



EFEITO DA SACAROSE SOBRE A GERMINAÇÃO DE EMBRIÕES COTILEDONARES (TARDIOS) DO GÊNERO *Capsicum*

RAFAEL WALTER¹; VIRGINIA SILVA CARVALHO²; ANDRESSA LEAL GENEROSO³; MAYARA BARRETO DE SOUZA ARANTES⁴

¹ Mestrando em Genética e Melhoramento de Plantas, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes-RJ, e-mail: rafael_walterbio@hotmail.com

² Professora da UENF, Departamento de Fitotecnia, e-mail: virginia@uenf.br

³ Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, UENF, e-mail: andressaleal_caldas@hotmail.com

⁴ Graduanda em Agronomia, UENF, e-mail: Mayara.azous@yahoo.com.br

O gênero *Capsicum* é considerado importante componente do mercado de hortaliças frescas além de condimentos. Porém os programas de melhoramento podem ter limitações que podem ser auxiliados pelo resgate de embriões. O objetivo foi analisar o efeito da sacarose sobre a germinação de embriões do gênero *Capsicum*. Sementes maduras de *C. annuum* (comercial), *C. baccatum* var. *pendulum* (UENF 1624), *C. chinense* (UENF 1739) e *C. frutescens* (UENF 1636) foram desinfestadas em álcool 70% (um minuto), seguido de 15 minutos em NaClO 0,7% + Tween 20 e enxaguadas e deixadas de molho por 12 horas em água desionizada e autoclavada. Os embriões foram isolados e postos em placas de Petri contendo meio ½MS com concentrações de sacarose (0, 10, 20, 30 e 40 g L⁻¹) com quatro repetições e oito explantes cada, e avaliados por 15 dias. Não houve diferença entre os tratamentos para o *C. baccatum* apresentando 100% de germinação. Para *C. chinense* e *C. frutescens* os tratamentos com 0 e 10 g L⁻¹ de sacarose apresentaram os melhores resultados. Em *C. annuum* os tratamentos com 0, 10 e 20 g L⁻¹ de sacarose apresentaram maior germinação com taxas variando entre 95 e 100%. De forma geral é possível verificar que concentrações altas de sacarose prejudicam a germinação de embriões cotiledonares destas espécies de *Capsicum*.

Palavras-chave: Pimenta; Pimentão; Resgate de embriões; Cultura de tecidos.