

Wiltmeter

Descrição

Instrumento portátil, desenvolvido para medir a pressão de aplanção ou firmeza das folhas e de fatias planas de órgãos vegetais, ou seja, mede-se a pressão de turgescência celular.

Pontos Fortes

- Faz a leitura da medida de turgescência com muita rapidez, sem destruir as amostras.
- Instrumento portátil, robusto e de fácil uso.
- Auxilia o manejo de irrigação.

Aplicações

Com o equipamento, em menos de um minuto, pode-se avaliar a hidratação das folhas, flores e órgãos fatiados, cuja qualidade e valor comercial dependem da hidratação e do frescor destes produtos. As medidas de turgescência celular aferidas a campo são valiosas em estudos de fisiologia da produção e de ecofisiologia vegetal, que envolvem dentre outros aspectos a aferição dos procedimentos de manejo de irrigação.

Proteção Intelectual

Passível de proteção e com processo em andamento (Patente de invenção requerida no Brasil, e patente de invenção concedida nos EUA).

Parceiros:



Foto: Arquivo Embrapa

Estágio de Desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale up

Mercado

Unidades Embrapa e Parceiros:

- Embrapa Instrumentação
- Marconi Equipamentos para Laboratórios Ltda - Piracicaba/SP
- Hidrosense Comércio de Sistemas de Irrigação Ltda - Jundiaí/SP

Contato:

- www.embrapa.br/fale-conosco
- marconi@marconi.com.br
- hidrosense@hidrosense.com.br