Fusarium verticillioides* in corn seed by essential oil of ginger. D.S.F. GONÇALVES¹; M.L.N. COSTA. Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – Campus Chapadão do Sul (UFMS-CPCS) ¹bolsista PIBIC-UFMS 2015/16. luiza.costa@ufms.br

A ocorrência de *Fusarium verticillioides* nas sementes de milho diminuindo seu vigor, e no colmo e espiga causando podridões, necessitam de pesquisas em busca de respostas para o manejo dessas doenças, nas diferentes regiões produtoras. Em substituição aos defensivos agrícolas utilizados no controle desse fungo, o óleo essencial de gengibre tem sido pesquisado, devido a eficiência fungicida de seus princípio ativos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento de *F. verticillioides* em sementes de milho BX 970 YG tratadas com óleo essencial de gengibre (OEG). As sementes foram tratadas com o OEG nas concentrações de 0, 1, 2, 3, 4 e 5 % adicionados às sementes e homogeneizados em sacos plásticos. Avaliou-se a germinação, a sanidade, a emergência, e o índice de velocidade de emergência de plântulas. As concentrações do OEG não afetaram a germinação das sementes de milho avaliadas; as concentrações de 3, 4 e 5% de OEG proporcionaram menores incidências de *F. verticillioides* em relação ao controle (0% de OEG). O índice de velocidade de emergência das sementes tratadas nas diferentes concentrações do OEG foi superior na maior concentração. O uso do OEG diminuiu a incidência de *F. verticillioides* nas sementes de milho do híbrido BX970YG.