



Realização:



Apoio:



CNPq



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

## QUALIDADE FÍSICA, FISIOLÓGICA E SANITÁRIA DE SEMENTES DE MELÃO (*Cucumis melo*) PRODUZIDAS EM SISTEMA AGROECOLÓGICO.

**Autor(es):** TONEL, Fernanda Reolon; NASCIMENTO, Daniele Camargo; PORTELLA, Isabelita Pereira; SALIBA, Hélen Claudine Rodrigues; ZAMBERLAN, Marli Coradini; FARIAS, Candida Renata Jacobsen; SILVA, Ana Carolina Silveira.

**Apresentador:** Fernanda Reolon Tonel

**Orientador:** Ana Carolina Silveira da Silva

**Revisor 1:** Marília Tiberi Caldas

**Revisor 2:** Liege Camargo da Costa

**Instituição:** Universidade da Região da Campanha (URCAMP)

### Resumo:

A produção de semente de curcubitáceas em sistema agroecológico encontra-se em plena expansão sendo caracterizada pela atuação da produção agrícola familiar, com grande atuação na metade sul do Rio Grande do Sul. Dentre essas espécies destaca-se a produção de Melão (*Cucumis melo*). Problemas relacionados à manutenção da qualidade dessas sementes são comuns, tendo em vista sua susceptibilidade ao ataque principalmente de patógenos que muitas vezes inviabilizam grande quantidade dessas sementes. Desta forma este trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade física, fisiológica e sanitária de sementes de Melão (*Cucumis melo*) produzidas pelo sistema agroecológico. O experimento foi conduzido no Instituto Biotecnológico de Reprodução Vegetal (INTEC), nos Laboratórios de Análises de Sementes (LAS) e de Fitossanidade (BIOFIT), pertencentes à Universidade da Região da Campanha (URCAMP), Bagé - RS. Foram utilizados cinco lotes de melão, do cultivar Gaúcho, produzidos na safra 2007-2008 pelo sistema agroecológico. As variáveis estudadas foram: análise de pureza, germinação, primeira contagem, conduzidos em conjunto, envelhecimento acelerado com 41° a 48 h, determinação do grau de umidade, e o teste de sanidade (blotter test). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro. Os principais fungos associados às sementes de melão foram *Curvularia* sp, *Penicillium* sp, *Aspergillus* sp, *Coletrotricum* sp, *Alternaria* sp e *Phoma* sp. Os lotes avaliados não apresentaram diferença significativa quanto à qualidade física e fisiológica, observando-se resultados superiores a 99% e 86%, respectivamente. Estes resultados permitem concluir que os lotes avaliados estão dentro dos padrões, para produção de sementes de melão, estabelecidos pela CESP-RS, apresentando ótima qualidade fisiológica, física e sanitária, resultados estes que confirmam o bom desempenho dessas sementes produzidas em sistema agroecológico.

Palavras - chave: *Cucumis melo*; sistema agroecológico; qualidade; sanidade.