

FUNGINEITOR

Investigación sobre la efectividad del fungicida orgánico a base de Ruda (*Ruta graveolens*) y Ajo (*Allium sativum*) para tratar hongos raidales en cultivos de *Fragaria* x *ananassa* (Primavera - Monterrey) en San Pedro de Melipilla.

Autores

Juan González, Tomás Jiménez, Salome Rojas, Camila Godoy.

Establecimiento

Centro Educacional Menesiano Culiprán

Docente guía

Profesora de Química y Biología Edith Jerez

Resumen del proyecto

En esta investigación como equipo buscamos una solución para las infecciones por hongos raidales en plantas de *Fragaria* x *ananassa* en San Pedro de Melipilla, donde a través de la elaboración y puesta a prueba de un fungicida orgánico a base de *Ruta graveolens* y *Allium sativum*, contrastaremos resolver los efectos de estos hongos raidales.

Objetivos

Eliminar infección fungica en plantas de *Fragaria* x *ananassa* utilizando un fungicida orgánico.

Oportunidad

Elaborar un fungicida orgánico a base de *Ruta graveolens* y *Allium sativum*.

Punto clave

Tratamiento orgánico para un infección fúngica.

Descripción del prototipo

Nuestro prototipo corresponde al envase el cual contiene nuestro fungicida orgánico a base de ruda y ajo.

Este tendría como nombre comercial **Fungipurifier**, quien purificaría las plantas eliminando la infección fúngica.

Se vendería en bidones con plástico reciclado de 5 litros, para disminuir la producción de contenedores más pequeños.



Información de las entrevistas

Tras las entrevistas realizadas obtuvimos las siguientes conclusiones:

- **Agricultores:** indican que es difícil identificar y tratar infecciones fúngicas, puesto que los síntomas se pueden confundir con plagas foliares y además los fungicidas químicos son de alto costo
- **Agrónomos:** recomiendan tener una base de datos para poder identificar una infección fúngica a tiempo y realizar constantes revisiones al cultivo. Además se encuentran investigando posibilidades de tratamientos orgánicos para aportar al cuidado del medio ambiente.

Impacto del problema en el entorno

Según algunas investigaciones indican que algunos hongos como *Botrytis cinerea* y *Fusarium oxysporum*, causan enfermedades devastadoras, como la podredumbre gris y fusariosis, estos patógenos no solo afectan la salud de las plantas, sino que también representan un grave riesgo económico para los productores, ya que las inversiones iniciales en infraestructura y agroquímicos son altas, y una pérdida de producción causada por un brote de hongos podría ser desastrosa para su sostenibilidad económica. (AGROPAR, 2021).



Bibliografía

- Hongos fitopatógenos. Un desafío en la productividad
<https://agropar.es/2021/05/27/hongos-fitopatogenos-un-desafio-en-la-productividad/>