

## Aplicação do Wiltmeter na avaliação de embalagens de folhosas para conservação pós-colheita

Vanessa Amanda Bertini; Marcos David Ferreira; José Manoel Marconcini; Adriana Coatrini Thomazi

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. A utilização de embalagens que permitam conservar as características desejáveis para comercialização por um período maior de tempo, e reduzir as perdas é fundamental. Estima-se que 35% das frutas e hortaliças comercializadas no Brasil, deixam de ser comercializadas ou simplesmente são descartadas porque não são acondicionadas em embalagens aptas a suportar fatores como mudanças climáticas e mudanças de temperatura. Este trabalho teve o objetivo de descrever os tipos de filmes plásticos comerciais existentes aplicados às folhosas e verificar a vida pós-colheita de alface embalada nos diferentes tipos de filmes plásticos utilizando o Wiltmeter®. O Wiltmeter® é um aparelho portátil, de fácil funcionamento, o qual tem como princípio a técnica de aplanção e mede a firmeza em folhas e outras estruturas planares de plantas. Os ensaios foram realizados em duas fases. Na primeira foi feita a análise dos filmes plásticos no Laboratório de Espectroscopia e em uma segunda fase a definição de valores de perda de água e pressão de turgescência de alface embalada com os diferentes filmes plásticos, indicando aqueles de maior eficiência para conservação do produto. De acordo com os resultados obtidos, na primeira etapa, o polipropileno pode ser indicado como o polímero utilizado na produção desses filmes plásticos. Os resultados, referentes à segunda etapa do projeto, ainda estão sendo analisados.

**Palavras-chave:** *Lactuca sativa* L., filmes plásticos e Wiltmeter.