

## *Resumo*

**247 - EFEITO DO AUMENTO DA RADIAÇÃO UV-B NA GERMINAÇÃO DE UREDINIÓSPOROS DE *Hemileia vastatrix*.** / Effect of increased UV-B radiation in the urediniospores germination of *Hemileia vastatrix*. A.P. SANTOS<sup>1</sup>; W. BETTIOL<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Proteção de Plantas UNESP, CP 237, CEP 18610-307, Botucatu, SP, Brasil, <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000 Jaguariúna, SP, Brasil. [andialep@yahoo.com.br](mailto:andialep@yahoo.com.br)

O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do aumento da radiação UV-B sobre a germinação de urediniósporos de *Hemileia vastatrix*. Urediniósporos, coletados de folhas de café 48 h após serem lavadas em água corrente e incubadas a 22°C, foram suspensos em solução Tween 80 (0,02% v/v) até a concentração de 3x10<sup>5</sup> urediniosporos mL<sup>-1</sup>. Alíquotas de 20µL da suspensão foram transferidas para placas contendo ágar-água e expostas a 0,8 e 0,14 KJ de radiação em câmara de UV-B (600 mW m<sup>-2</sup>), a 25±2°C, sendo randomizadas a cada 20 minutos. Placas controle foram expostas por igual período a lâmpadas fluorescentes. Depois de expostas, as placas foram mantidas no escuro a 22°C por 8h e UR de 100%. A germinação foi paralisada colocando as placas em geladeira e mensurada em microscópio óptico com aumento de 20x. Avaliou-se um total de 300 conídios por placa e foi determinada a germinação relativa. O aumento no nível da radiação UV-B inibiu significativamente a germinação dos urediniosporos de *H. vastatrix*. O aumento nos níveis dessa radiação promoveu 95% de inibição da germinação.

<< [voltar](#)