



OUTROS

1679

Efeito de diferentes doses de radiação UV-B na germinação de urediniósporos de *Hemileia vastatrix* (Effect of different doses of UV-B radiation on the germination of urediniospores *Hemileia vastatrix*)

Santos, A.P.¹ & Bettiol, W.².

¹UNESP/Botucatu, CP 237, CEP 18610-307, Botucatu, SP, Brasil, ²Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000 Jaguariúna, SP, Brasil. E-mail: andialep@yahoo.com.br

O efeito de diferentes doses de radiação UV-B na germinação de urediniósporos de *Hemileia vastatrix*, foi avaliado em urediniósporos coletados de folhas de café em ativa esporulação 48 h depois de lavadas em água corrente e incubadas a 22 °C e UR de 100%, em bandejas plásticas contendo espuma umedecida. Os urediniósporos foram transferidos para suspensão de Tween 80 (0,05% v/v), agitados por 2 minutos em agitador orbital de tubos e a concentração ajustada a 10⁵ urediniosporos mL⁻¹. Alíquotas de 20 µL da suspensão foram transferidas para placas de Petri de 5 cm de diâmetro contendo 9 mL de meio ágar-água acrescido de rifampicina e espalhados com alça Drigalski esterilizada. Posteriormente, os urediniósporos foram expostos a cinco doses de radiação UV-B (0; 15,9; 31,7; 47,6 e 63,5 KJ) durante 0, 1, 2, 3 e 4 horas, respectivamente. Placas controle foram cobertas com papel alumínio e permaneceram por igual período no interior da câmara de UV-B. O delineamento experimental foi em esquema fatorial inteiramente casualizado com cinco repetições. A cada 20 minutos as placas foram randomizadas para garantir maior casualização. A estimativa do desenvolvimento de dano no DNA foi mensurada pela fórmula do Quate et al. (1992) e normalizado para o cálculo da irradiância (mW m⁻²) para unidades de 300 nm. Depois de expostos, os urediniósporos foram incubados no escuro a 22 °C por 24 h e UR de 100%, em BOD. A germinação foi paralisada colocando-se duas gotas de lactoglicerol nas placas e, mensurada em microscópio óptico com aumento de 100x. Avaliou-se um total de 300 conídios por placa determinando a porcentagem de germinação relativa. A germinação de urediniósporos de *H. vastatrix* diminuiu com o aumento das doses de UV-B (98,8%, 8,9%, 0,2%, 0,1% e 0,8%, respectivamente, para 0; 15,9; 31,7; 47,6 e 63,5 KJ, indicando que o aumento nos níveis dessa radiação promove inibição de sua germinação.

Hospedeiro: *Coffea arabica*, Café

Patógeno: *Hemileia vastatrix*

Doença: Ferrugem do cafeeiro

Área:Outros