

Kit de detección viral del género *Potyvirus*

El CSIC y la Universidad Politécnica de Valencia 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.

Se buscan empresas del sector agroalimentario interesadas en incorporar este método de detección viral para sus cultivos.

Se oferta la licencia de la patente

DetECCIÓN RÁPIDA, SIMULTÁNEA Y ESPECÍFICA DEL GÉNERO *POTYVIRUS*

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.

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.



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

Principales aplicaciones y ventajas

- 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.

Estado de la patente

PCT Solicitada

Para más información contacte con:

Josep Calaforra Guzman

Consejo Superior de
Investigaciones Científicas (CSIC)

Tel.: 96 362 27 57

Correo-e: jcguzman@dicv.csic.es