

284 - EFEITO DO AUMENTO DA RADIAÇÃO UV-B SOBRE ISOLADOS DE *Lecanicillium lecanii* / Effect of increased UV-B radiation on *Lecanicillium lecanii*. J.A.H.GALVÃO^{1,2}; W. BETTIOL¹. ¹Embrapa Meio Ambiente, C.P. 69, 13820-000, Jaguariúna, SP; ²Unesp/FCA, C.P. 102, 18610-307, Botucatu, SP.

A ferrugem é uma das principais doenças na cultura do café e o agente causal, *Hemileia vastatrix*, é hiperparasitado de forma natural por *Lecanicillium lecanii*, indicando potencial desse fungo no controle biológico. Uma das possíveis limitações do uso deste bioagente é a sua sensibilidade à radiação UV-B, aumentada com a diminuição ocorrida na camada de ozônio estratosférico. O objetivo do trabalho foi estabelecer a Dose Letal 50 (DL50) para seis isolados de *L. lecanii* expostos a doses crescentes de UV-B. Alíquotas de 20 µL de suspensões de conídios na concentração de 1×10^5 /mL foram transferidas para placas de Petri de 5 cm Ø com 6 mL em meio de cultura BDA+estreptomicina, e colocadas abertas em câmara de simulação tendo como fonte de radiação quatro lâmpadas fluorescentes UV-B 313 EL. Foram usadas sete placas/isolado/repetição correspondentes aos tempos de exposição zero, 15, 30, 45, 60, 75 e 90 minutos, que resultou nas doses zero; 1,54; 3,08; 4,62; 6,18; 7,72 e 9,26 KJ m⁻², respectivamente. Após receberem as radiações, as placas foram mantidas por 20 h a 25 °C e a avaliação foi por observação de 300 conídios por placa contando-se os conídios germinados. As DLs50 dos isolados foram: 1,54; 2,26; 2,47; 2,98; 3,50 e 6,59 KJ m⁻², mostrando diferenças entre os isolados e, portanto, a possibilidade de seleção dos mais tolerantes à radiação. *Projeto Climapest

Summa Phytopathologica, v. 38 (supplement), February 2012. XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia. Jaguariúna, 2012.