



GERMINAÇÃO *IN VITRO* DOS GRÃOS DE PÓLEN DE TRÊS ESPÉCIES DE *Capsicum*

NÁDIA FERNANDES MOREIRA¹; KELLEN COUTINHO MARTINS³; TELMA NAIR SANTANA PEREIRA²; SERGIO ALESSANDRO MACHADO SOUZA⁴; ROSANA RODRIGUES².

¹ Mestranda do Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas. LMGV/CCTA/UENF.

² Docentes do Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas. LMGV/CCTA/UENF;

³ Pos-doc Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas. LMGV/CCTA/UENF.

⁴ Docente da Universidade Estadual do Mato Grosso (UNEMAT)

E-mail: telmasp2012@gmail.com

nadia_fernandesm@yahoo.com.br

O presente trabalho teve por objetivo determinar o melhor meio para a germinação *in vitro* dos grãos de pólen dos acessos de *C. frutescens* (UENF1636), *C. baccatum* var. *baccatum* (UENF1495), e da variedade Casca Dura Ikeda (*Capsicum annuum* var. *annuum*). Para tal, foi realizado um experimento utilizando um esquema fatorial com três concentrações de sacarose (0; 5; e 10%) e quatro de ácido bórico (0; 7,5; 15; e 30 ppm) e duas repetições. Os grãos de pólen foram coletados em flores recém abertas de plantas cultivadas em casa de vegetação, distribuídos em lâminas contendo os diferentes tratamentos, e deixados à temperatura ambiente por 5 horas. Considerou-se germinado o grão de pólen cujo comprimento do tubo polínico fosse superior ao seu diâmetro. Os valores obtidos para a porcentagem de germinação foram submetidos à análise de variância e, as médias comparadas por meio do teste de Tukey, a 1 % de probabilidade. A análise de variância mostrou que não houve diferença significativa para o efeito de sacarose, sendo significativo o efeito do ácido bórico e a interação sacarose x ácido bórico. Os maiores índices de germinação foram 78,66% para UENF1636, 69,67% para UENF1495 e 75,33% para Casca Dura Ikeda, sendo observado quando o meio foi suplementado com 10% de sacarose e 30 ppm de ácido bórico, o que define o mesmo como o meio ótimo para a germinação *in vitro* dos grãos de pólen dessas espécies nas condições estudadas.

Palavras-chave: citogenética; sacarose; pimenta