



Presentación
AGRO GREEN SBTX

GreenTech

Biochemistry, bioengineering, artificial intelligence

ECO GROW - FINAL BACTERIA - PREVENTIVE SBTX



**GREEN
ECO GROW**
Tecnología SBTX



**AGRO
COSECHA**

Antimicótico. Defensa natural.
Alimenta la tierra. Acondicionador Biológico.



Greentech



**GREEN
FINAL BACTERIA**
Tecnología SBTX



**POST COSECHA
/COSECHA**

Defensa activa. Antibacterial.
Protege tu cosecha. Controla bacterias y virus.



Greentech



**GREEN
PREVENTIVE**
Tecnología SBTX



**POST
COSECHA**

Protección post-cosecha. Calidad prolongada.
Antimicótico natural. Frescura duradera.



Greentech



GENERALES

- Extractos de Metabolitos Secundarios (proteínas) producidos por síntesis biológica.
- Extracción de los metabolitos secundarios con métodos mecánicos no químicos.
- Extractos libres de células de microorganismos.
- No-GMO.
- No tóxico (se confirma con pruebas L.D.50).

GreenTech
Biochemistry, bioengineering, artificial intelligence

VENTAJAS TECNOLÓGICAS



- Costo
- efectivas



- De fácil
acceso



- Amigables con el
medio ambiente

ECO GROW

COSECHA

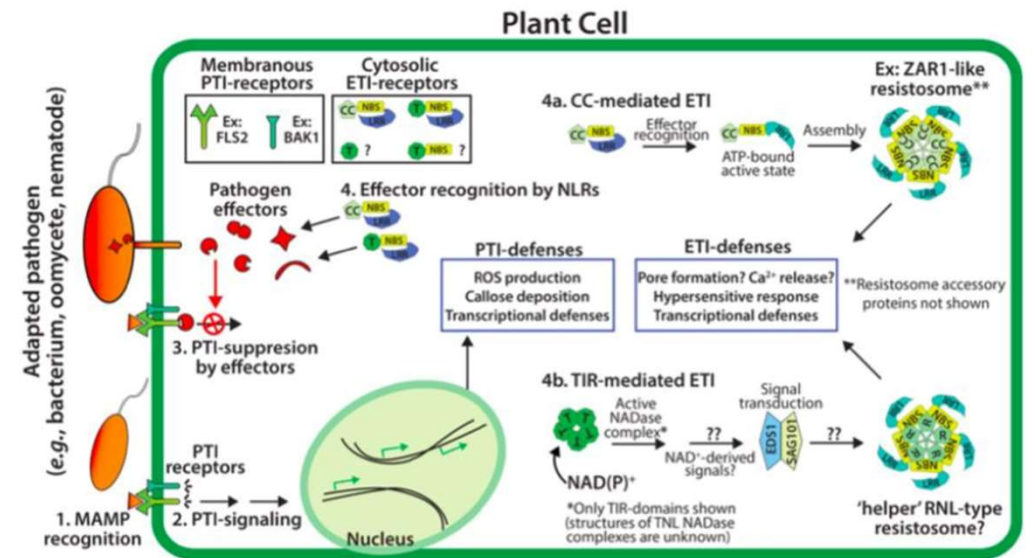
- Acondicionador de Plantas y Suelo
- Mejorador de Suelos y Estimulante para Planta
- Antifúngico
- Fortalece el Sistema inmune de la Planta

PREVENTIVE

POST COSECHA

- Biocapa protectora
- Retrasa la oxidación y mantiene humectación interna
- Evita la formación de hongos y entrada a patógenos

