



EFEITO DA TEMPERATURA NA GERMINAÇÃO *IN VITRO* DE GRÃOS DE PÓLEN DE *Capsicum*

KELLEN COUTINHO MARTINS¹; TELMA NAIR SANTANA PEREIRA²; SÉRGIO ALESSANDRO MACHADO SOUZA³; NÁDIA FERNANDES MOREIRA⁴

¹Pós-doutora da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. e-mail: kellen.coutinho@hotmail.com

²Docente da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. e-mail: telmasp@uenf.br

³Docente da Universidade do Estado de Mato Grosso. e-mail: sergiobioufpel@yahoo.com.br

⁴Mestranda da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. e-mail: nadiafernanufv@yahoo.com.br

Resumo: O objetivo do trabalho foi determinar as temperaturas cardinais mínima, máxima e ótima (T_{\min} , T_{otm} , T_{\max}) sobre a germinação dos grãos de pólen de *C. annuum* var. *annuum*, *C. annuum* var. *glabriusculum*, *C. frutescens*, *C. baccatum* var. *baccatum* e *C. baccatum* var. *pendulum*. Os grãos de pólen foram distribuídos em lâminas, com 10% de sacarose e 30 ppm de ácido bórico, e submetidos a temperaturas de 15 a 40°C em intervalos de 5°C durante cinco horas. Foram feitas cinco lâminas e contabilizados 500 grãos de pólen por lâmina por tratamento. Os dados foram submetidos à análise de regressão e as temperaturas estimadas de acordo com o modelo mais adequado aos dados. A germinação variou de 0 a 87,4% e o modelo quadrático foi o que melhor se ajustou aos dados. As temperaturas médias observadas foram de 5,2, 23,9 e 41,9°C com T_{otm} variando de 22,5°C (*C. baccatum* var. *baccatum*) a 27,6°C (*C. annuum* var. *annuum*), corroborando a literatura que reporta o intervalo de 18 a 27°C como o ideal para frutificação. *C. annuum* var. *annuum* apresentou menor variação de temperatura ($T_{\max} - T_{\min} = 26^\circ\text{C}$) e *C. baccatum* var. *baccatum* a maior variação ($T_{\max} - T_{\min} = 40^\circ\text{C}$), mostrando maior adaptabilidade. Também foi observado que as temperaturas que proporcionaram menor germinação promoveram menor crescimento dos tubos polínicos, mostrando uma relação entre germinação e crescimento do tubo.

Palavras-chave: Viabilidade; Pimentas.