



CONTROLE ALTERNATIVO

771

Redução da capacidade antagônica de *Clonostachys rosea* a *Botrytis cinerea* por radiação ultravioleta-B

(Reduction of antagonistic capacity of *Clonostachys rosea* to *Botrytis cinerea* for ultraviolet-B radiation)

Costa, L.B.^{1*}; Bettiol, W.^{2*}; Rangel, D.E.R.³; Morandi, M.A.B.²

¹UNESP/FCA Botucatu; ²Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP, Brasil. ³UNIVAP. *Bolsistas do CNPq. E-mail: lucio@cnpmma.embrapa.br.

A radiação ultravioleta é um dos fatores limitantes ao uso de agentes de controle biológico a campo. Esse estudo teve por objetivo avaliar a redução da capacidade antagônica de *C. rosea* a *B. cinerea* em tecido de morangueiro. Discos de folha do hospedeiro de 1 cm de diâmetro foram desinfestados superficialmente e colocadas em placas de Petri sobre papel umedecido. Cada disco recebeu uma alíquota da suspensão de esporos de *C. rosea* (10^4 ; 10^5 e 10^6 conídios ml^{-1}). Posteriormente, os discos foram expostos à radiação UV-B (600 mW m^{-2}) as doses de 0; 2,1; 4,2 e 6,3 kJ m^{-2} . A câmara de radiação UV-B consiste de uma estrutura metálica de 2 x 0,4 x 1,5 m com quatro lâmpadas fluorescentes UV-B 313EL (Q-lab Cleveland) no topo da câmara. Cada lâmpada foi coberta com um filtro de diacetato de celulose que permite a passagem do UV-B e previne a exposição ao UV-C. A irradiância no interior da câmara foi medida com auxílio de um espectrorradiômetro. Após a irradiação os discos foram transferidos para o meio PCA e metade dos discos recebeu uma alíquota da suspensão de esporos de *B. cinerea* ($10 \mu\text{l}$ com 10^5 conídios ml^{-1}). A avaliação ocorreu após 3, 7 e 10 dias por meio de escala diagramática que considera a formação de conidióforos dos fungos sobre o disco de folha. A capacidade antagônica de *C. rosea* foi reduzida com a exposição à radiação ultravioleta, o mesmo ocorrendo com a concentração de conídios do agente de biocontrole. As menores concentrações de conídios de *C. rosea* apresentaram maior redução da capacidade antagônica ao patógeno.

Hospedeiro: *Fragaria vesca* L (Morangueiro)

Patógeno: *Botrytis cinerea*

Doença: "Mofó-cinzeno"

Área: Controle Biológico