Sistema Inmune de las Plantas

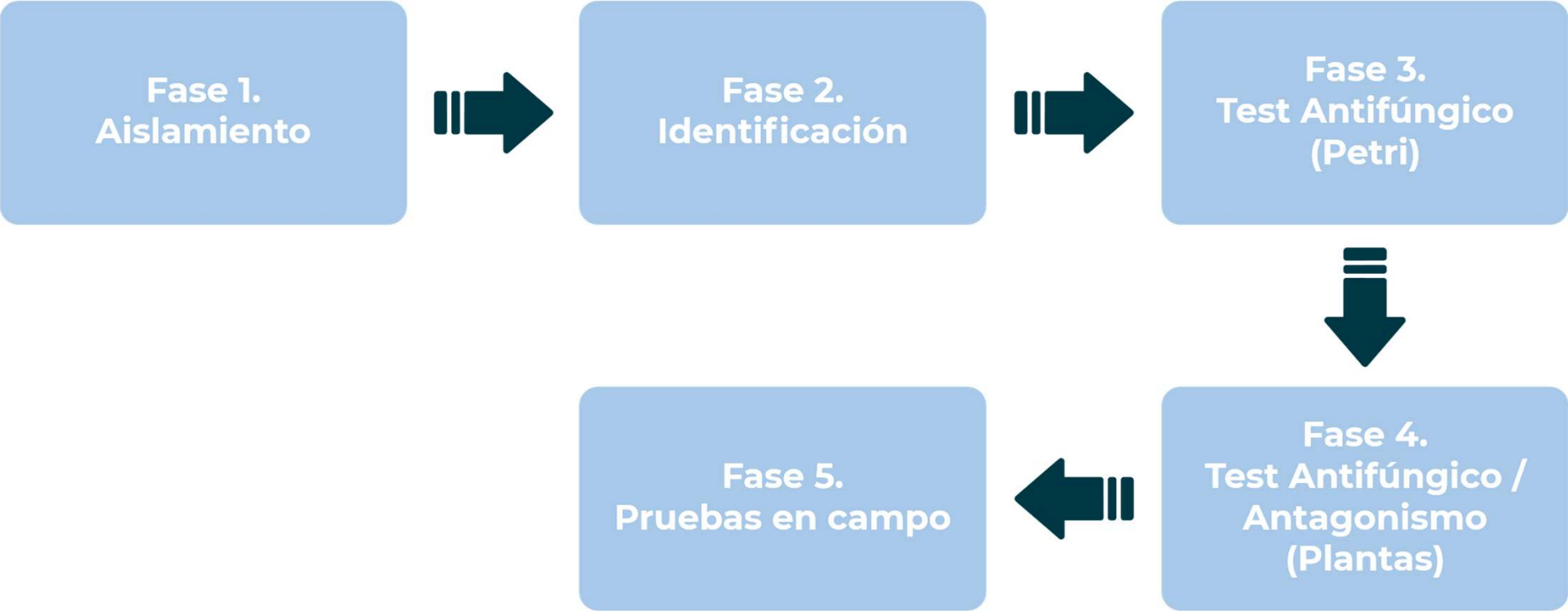


Fuente: [ResearchGate](#)

GreenTech



Fusarium	Botrytis	Verticilium	Alternaria
1. Muestra Sustrato 2. Muestra en esqueje de clave	1. Muestra en Flor de rosa	1. Muestra en tallo y hoja de rosa	1. Muestra en planta de Astroemeria
Fase 3	Fase 3	Fase 3	Fase 3



PRUEBAS COMO ANTIFÚNGICO
FASE 1
AISLAMIENTO

greentech

Biochemistry, bioengineering, artificial intelligence

FASE 1 – AISLAMIENTO

Alternaria



Agosto 2022

Fase 1.

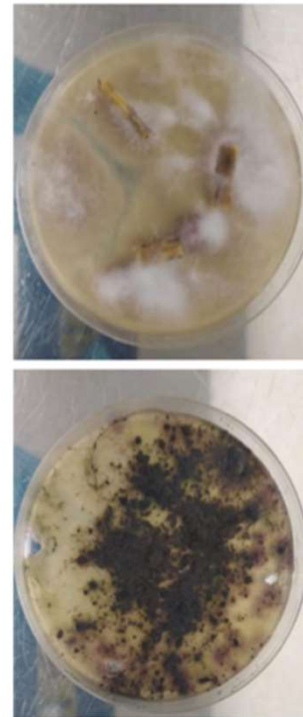


Morfotipo 1 –
planta (a
identificar)

Morfotipo 2 –
planta (a
identificar)

