

Biossensor fúngico de detecção precoce

Pesquisadores da Unicamp desenvolvem dispositivo para detecção de ferrugem asiática na soja nos estágios iniciais da doença. O sistema de detecção é constituído de um biossensor de interação antígeno-anticorpo, utilizando a técnica de ressonância de plásmom de superfície (SPR).

Essa tecnologia permite o monitoramento bem como o diagnóstico da ferrugem asiática, mesmo antes do aparecimento dos sintomas dessa doença, através de um método simples e rápido, possibilitando que uma medida eficiente e/ou profilática seja tomada em campo pelo próprio agricultor.

O imunossensor é uma alternativa mais vantajosa para o diagnóstico da doença e preservação da integridade dos grãos para posterior comercialização, uma vez que o tempo de diagnóstico é imediato, possui um custo de médio a baixo, possibilita um diagnóstico precoce e não necessita de testes confirmatórios.



Pesquisadores Responsáveis

Lauro Tatsuo Kubota (IQ - Unicamp)

Dagmar Ruth Stach-Machado (IB - Unicamp)

Renata Kelly Mendes (IQ)

Pedido de patente depositada: PI0805316-2

Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552