

KIT DE DETECCIÓN VIRAL DEL GÉNERO POTYVIRUS

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El CSIC y otro participante han desarrollado un método para la detección y cuantificación de todas las especies del género viral Potyvirus presentes en muestras vegetales. Las distintas especies del género Potyvirus son las causantes de pérdidas de hasta el 90% de la producción en cultivos de alto interés económico, como la patata, maíz o la caña de azúcar. Hasta ahora, el único modo de identificar que el cultivo estaba siendo atacado por este virus, era realizando detecciones específicas para cada especie del género. Con este nuevo sistema se puede determinar si en las muestras procedentes de un cultivo hay presencia de alguna de las 148 especies conocidas del género Potyvirus o de alguna variante desconocida del virus. En los cultivos afectados por este virus, puede haber presente distintas especies de Potyvirus, ya que se pueden transmitir varias especies por el mismo vector. Por este motivo, este kit de detección permite identificar la presencia de alguna de las especies pertenecientes a este género, así como su identificación. Si se emplearan los métodos hasta ahora disponibles, podríamos tener falsos negativos en las pruebas, este nuevo kit permite evitar estos errores, ya que permite identificar regiones altamente conservadas del genoma viral.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

La invención es aplicable en el sector agroalimentario, el uso de esta nueva invención es para la detección de un modo rápido, eficaz y específico si existen cultivos infectados con alguna especie del género viral *Potyvirus*.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

Se trata de un kit de detección con una alta especificidad por el género Potyvirus y que se realiza de un modo rápido y simultáneo, reduciendo los costes de detección y las posibles pérdidas que causa en los cultivos donde no se detecta de modo correcto el virus.

- Detección simultánea de las 148 especies conocidas del género Potyvirus de las posibles variantes no identificadas todavía.
- Método con una alta especificidad.
- Reduce el tiempo y el coste económico de los métodos actuales de detección de virus presente en las muestras
- Kit fácil de incorporar por las empresas del sector agroalimentario
- Evita los costes económicos causados por pérdidas en los cultivos donde se producen falsos negativos de detección viral.

KIT DE DETECCIÓN VIRAL DEL GÉNERO POTYVIRUS

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología anteriormente descrita se encuentra plenamente desarrollada y puede ser empleada por cualquier empresa agroalimentaria que esté interesada en su uso. El grupo de investigación que la ha desarrollado posee una amplia experiencia implantando este tipo de sistemas de detección en empresas del sector.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

La tecnología para el kit de detección viral del género *Potyvirus*, está protegida mediante patente.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan socios interesados para establecer:

- Acuerdo de licencia de uso, fabricación o comercialización.
- Empresas interesadas en implantar este kit en sus instalaciones.

IMÁGENES RELACIONADAS



El uso de este Kit de detección viral evita las pérdidas causadas por daños en los cultivos.

DATOS DE CONTACTO

Josep Calaforra Guzman
Delegación del CSIC en la Comunidad Valenciana.
C/ Cronista Carreres 11, 2º C
46003 Valencia.
Tel.: 96 362 27 57 ext.102
jcguzman@dicv.csic.es
www.dicv.csic.es