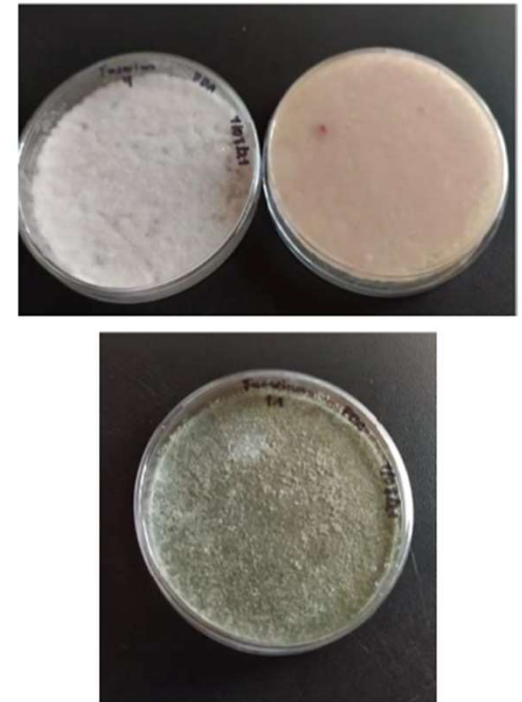
Oct 2022

Fusarium



Agosto 2021

Fase 1.



Morfotipo 1 –
planta (a
identificar)

Morfotipo 2 –
sustrato (a
identificar)

Oct 2021

FASE 1 – AISLAMIENTO

Botrytis



Agosto 2021

Fase 1.

3 morfotipos salidos la flor contaminada con ***Botrytis***



Oct 2021

Verticillium



Agosto 2021

Fase 1.

5 morfotipos salidos tallo y hoja contaminada con ***Verticillium***



Oct 2021

PRUEBAS COMO ANTIFÚNGICO
FASE 2
IDENTIFICACIÓN

greentech

Biochemistry, bioengineering, artificial intelligence

FASE 2 – IDENTIFICACIÓN

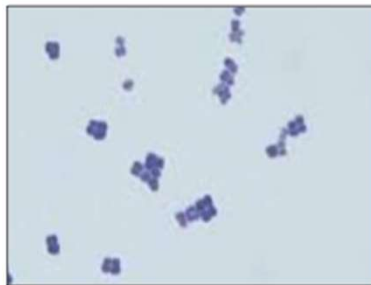
Alternaria

Fase 2.

Agosto
2022



Octubre 2022



Noviembre
2022

Crecimiento:

- Color blanco
- Micelio blanco.

Microscopio:

- Esporas multicelulares.
- Conidios alargados.

Fusarium

Fase 2.

Oct 2021



Diciembre 2022



Enero 2022

Crecimiento:

- Color rosa
- Micelio blanco y algodonoso

Microscopio:

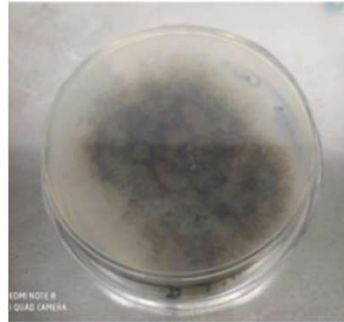
- Esporas alargadas en forma de banana.

FASE 2 – IDENTIFICACIÓN

Botrytis

Fase 2.

Oct 2021



Diciembre 2022

Enero 2022



Crecimiento:

- Color gris
- Micelio gris oscuro

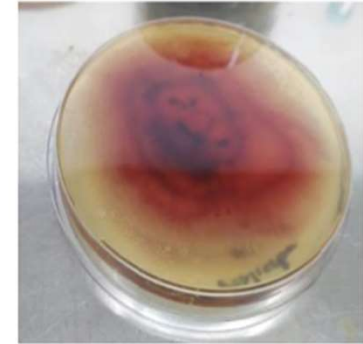
Microscopio:

- Esporas circulares formando racimos en los conidios.

Verticillium

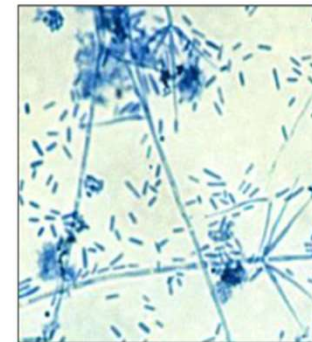
Fase 2.

Oct 2021



Diciembre 2022

Enero 2022



Crecimiento:

- Color rojizo
- Micelio pequeño y rosáceo

Microscopio:

- Conidios alargados
- Esporas tubulares y formando vértices en los conidios.

