



**V SIMPÓSIO**  
**REDE DE RECURSOS GENÉTICOS**  
**VEGETAIS DO NORDESTE**  
Recursos Genéticos Vegetais:  
**Inovação com Sustentabilidade**



ON-LINE  
**10 a 12**  
DE NOVEMBRO 2021

Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Mossoró-RN

## **EFEITO DA CONCENTRAÇÃO DO MEIO DE LORA NA VIABILIDADE IN VITRO DE GRÃOS DE PÓLEN DE ROMÃ**

Gilmara da Silva Freire<sup>1</sup>; Letícia Bispo da Rocha<sup>1</sup>; Caroline de Araújo Machado<sup>2</sup>;  
Carlos Alberto da Silva Ledo<sup>3</sup>; Ana da Silva Ledo<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Sergipe. <sup>2</sup>UNOPAR. <sup>3</sup>Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical;  
<sup>4</sup>Embrapa Tabuleiros Costeiros. \*E-mail do autor apresentador: \*gilfreire21@hotmail.com.

A romã (*Punica granatum* L.) é uma espécie pertencente à família Lythraceae e seu fruto é conhecido pela importância nutricional, medicinal e ornamental. Possui fontes de vitaminas, nutrição e antioxidantes. Com base nesses dados, estudos sobre a viabilidade e a emissão do tubo polínico são de suma importância e estão diretamente relacionadas com a frutificação e a produção da romã. Diante do exposto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes concentrações do meio Lora na germinação do grão de pólen de romã. O experimento foi conduzido no laboratório de Cultura de Tecidos de Plantas na Embrapa Tabuleiros Costeiros. As flores foram coletadas e os grãos de pólen extraídos com auxílio de pinça. Para a avaliação da sua viabilidade foi utilizado o meio de Lora et al. (2006), nas seguintes concentrações de sais e sacarose 1X, 2X, 3X e 4X. Após 72 h em B.O.B. à 30°C, os grãos de pólen foram inoculados em placas de Petri contendo o meio de cultura líquido e mantidos à 30° C na B.O.D. Para a variável germinação de grãos de pólen de romã, houve efeito significativo para a fonte de variação meio de cultura. A protusão do tubo polínico em função da concentração do meio de cultura de Lora seguiu um modelo quadrático significativo ( $y = 54,77 + 20,34x - 4,82x^2$ ;  $R^2 = 0,99$ ), sendo o ponto máximo do meio com 2,11X, com germinação máxima estimada de 76,23%. Conclui-se que a concentração de 2X do meio de Lora propicia a melhor viabilidade *in vitro* de grãos de pólen de romã à temperatura ambiente. Esse resultado promissor se dá pelo fato do meio de Lora ser rico em sais essenciais para o desenvolvimento do tubo polínico.

**Palavras-chave:** tubo polínico, conservação, meio de cultura.

**Agradecimentos:** O presente trabalho foi realizado com apoio da CAPES, Embrapa e Universidade Federal de Sergipe.



**V SIMPÓSIO**  
**REDE DE RECURSOS GENÉTICOS**  
**VEGETAIS DO NORDESTE**

Recursos Genéticos Vegetais:  
**Inovação com Sustentabilidade**



ON-LINE

**10 a 12**  
DE NOVENBRO 2021

Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Mossoró-RN

