



Realização:



Apoio:

**XVII CIC
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras

XVII Congresso de Iniciação Científica

X Encontro de Pós-Graduação

11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

COMPORTAMENTO GERMINATIVO DE POLENS DE MAMONA (*Ricinus communis* L.) SUBMETIDOS A DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE SACAROSE

Autor(es): JUSTO, Patrícia Silva; CUCHIARA, Cristina Copstein; BORGES, Clarissa de Souza; SILVA, Sérgio Delmar dos Anjos; BOBROWSKI, Vera Lucia.

Apresentador: Patrícia Silva Justo

Orientador: Vera Lucia Bobrowski

Revisor 1: Débora Copstein Cuchiara

Revisor 2: Franciele de Souza

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

A mamona (*Ricinus communis* L.) é uma dicotiledônea sendo cultivada atualmente para a obtenção de óleo utilizado como base para o biodiesel. A germinação in vitro que é o método mais utilizado de avaliação de potencial germinativo de pólen em programas de melhoramento genético. Um dos principais componentes do meio, o açúcar, promove o equilíbrio osmótico entre o pólen e o meio de germinação e fornece energia para o desenvolvimento do tubo polínico. Este trabalho teve como objetivo avaliar diferentes concentrações de sacarose na germinação dos grãos de pólen in vitro de mamona, com a finalidade de estabelecer o parâmetro adequado para as diferentes variedades. Foram utilizados polens das variedades: IAC-80, AL-Guarani, IAC-226, IAC-Guarani, Vinema T1, Sara, Lara e Mara. Para o teste de germinação in vitro utilizou-se o meio de cultura básico com diferentes concentrações de sacarose (0, 5, 10 e 20%). Os meios foram dispensados em placas de lâmina escavada de Kline com doze cavidades e os grãos de pólen foram espalhados sobre a superfície do mesmo. As placas foram colocadas em placas de Petri com fundo coberto por papel germitest umedecido e levadas para incubação em câmara de germinação tipo BOD com temperatura controlada de 20°C, durante um período de 1 hora. Foram analisados com auxílio de microscópio, quanto à germinação ou não, 100 grãos de polens por repetição num total de 6 repetições. Os resultados das taxas de germinação in vitro de grãos de pólen de variedades de mamona em diferentes concentrações de sacarose apresentaram interação altamente significativa entre meio de cultivo e variedades ($p < 0,01$), onde a concentração de 10% de sacarose apresentou o maior percentual de germinação em todas as variedades testadas e a ausência causou uma diminuição no percentual de crescimento do tubo polínico. Quando avaliadas as diferentes cultivares dentro do fator meio (10% sacarose) a variedade AL-Guarani apresentou o maior poder germinativo porém não diferiu estatisticamente da IAC-Guarani. Portanto, em relação à germinação dos grãos de pólen das variedades testadas, podemos concluir que a sacarose na concentração de 10% pode ser utilizada para diferentes variedades de mamona.