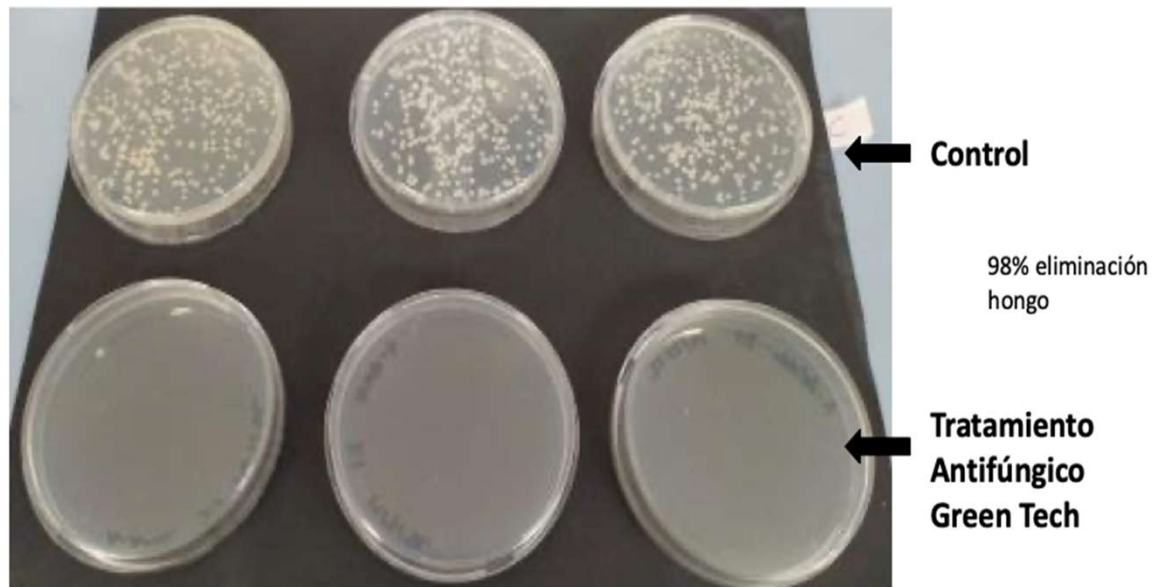
PRUEBAS COMO ANTIFÚNGICO
FASE 3
TEST ANTIFÚNGICO

