

## Resumo

**094- A GERMINAÇÃO DE UREDINIOSPOROS DE *Hemileia vastatrix* É ALTERADA PELA RADIAÇÃO UV-B/ UV-B radiation interfere on *Hemileia vastatrix* urediniospores germination, G.S. LAZZARETTI<sup>1\*</sup>; L.C. REZENDE<sup>2\*\*</sup>; D.W. HECK<sup>3\*\*</sup>; W. BETTIOL<sup>4\*</sup>.<sup>1</sup>ESALQ, Piracicaba, SP; <sup>2</sup>UFLA, Lavras, MG <sup>3</sup>UNESP, Botucatu, SP; <sup>4</sup>Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP. \*Bolsista CNPq, \*\*Bolsista CAPES. E-mail: guilherme.s.lazzaretti@gmail.com**

No trabalho foi avaliado o efeito da radiação UV-B sobre a germinação de urediniosporos de *Hemileia vastatrix*, agente causal da ferrugem do cafeeiro. Com urediniosporos coletados de lesões jovens de folhas de café, foram obtidas suspensões contendo  $10^5$  urediniosporos  $\text{mL}^{-1}$  nas quais foi adicionado Tween 80 (0,02% v/v). Alíquotas de 20  $\mu\text{L}$  da suspensão foram transferidas para placas de Petri plásticas contendo ágar-água e expostas em diferentes doses de radiação (1,4; 1,6 e 2,3  $\text{kJ m}^{-2}$ ) em câmara de UV-B a  $25 \pm 2$  °C. Após irradiação, os urediniosporos foram incubados a  $22 \pm 1$  °C no escuro por 5; 10; 12,5 e 15 horas. Foram avaliados 100 urediniosporos/placa, considerando como germinado os que apresentavam tubo germinativo com comprimento igual ou superior ao seu maior diâmetro. Nas maiores doses a redução da germinação foi de até 50%, mesmo com maior período de incubação. Na menor dose e um mesmo período de incubação a germinação relativa foi próxima de 100%, indicando que o aumento no nível da radiação UV-B apresenta efeito deletério e ou retarda a velocidade de germinação dos urediniosporos de *H. vastatrix*.

Área de conhecimento: Etiologia

Agente etiológico: *Hemileia vastatrix*

Hospedeiro: cafeeiro

