

## Photon-Citrus

### Descrição

Equipamento para diagnosticar precocemente o cancro cítrico e o Greening (Huanglongbing - HLB), doenças bacterianas da citricultura que ainda não tem cura. Através da espectroscopia de fluorescência induzida por laser (LIFS), o Photon-Citrus foi desenvolvido para realizar a análise diretamente nas folhas, sem a necessidade de preparo de amostras, de forma rápida, precisa e economicamente viável para o levantamento de mapas de infestações de pomares, auxiliando no controle fitossanitário.

### Pontos Fortes

- Detecta doenças precocemente em fase assintomática, muito antes de aparecerem os primeiros sintomas visuais..
- Baixo custo de análise.
- Equipamento compacto e portátil.

### Aplicações

O Brasil é um dos maiores produtores de laranja do mundo, sendo o Greening uma das piores e mais temidas doenças nessa cultura por não ter cura e se propagar com extrema velocidade. Neste contexto, o mecanismo de controle utilizado é a detecção precoce da doença, o que abre perspectiva de uso do Photon-Citrus para a prestação de serviços nessa área, visto a ausência de produtos similares no mercado..

### Proteção Intelectual

Patente de invenção requerida no Brasil.



Fotos: Joana Silva

### Estágio de Desenvolvimento

Pesquisa

Laboratório

Protótipo

Scale up

Mercado

### Unidades e Parceiros Licenciados:

Embrapa Instrumentação

### Contato:

[www.embrapa.br/fale-conosco](http://www.embrapa.br/fale-conosco)