greentech

Biochemistry, bioengineering, artificial intelligence

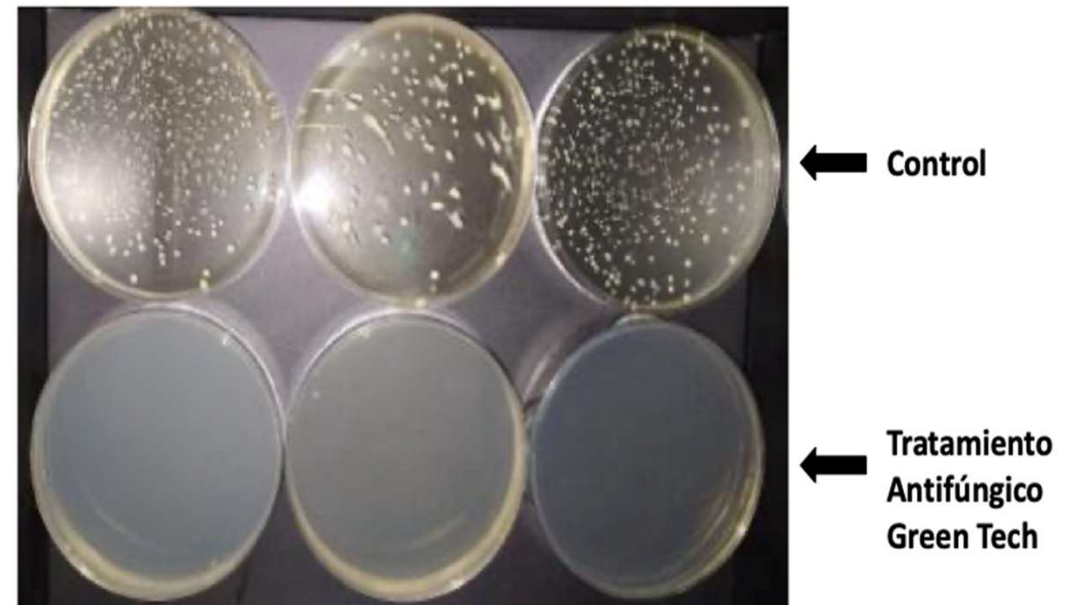
FASE 3 – TEST ANTIFÚNGICO

Alternaria Vs Tratamiento



Noviembre 2022

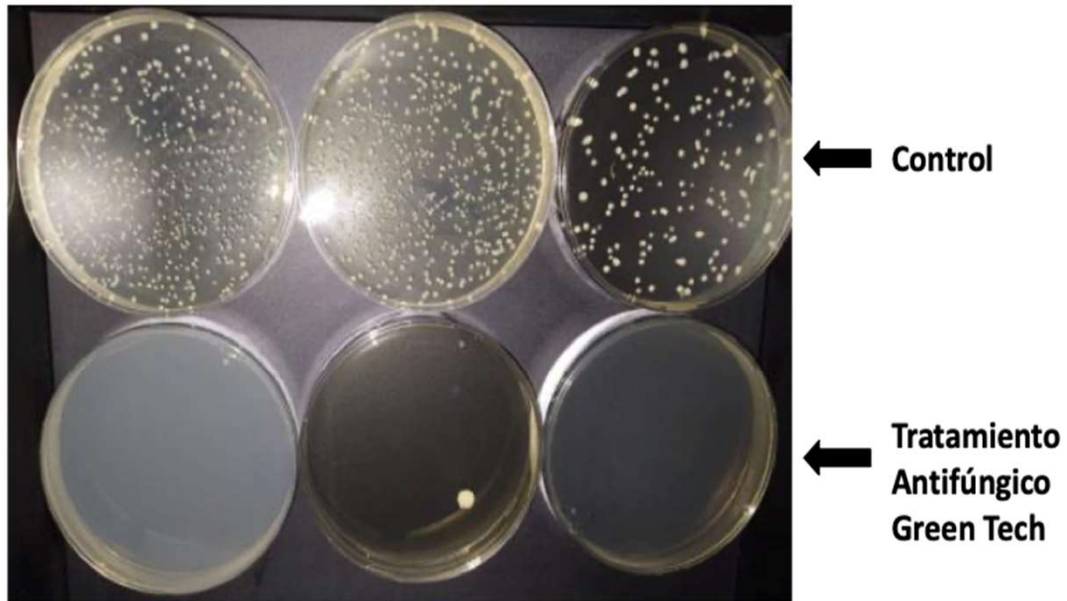
Fusarium Vs Tratamiento



Febrero 2022

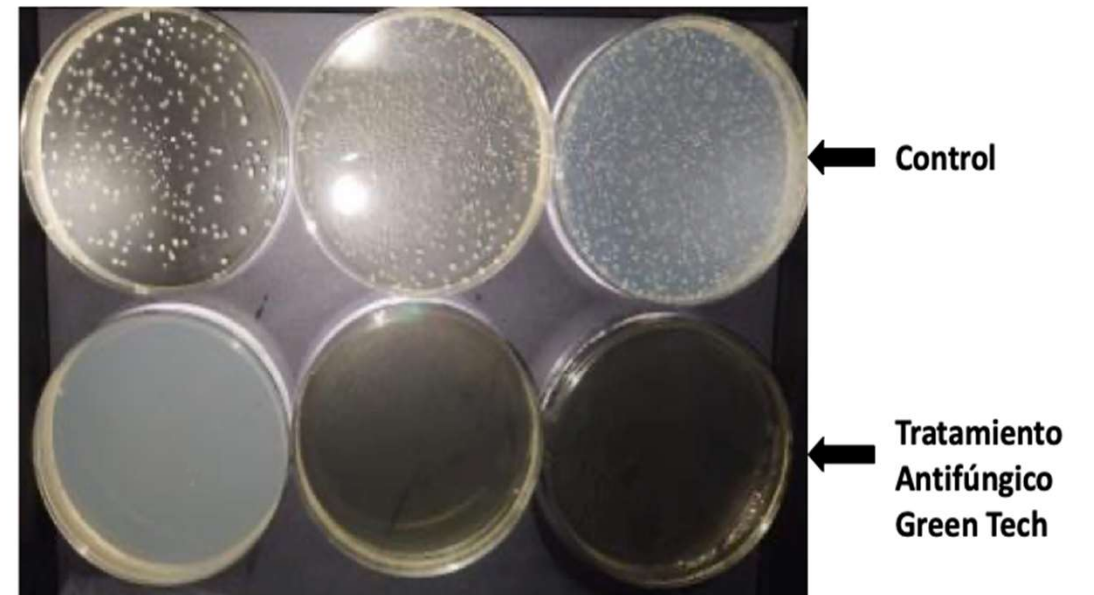
FASE 3 – TEST ANTIFÚNGICO

Botrytis Vs Tratamiento



Febrero 2022

Verticillium Vs Tratamiento



Febrero 2022

FASE 3 – ALTERNARIA

COMPARACIÓN CON QUÍMICOS

Tratamientos Químicos / GREEN TECH Vs <i>Alternaria</i> (UFC)					
	3:1	2:1	1:1	1:2	1:3
Control	7	32	118	279	400
Lanzador	0	0	0	3 (99%)	103 (74%)
Mertec	0	0	22 (81%)	79 (72%)	208 (48%)
Captan	0	0	0	52 (81%)	175 (56%)
Tratamiento Green Tech	0	0	0	2 (99%)	35 (91%)

- Los resultados son número de colonias y entre paréntesis porcentaje de eliminación de hongo

FASE 3 – BOTRYTIS

COMPARACIÓN CON QUÍMICOS

Tratamientos Químicos / GREEN TECH Vs <i>Botrytis</i> (UFC)					
	3:1	2:1	1:1	1:2	1:3
Control	11	56	103	184	237
Scala	0	0	0	1 (99%)	73 (69%)
Teldor	0	0	0	4 (98%)	59 (75%)
Adn bot	0	0	1 (99%)	19 (90%)	103 (57%)
Tratamiento Green Tech	0	0	0	1 (99%)	5 (98%)

- Los resultados son numero de colonias y entre paréntesis porcentaje de eliminación de hongo
- Resultados dado en Unidades Formadoras de Colonias (UFC)

FASE 3 – FUSARIUM

COMPARACIÓN CON QUÍMICOS

Tratamientos Químicos / GREEN TECH Vs <i>Fusarium</i> (UFC)					
	3:1	2:1	1:1	1:2	1:3
Control	15	24	73	135	211
Solvit	0	0	0	0	62 (70%)
Zellus	0	0	0	2 (98%)	97 (54%)
Carbobax	0	0	0	0	78 (63%)
Tratamiento Green Tech	0	0	0	0	13 (94%)

Los resultados son numero de colonias y entre paréntesis porcentaje de eliminación de hongo

Resultados dado en Unidades Formadoras de Colonias (UFC)

