

# Documentos

ISSN 2176 - 3895, versão eletrônica  
outubro, 2009

90

**Embrapa**

*Pecuária Sudeste  
Instrumentação Agropecuária*



**Jornada  
Científica  
Embrapa - São Carlos**

## Qualidade de hortaliças de folha na pós-colheita: avaliação com o uso do Wiltmeter®

Vanessa A. Bertini<sup>1</sup>; Marcos David Ferreira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Aluna de graduação em Ciências Biológicas, Centro Universitário Central Paulista, São Carlos, SP, vanbertini@gmail.com;

<sup>2</sup>Pesquisador, Embrapa Instrumentação Agropecuária, São Carlos, SP.

Hortaliças são constituídas principalmente por água e a perda de pequena quantidade desta substância prejudica a qualidade do produto. Hortaliças de folhas (ex.: alface) são comercializadas principalmente pela aparência externa relacionada ao frescor do produto. Não existe, até o momento, medições objetivas para aferição desta qualidade, sendo que produtores e comerciantes utilizam mensurações subjetivas relacionadas à textura do produto, pressionando ou flexionando manualmente a hortaliça. O objetivo deste trabalho foi verificar a qualidade pós-colheita de alfaces americana, crespa e lisa (cultivo de solo e hidropônia protegidos), simulando diferentes condições de armazenamento e utilizando para isto o instrumento Wiltmeter®, quantificando o teor de água contida nas folhas. O Wiltmeter® é um aparelho portátil, de fácil funcionamento, o qual mede a firmeza em folhas e outras estruturas planares de plantas. Os ensaios foram realizados em laboratório na Embrapa Instrumentação para definição de valores de perda de água e pressão de turgescência, simulando em laboratório condições de armazenamento. Através dos resultados obtidos, observou-se que as folhas internas de alface apresentaram valores menores de perda de água, em relação às folhas externas e intermediárias; em relação à perda de água em alface proveniente de cultivo protegido no solo e hidropônia não observou-se diferença significativa; a manutenção das raízes no produto favorece a manutenção da turgescência das folhas; o produto é melhor conservado quando se utiliza a embalagem e principalmente quando é armazenado na geladeira. O equipamento Wiltmeter demonstrou ser aplicável na mensuração da qualidade pós-colheita de folhosas e demonstrando diferenciações nos tratamentos aplicados, apresentando uma forte correlação (coeficiente de Pearson) com o método do Teor Relativo de Água (TRA%).

**Apoio financeiro:** PIBIC/CNPq.

**Área:** Qualidade de Produtos