



ISBN 978-85-66836-16-5

OTIMIZAÇÃO DO PROTOCOLO GTBM (GERM TUBE BURST METHOD) PARA OBSERVAÇÃO CROMOSSÔMICA EM *Calonectria pteridis*^{1/} Optimization of the GTBM (GERM TUBE BURST METHOD) protocol for chromosome counting in *Calonectria pteridis*. G. A. SILVA²; R. C. PEREIRA²; R. C. M. PEREIRA²; G. S. SANTOS²; M. A. FERREIRA². ²Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, 37200 000, Lavras, BR. E-mail: renata.crismp@hotmail.com

Calonectria pteridis é um fungo fitopatogênico que causa prejuízos à produção florestal, sendo o agente causal da mancha-foliar e desfolha em eucalipto. Sabe-se que em fungos fitopatogênicos, a existência de polimorfismo cromossômico e a presença de cromossomos extras podem estar envolvidos em uma maior agressividade da doença. Assim, o estabelecimento do número cromossômico e do cariótipo desses fungos tornam-se de relevante importância. Entretanto, vale ressaltar que as técnicas comuns para observação cromossômica nem sempre fornecem resolução adequada. Objetivou-se no presente trabalho a otimização da técnica GTBM – GERM TUBE BURST METHOD que consiste na realização do bloqueio do ciclo celular durante a metáfase e posterior rompimento dos tubos germinativos do patógeno, de modo que ocorra o espalhamento dos cromossomos e seja possível sua visualização. Para isso foram ajustados a concentração da suspensão de esporos utilizada, o tempo de germinação dos esporos, o tempo de permanência e concentração do bloqueador de ciclo celular e o fixador utilizado para promover o rompimento dos tubos germinativos do esporo. O bloqueio do ciclo celular foi realizado com o fungicida Tiabendazol na concentração de 50 µg mL⁻¹ por duas horas e meia e a fixação em solução de metanol e ácido acético na proporção 3:1 por trinta minutos. A melhor concentração de esporos e melhor tempo de germinação obtidos para aplicação da técnica foram, respectivamente, 2x10² esporos mL⁻¹ e, aproximadamente, duas horas, garantindo assim que não houvesse sobreposição de metáfases e permitindo uma contagem cromossômica precisa. A otimização do protocolo GTBM para *C. pteridis* permitiu a determinação do número cromossômico da espécie igual a oito.

Palavras-chave: Cariótipo, Mancha-foliar, Eucalipto

¹Apoio: Fapemig