

## Detecção do Vigor de Germinação



Pesquisadores da Unicamp desenvolveram um método simples para avaliação do vigor de germinação de plantas, de modo semiautomático e com menor tempo de resposta comparado com métodos convencionais.

### Aplicações

- Análise de soluções e amostras de **manancial/efluente/solos**
- Análise de **adaptabilidade de sementes** de diferentes espécies
- Análise de vigor de plantas na germinação
- Permite que o produtor possua maior intervalo de tempo para atuar na sua plantação e corrigir os problemas do solo

### Características

- Diagnósticos em **24 horas**
- Aplicável em **diferentes plantas**
- **Simplicidade** operacional

### Diferenciais

- Apresenta **resultados** de germinação aparentes em **24 horas**
- Possui **simplicidade operacional**
- Possibilita a **automação** do processo
- Permite a **identificação** no tempo de **irregularidades** no crescimento da planta

**Estamos em busca de parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia**

✉ [parcerias@inova.unicamp.br](mailto:parcerias@inova.unicamp.br)

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552



## Método de Análise de Germinação de Sementes

### Background

O método de análise de vigor de germinação comumente utilizado exige a quantificação de parâmetros de germinação como: ganho de biomassa, alongamento das radículas e cotilédones que só podem ser mensurados após emergentes do solo, ou seja, em um período de 14 a 21 dias após a plantação.

Esta demora na apresentação de dados debilita a detecção e ação rápidas necessárias em casos de presença de contaminantes no solo.

Além disso, o método utilizado é por demais impreciso e laborioso, visto que o manuseador das plantas terá de utilizar equipamentos que não são específicos para a medição dos parâmetros da planta.

### Tecnologia

A invenção apresenta um método de análise do vigor das plantas semiautomático e simples que pretende reduzir o tempo de observação de resultados, e, por consequência, oferece maior intervalo de tempo para que o produtor atue em sua plantação para corrigir os problemas do solo ou analise a qualidade de seu produto.

Os dados são coletados e processadas semi automaticamente após 24 horas de medição e disponibilizados em escala de tempo, o que facilita a identificação exata do momento que a planta apresentou irregularidade e permite ao analisador tomar as providências para correção do problema apontado pela medição.

A precisão e eficácia da medição são favorecidas pela utilização de aparelhagem específica para este fim, sendo que estes equipamentos contam com um programa de controle que permite ao usuário alterar inúmeros parâmetros de medição tais como: número de dados de contagem, intervalos de totalização das contagens, nome e destino dos arquivos de dados, além de controlar a temperatura do ambiente.

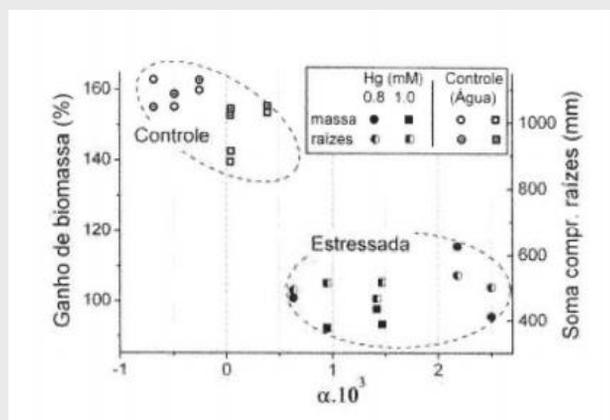


Figura: Evolução do crescimento da planta controle e planta sob estresse

Depósito de patente: BR 10 2013 003314 6

Status da tecnologia: Metodologia testada

A equipe responsável pela invenção é composta por:

Prof. Dr. Cristiano de Mello Gallep  
(FT – Unicamp)

Evandro Conforti

