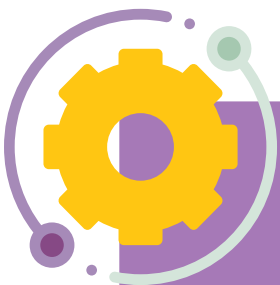




“Método para producir, recuperar y aplicar pigmentos antioomicéticos derivados del hongo *Paramyrothecium roridum*”

MX/a/2025/011190

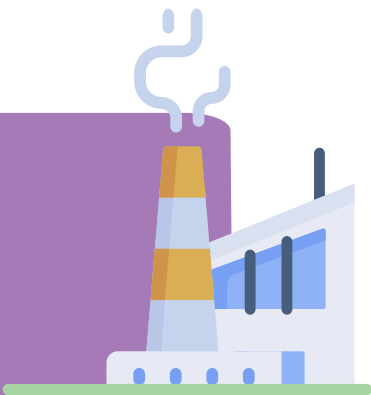


Descripción de la Tecnología

Método desarrollado para obtener, recuperar y aplicar pigmentos antioomicéticos derivados del hongo *Paramyrothecium roridum*. Estos pigmentos presentan actividad inhibidora frente al fitopatógeno *P. capsici*, responsable de pérdidas significativas en el rendimiento y la calidad de los cultivos agrícolas como chile, jitomate, calabaza, pepino y pimienta, debido a la rápida diseminación.

Aplicaciones, beneficios y usos de la tecnología

Los pigmentos naturales producidos pueden aplicarse directamente sobre la superficie de frutos y hojas de cultivos agrícolas para prevenir el daño causado por *Phytophthora capsici*. Además, su alta solubilidad permite removerlos fácilmente con un simple lavado con agua, garantizando la seguridad alimentaria para el consumo humano. Estos compuestos también pueden emplearse como moléculas de referencia o controles positivos en investigaciones enfocadas en identificar nuevos agentes naturales con actividad antioomicética, o sustituyendo productos sintéticos como el metalaxil.



Entre sus ventajas se encuentra que:

- Es altamente soluble en agua, por lo que se puede retirar con facilidad de los frutos.
- Puede ser utilizado incluso 10 meses después de haber producido el pigmento, demostrando estabilidad y vida de anaquel importante.

Nivel de madurez de la tecnología



De acuerdo con la escala de la NASA y del estándar internacional ISO/FDIS 16290:2013 “*Space Systems – Definition of the Technology Readiness Levels (TRLs) and their criteria of assessment*” se estima que esta invención tiene un TRL de 3.

Información de mercado

De acuerdo con Markets and Markets, se proyecta que el mercado de fungicidas alcanzará los USD 32.3 mil millones para 2029, frente a USD 23.9 mil millones para 2024, con una tasa de crecimiento anual compuesta del 6.2% durante el periodo de pronóstico. El mercado global de fungicidas está impulsado por la creciente demanda de altos rendimientos agrícolas para alimentar a una población mundial en aumento que requiere soluciones eficaces de protección de cultivos, en medio de los problemas ocasionados por el cambio climático. Las principales empresas en este mercado son BASF SE, Bayer, Syngenta group, UPL, Corteva, FMC Corporation, Nufarm, Sumitomo Chemical Co., Ltd, Nippon Soda Co, Gowan Company, American Vanguard Corporation, Koppert, Kumiai

