



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia 20 a 22 de fevereiro de 2018 Marília - SP

INIBIÇÃO MICELIAL DE FUNGOS DO SISTEMA RADICULAR DA SOJA PELO ÓLEO ESSENCIAL DE LIMÃO / Micelial inhibition of fungi of the soybean radicular system by the essential lemon oil. P.V. SILVA, M.L.N. COSTA. Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – Campus Chapadão do Sul (UFMS-CPCS) patriciavilelasilva@hotmail.com

Os fungos patogênicos do sistema radicular de diversas culturas anuais de importância econômica encontram-se disseminados nos solos das regiões produtoras do Brasil, sendo responsáveis por elevados prejuízos. *Fusarium oxysporum* f. sp. *vasinfectum*, *F. solani*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotium rolfsii* e *Macrophomina phaseolina* são fungos presentes no solo, ou sementes, e, em condições favoráveis de clima, se desenvolvem no sistema radicular de plantas causando diminuição de stand ou perdas na produtividade. A permanente verificação da eficiência de princípios ativos novos no controle desses fungos é relevante, visto que sua capacidade infectiva é dinâmica. Foram avaliadas doses do óleo essencial de limão (0; 0,25; 0,5; 0,75%) no índice de crescimento micelial, *in vitro*, dos fungos acima relatados. Os índices de crescimento micelial dos tratamentos com óleo apresentaram redução inversamente proporcional ao aumento da dose do óleo essencial de limão (*Sclerotinia sclerotiorum*: 6,10; 6,72; 3,72; 2,93 cm respectivamente para as doses 0; 0,25; 0,5; 0,75%). Doses maiores estão sendo avaliadas no sentido de ajustar uma dose inibitória do crescimento micelial fúngico.