

- 401-1 **Infecção latente de fungos em frutos de morangueiro mantidos em diferentes condições de radiação UV-B**
(Latent infection by fungi on strawberry fruit under different conditions of ultraviolet-B radiation)

Autores: **NECHET, K. D. L.** - katia.nechet@embrapa.br (CNPMA - Embrapa Meio Ambiente) ; **HECK, D. W.** (UNESP/FCA BOTUCATU - Universidade Estadual Paulista/Campus Botucatu) ; **TERAO, D.** (CNPMA - Embrapa Meio Ambiente) ; **HALFELD-VIEIRA, B. D. A.** (CNPMA - Embrapa Meio Ambiente)

Resumo

Em um cenário de mudanças climáticas, uma das possibilidades é que haja o aumento da radiação UV-B (290-315 nm) que pode causar dano direto a fungos e modificações a morfogênese em plantas resultando na alteração de patossistemas. O objetivo deste trabalho foi determinar o efeito de diferentes condições de radiação UV-B na incidência de infecção latente de fungos em frutos de morangueiro. O experimento foi conduzido por 53 dias no período de novembro a dezembro de 2012 em blocos casualizados com os tratamentos 1. UV-B ambiente; 2. UV-B do ambiente reduzido pelo uso de filme de poliéster cristal tipo OD 125 µm (reduz em 80% a radiação ambiente); 3. UV-B ambiente + suplementação por lâmpadas fluorescentes (aumenta em 20% a radiação ambiente) e três repetições, sendo cada uma constituída por uma parcela representada por uma estrutura de aço galvanizado com base para oito lâmpadas com 4 linhas de 8 plantas de morangueiro cv. Oso Grande. Após sete dias do início do experimento foi realizada a primeira colheita de frutos maduros que foram armazenados em sala climatizada a 20 °C ± 2 e 80% ± 5 de umidade relativa e diariamente avaliado o número de frutos com sinal de crescimento fúngico. Foram realizadas no total cinco colheitas em intervalos semanais. Os fungos *Rhizopus* sp., *Botrytis cinerea*, *Colletotrichum* sp., *Cladosporium* sp. foram detectados. A incidência total de fungos foi de 32% (UV-B ambiente), 34% (aumento de UV-B) e 36% (redução de UV-B). Não houve diferença estatística entre os tratamentos indicando que o aumento da radiação UV-B não teve efeito na infecção de fungos latentes em frutos de morangueiro.

Apoio: Embrapa