

EFEITO DE ALTAS TEMPERATURAS DE INCUBAÇÃO EM SOLO NATURAL NA INVIABILIZAÇÃO DE ESCLERÓDIOS DE *Sclerotinia sclerotiorum* / EFFECT OF HIGH TEMPERATURES OF INCUBATION IN NATURAL SOIL ON THE VIABILITY IN SCLEROTIA OF *Sclerotinia sclerotiorum*. L.C.L.FERRAZ<sup>1</sup>; A. BERGAMIN FILHO<sup>1</sup> & R. GHINI<sup>2</sup> <sup>1</sup>Lab. de Fitopatologia. ESALQ/USP, 13418-900-Piracicaba, SP. <sup>2</sup>CNPMA/EMBRAPA, 13.820-000-Jaguariúna, SP.

*Sclerotinia sclerotiorum* é um patógeno muito agressivo em diversas culturas e medida de controle cultural utilizando a solarização do solo pode ser útil no controle deste patógeno. Estudou-se o efeito na viabilidade, vigor e presença de contaminantes em escleródios submetidos a temperaturas de 4, 40, 50 e 60°C em solo úmido por 24 h em estufa. Os resultados obtidos demonstraram que foi comprometida a viabilidade e o vigor dos escleródios incubados a temperaturas de 40, 50 e 60°C; em contraste, aqueles incubados a 4°C apresentaram bom vigor e alta viabilidade. Não foi observada a presença de nenhum contaminante em escleródios provenientes de temperatura a 4°C e em outros tratamentos os escleródios apresentaram alta presença de contaminantes, com uniformidade destes de acordo com a temperatura; a 40°C e 60°C foi predominante a ocorrência de bactérias e a 50°C a contaminação se deu com *Penicillium* sp.. Foi observada a presença de rachaduras externas nos escleródios submetidos a altas temperaturas onde observou-se, em microscópio eletrônico de varredura, a presença de bactérias. Os resultados indicaram que a ação de temperaturas elevadas tem potencial de inviabilizar os escleródios de *S. sclerotiorum* e também provocar a desestruturação do anel de proteção destes, favorecendo a ação de antagonistas presentes no solo.