

CRESCIMENTO E FRUTIFICAÇÃO DE TRÊS ISOLADOS DE *LASIODIPLOIDIA THEOBROMAE* SOB DIFERENTES REGIMES DE LUMINOSIDADE.

Raul Monte dos Anjos¹, Francisco Marto Pinto Viana², Beatriz Meireles Barguil³

¹Universidade Federal do Ceará; ²Embrapa Agroindústria Tropical, CP 3761, 60511-110, Fortaleza, CE, Brasil; ³Bolsista-DCR CNPq/FUNCAP

Diante da elevada incidência que o fungo *Lasiodiplodia theobromae* apresenta em culturas de destaque econômico, há uma grande carência na compreensão do comportamento desse patógeno. Portanto, a pesquisa objetivou coletar dados sobre o crescimento e a frutificação do fungo. Foram utilizados três isolados de *L. theobromae*, provenientes de cajueiro, graviola e limoeiro. O crescimento micelial, a produção de picnídios e de picnidiósporos dos isolados foram avaliados sob três regimes de luminosidade: escuro contínuo, claro contínuo e alternância luminosa de 12h, com temperatura de 28°C. A velocidade do crescimento micelial dos isolados avaliados não diferiu nos três regimes de luminosidade. Contudo, o desenvolvimento dos isolados nesses meios, medido através do peso seco (PS) da colônia, diferiu significativamente entre si. O menor peso seco foi observado em regime de claro contínuo, enquanto o maior foi observado em escuro contínuo, embora essas condições não tenham diferido significativamente da alternância luminosa. Verificou-se que isolados submetidos ao escuro contínuo apresentaram um número reduzido de picnídios, cerca de 0,37 un/cm², enquanto os outros regimes de luminosidade diferiram significativamente desse com a produção de 10,24 un/cm² e 9,9 un/cm² para claro contínuo e alternância luminosa, respectivamente. Em escuro contínuo não houve formação de picnidiósporos para os três isolados. Sob luz alternada foi observada produção de picnidiósporos apenas para o isolado de graviola e em luz contínua para os isolados de cajueiro e graviola. O isolado de limoeiro não produziu picnidiósporos em nenhuma das condições luminosas testadas. Assim, observou-se que o crescimento micelial independe da luminosidade e que as condições de claro contínuo favorecem a frutificação dos isolados de *Lasiodiplodia theobromae* testados.