

**XVII Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais**  
**IV Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas**

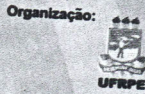
**Organizadores:**  
Ana da Silva Léo  
Fernanda Vidigal D. Souza  
Vivian Loges  
Everton Hilo de Souza  
Ana Cecília R. De Castro

Documentos, 150  
ISSN 1678-1953

Promoção:



**Ciência, Inovação e Sustentabilidade**



Patrocínio:



Duplicado por Tec Art Editora Ltda. - [tecdigital@tecdigital.com.br](mailto:tecdigital@tecdigital.com.br) - (11) 5542-8897



2009 2009 novembro 2009

Meu computador

Meus locais de rede

Lixeira

Aplicativos e Programas

Arquitetura de bibliotecas

ATIVIDADES 2009

BCA 38\_1998

BLD+

PPSs

Fisio Monica

ETQ

Relatório Final de Estágio

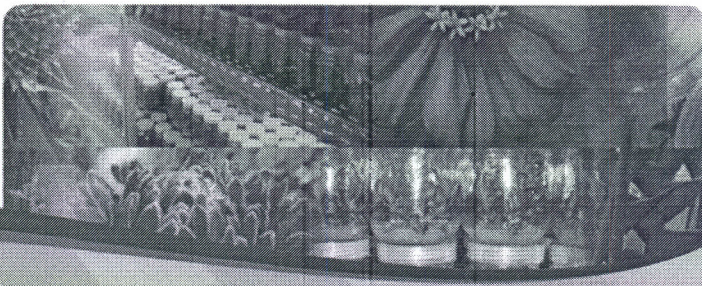
**XVII CBFPO e IV CBCTP**

# XVII Congresso Brasileiro de Floricultura e Plantas Ornamentais IV Congresso Brasileiro de Cultura de Tecidos de Plantas

*Ciência. Inovação e Sustentabilidade*

**Organizadores:**  
Ana da Silva Léo  
Fernanda Vidigal Duarte Souza  
Vivian Loges  
Everton Hilo de Souza  
Ana Cecília Ribeiro de Castro

**Documentos, 150**  
**ISSN: 1678-1953**



18 a 23 de outubro de 2009  
Aracaju - SE

**ENTRAR**

FICHA CATALOGRÁFICA

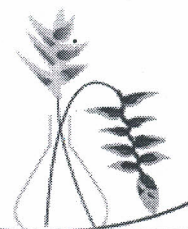
Iniciar

Windows Messenger

XVII CBFPO e IV CBCTP

PT 16:39





---

## Comparação do equipamento Wiltmeter® com dois métodos convencionais na determinação da turgescência em hastes de crisântemos.

Poliana Cristina Spricigo<sup>1</sup>; Marcos David Ferreira<sup>2</sup>; Adonai Giménez Calbo<sup>2</sup>; Marcelo  
Tavares<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>UNICAMP/FEAGRI – Faculdade de Engenharia Agrícola - 13083-875, Campinas-SP; <sup>2</sup>EMBRAPA – Embrapa Instrumentação Agropecuária – 13560-970, São Carlos-SP; <sup>3</sup>UFU – Universidade Federal de Uberlândia – Faculdade de Matemática - 38400-902, Uberlândia, MG; e-mail: poliana.spricigo@feagri.unicamp.br, marcosferreira@cnpdia.embrapa.br, adonai@cnpdia.embrapa.br; mtavares@ufu.br.

Para a avaliação da qualidade de flores a aparência é um dos fatores determinantes. Dentre os critérios observados estão os danos mecânicos, presença de doenças, turgescência entre outros. Flores e folhas que se apresentam murchas perdem o seu valor ornamental e de mercado. Foi desenvolvida, na Embrapa Instrumentação Agropecuária, o Wiltmeter® um novo equipamento que relaciona a pressão de turgescência em tecidos com a quantidade de água presente nestes. Ele oferece a vantagem de ser um método não destrutivo e quantitativo, frente aos métodos utilizados que possuem caráter destrutivo e subjetivo. O objetivo do trabalho foi avaliar o conteúdo de água em lígulas e folhas de crisântemos, utilizando para isso três métodos diferentes: teor relativo de água (TRA %), o equipamento Wiltmeter® e análise sensorial por meio de atribuição de notas. Para isso foram utilizadas hastes de crisântemos adquiridas no CEASA-Campinas, que foram submetidas a três diferentes tratamentos: sem água, com água destilada e água destilada + sacarose 20 g L<sup>-1</sup>, com data de amostragem em: 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 e 18 dias. Foram utilizadas 7 repetições com duas hastes florais em cada tratamento. O tratamento de água destilada e água destilada + sacarose 20 g L<sup>-1</sup> apresentaram diferenças significativas em comparação ao tratamento sem água, os três métodos utilizados foram eficientes em apontar esta diferença. A partir do dia 4, quando o tratamento sem água foi encerrado, também foi verificada superioridade do tratamento água destilada, uma vez que o tratamento água destilada + sacarose 20 g L<sup>-1</sup> apresentou pontos murchos e necróticos nas bordas de suas folhas. Nas avaliações feitas pelo Wiltmeter® foi possível verificar as mudanças no conteúdo de água de lígulas e folhas ao longo dos dias, assim como nos métodos convencionais, indicando a eficiência deste novo equipamento.

Palavras-chave: *Chrysanthemum morifolium* L. cv. Dark Splendid Reagan; turgor; método não-destrutivo.