

## **Desarrollo de Plantas Tolerantes al Virus de la Psorosis de Cítricos**

### **Descripción de la tecnología**

Mediante esfuerzos de ingeniería genética se lograron obtener plantas tolerantes a la infección del virus de la Psorosis de cítricos. Esta tecnología consiste en generar una resistencia derivada del patógeno transformando la planta con fragmentos del ARN viral empleando *A. tumefaciens*. De esta manera se logra inducir el mecanismo de PTGS (silenciamiento génico post-transcripcional) propio de la planta. El PTGS funciona como un sistema de defensa antiviral que degrada el ARN del virus generando así una resistencia sistémica y perdurable contra el patógeno. Esta invención comprende las construcciones genéticas, procedimientos necesarios y las plantas tolerantes a la infección del virus de la Psorosis de cítricos.

### **Aplicaciones**

Industria agrícola, en particular en plantaciones cítricas de naranjo dulce (*Citrus sinensis*) o "Pineapple".

### **Ventajas**

Brinda una estrategia de control efectivo contra la infección del virus de la Psorosis de los cítricos.

### **Estado de desarrollo**

Los ensayos de desafío y evaluación de sintomatología a corto y mediano plazo se encuentran finalizados en invernadero.

### **Estado de la patente**

Fecha de prioridad: 25/03/2010. Número de prioridad: AR2010P100944. En trámite en: Argentina.

### **Inventor referente**

Dra. María Laura García

0093-2

Palabras claves : Cultivo genéticamente modificado | Mejoramiento de cultivos | Biotecnología | Productos frutihortícolas