

Anticuerpo para la detección del hongo *Chondrostereum purpureum* en una muestra vegetal; método y kit

PATENTES



Anticuerpo para la detección del hongo *Chondrostereum purpureum* en una muestra vegetal; método y kit

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

Esta tecnología consiste en un kit y un método para la detección temprana del hongo *Chondrostereum purpureum*, causante de la enfermedad del Plateado en frutales. A través de la identificación de enzimas específicas producidas por el hongo, utilizando un anticuerpo antiendoPG, el método permite detectar este patógeno, que provoca infecciones en la madera y, hasta la fecha, no tiene un tratamiento químico o biológico efectivo, haciendo que la prevención sea el único enfoque viable.

La solución desarrollada por INIA es un inmunoensayo de flujo lateral, que destaca por ser rápido, fácil de usar, económico y mínimamente invasivo.

USOS Y APLICACIONES

Esta tecnología permite la detección rápida en campo del hongo *Chondrostereum purpureum* en cultivos como manzanos, arándanos y kiwis, mediante un kit de diagnóstico rápido con tiras reactivas que identifican el hongo en menos de 30 minutos. Esto ayuda a los agricultores a tomar decisiones inmediatas para proteger sus cultivos, contribuyendo a una agricultura sostenible al evitar largos tiempos de análisis en laboratorio.



Inventor
Daina Grinbergs S.
Ricardo Chilian C.
René France I.
Jaime Mejías B.

Titular
Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)

Solicitud de Patente

Provisoria - PCT - PCT/CL2023/050067
US 2024/0183853 A1 - Mx/a/2025/001304
-Perú - 2025-V01-013207

Contacto

Johanna Millán León
Jefa Nacional
Unidad Gestión de la Innovación
E-mail: johanna.millan@inia.cl

