



XXXVI CONGRESSO PAULISTA DE FITOPATOLOGIA

Instituto Biológico - São Paulo, SP - 19 a 21 de Fevereiro de 2013

REDUÇÃO DA HABILIDADE DE CONTROLE BIOLÓGICO DE *Clonostachys rosea* SOBRE EFEITO DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA-B / Reduction of biological control ability of *Clonostachys rosea* with ultraviolet-b radiation. L.B. COSTA^{1*}; D.E.N. RANGEL^{2*}; M.A.B. MORANDI³; W. BETTIOL^{3*}.
¹UNESP/FCA Botucatu; ²UNIVAP; ³Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000 Jaguariúna, SP, Brasil. E-mail: wagner.bettiol@embrapa.br.

Botrytis cinerea é um dos principais patógenos do morangueiro e o controle biológico é uma opção para minimizar o uso de fungicidas na cultura. Fatores ambientais podem restringir o momento de aplicação do bioagentes e um desses fatores é a radiação ultravioleta ambiental (290 a 400 nm), em especial a radiação UV-B (290 a 320 nm). Para avaliar o efeito do UV-B sobre o agente de biocontrole foi utilizado um isolado de *Clonostachys rosea* LQC170, aplicado sobre discos de folhas de morangueiro (20 µL nas concentrações de 10⁶ e 10⁷ conídios mL⁻¹), em seguida metade dos discos recebeu uma alíquota da suspensão de *B. cinerea* LQC 150 (20 µL à 10⁵ conídios mL⁻¹). Após inoculação dos fungos os discos foram expostos a quatro doses de radiação UV-B (0; 2,9; 5,9 e 8,9 kJ m⁻²) em uma câmara, que consiste de uma estrutura metálica contendo quatro lâmpadas fluorescentes UV-B 313EL (Q-lab Cleveland) no topo da câmara, instalada dentro de uma sala climatizada (25 ± 2 °C). A irradiância de 823 mW m⁻² da câmara foi medida com um espectroradiômetro (Ocean Optics®). Imediatamente após a radiação, os discos de folhas foram transferidos para placas de Petri contendo o meio paraquat-clorofenicol-ágar (PCA), onde após 3, 7 e 10 dias foram avaliados quanto a esporulação de *C. rosea* e *B. cinerea*. O aumento do UV-B fez a habilidade de controle de *C. rosea* diminuir em 40% para a incidência e 50% para a esporulação em relação aos discos não irradiados. O aumento das doses de radiação UV-B reduziu a habilidade de controle biológico de *C. rosea* sobre *B. cinerea* em discos de folha.