



XLI Congresso Paulista de Fitopatologia

20 a 22 de fevereiro de 2018
Marília - SP

VIABILIDADE DE ESCLERÓDIOS DE *Sclerotinia sclerotiorum* SUBMETIDOS AO TRATAMENTO COM ÓLEOS ESSENCIAIS / Viability of sclerotia of *Sclerotinia sclerotiorum* submitted to the treatment with essential oils. A.L. GRAF JUNIOR; E. COSER; P.H.S. MEDRADO; J.B. TOLENTINO JÚNIOR; A.T. ITAKO. Universidade Federal de Santa Catarina/Campus de Curitibanos (UFSC). andrejuniior.graf9@gmail.com

O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial dos óleos essenciais de capim-limão (*Cymbopogon citratus*) e cravo da Índia (*Syzygium aromaticum*), na inibição da germinação dos escleródios de *Sclerotinia sclerotiorum*. Seis escleródios foram depositados em placas de forma equidistante sobre a superfície do meio ágar água (AA) adicionado de uma alíquota de 4 mL da solução dos óleos nas doses de 0, 1000, 3000 e 5000 ppm. As placas foram avaliadas diariamente durante 45 dias, observando o número dos escleródios germinados e não germinados. No último dia de avaliação foi realizado o teste Trifenil Cloreto de Tetrazólio (TCT) para avaliação da viabilidade. O delineamento foi inteiramente casualizado utilizando 2 óleos essenciais, 4 doses e 4 repetições. Os dados foram submetidos à análise de sobrevivência por meio do cálculo das curvas de sobrevivência de Kaplan-Meier. Tanto o óleo essencial de capim limão e cravo na dose de 5000 ppm inibiram a germinação dos escleródios até o 45º dia. Através do teste de TCT foi observado que o cravo da Índia e o capim limão (5000 ppm) inativaram em 100% e 50% da viabilidade dos escleródios, respectivamente.