



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

DESINFESTAÇÃO DE SEMENTES DE ARAÇAZEIRO VERMELHO

Autor(es): AFFONSO, Luana Borges; LIMA, Claudia Simone Madruga; BETEMPS, Débora Leitzke; GALARÇA, Simone Padilha; TOMAZ, Zeni Fonseca Pinto; RUFATO, Andrea De Rossi

Apresentador: Luana Borges Affonso

Orientador: Andrea De Rossi Rufato

Revisor 1: Joseane de Souza Hipóloto

Revisor 2: Silon Junior Procath da Silva

Instituição: FAEM/UFPel

Resumo:

O araçazeiro é uma frutífera de grande potencial econômico, devido à boa aceitação dos seus frutos para consumo in natura, pelo elevado teor de vitamina C, quatro vezes maior que as frutas cítricas, além da alta capacidade de frutificação, resistência a doenças e pragas (exceto à mosca das frutas) e dispersão, indicando adaptação a diferentes ambientes. Sua principal forma de multiplicação é por semente, sendo este um método que precisa ser melhor estudado para maximizar sua propagação. O objetivo do trabalho foi testar diferentes desinfestantes, concentrações, e tempos de exposição na desinfestação de sementes de araçazeiro vermelho (*Psidium cattleianum*). O experimento foi conduzido no Laboratório de Melhoramento de Frutíferas da Universidade Federal de Pelotas. As sementes obtidas de frutos de plantas localizadas no Centro Agropecuário da Palma (UFPel), foram desinfestadas com dois produtos, hipoclorito de sódio e hipoclorito de cálcio, em duas concentrações (1,0 e 1,5%) durante 15, 20 e 30 minutos. Após foram colocadas em gerbox forrado com papel filtro, e colocadas em um germinador com temperatura constante de 25° C, sendo utilizadas três repetições de 25 sementes cada. A maior contaminação de sementes ocorreu quando foi utilizado o hipoclorito de cálcio na concentração de 1,5% por 20 minutos; já o menor percentual de contaminação ocorreu quando se utilizou o desinfestante hipoclorito de sódio na concentração de 1% por 15 minutos, não diferenciando estatisticamente do hipoclorito de cálcio a 1% por 30 minutos. Os resultados dos testes de germinação mostraram que a maior média de sementes germinadas foi com o desinfestante hipoclorito de sódio na concentração de 1,5% por 20 minutos, mas não diferenciou estatisticamente do hipoclorito de cálcio com a mesma concentração em 30 minutos. As menores médias foram verificadas com a concentração 1% por 15 minutos independentemente do desinfestante utilizados. Conclui-se que o hipoclorito de sódio na concentração de 1,5% é eficiente para controlar a contaminação sem afetar negativamente a germinação de sementes de araçazeiro vermelho.