1:1 es la proporción utilizada en campo (recomendado por fabrica para cada químico) hacia la izquierda aumenta la proporción de tratamiento y hacia la derecha la aumenta la proporción de hongo.

PRUEBAS

ECO GROW CRECIMIENTO
PRESERVATIVE CONSERVACIÓN
FINAL BACTERIA ECOLI

greentech

Biochemistry, bioengineering, artificial intelligence

CRECIMIENTO

Esquejes y enraizamientos



Esquejes clavel oct
2021



Esquejes enraizamientos
21 días



Plantas clavel 12
semanas



Plantas clavel 24
semanas – ya en
producción. Clavel
tratados con
GREEN

PRUEBAS – PREVENTIVE

Pruebas como preventivo post cosecha,
después de 0 - 30 días.

- **Tomatillo verde** - exterior 30 grados centígrados
- **Naranjas** - exterior 30 grados centígrados
- **Tomate rojo** - interior 24 grados centígrados

Día 0



Sin tratamiento



Con tratamiento

Día 30



Sin tratamiento



Con tratamiento

PRUEBAS – PREVENTIVE

Preventivo post
cosecha después de 0 - 30 días

Naranja - 30 grados centígrados al exterior

Día 0



Sin tratamiento



Con tratamiento

Día 30



Sin tratamiento



Con tratamiento

PRUEBAS – PREVENTIVE

Preventivo post
cosecha inicio de tratamiento
Tomate rojo – 24 grados interior
Día 0



Sin tratamiento



Con tratamiento

PRUEBAS – PREVENTIVE

Preventivo post
cosecha después de 30 días
Tomate rojo – 24 grados interior



Sin tratamiento



Con tratamiento

PRUEBAS – PREVENTIVE

Preventive Post Cosecha después de 19 días

Chiles habaneros - 30 grados centígrados



PRUEBAS – ECO GROW

- Plantas Contaminadas con *Fusarium* a la llegada el 9 noviembre 2022



Las plantas pequeñas no sobrevivieron

a la llegada



A la llegada 9 noviembre 2021



A la llegada 9 noviembre 2021

PRUEBAS – ECO GROW

- Planta con Tratamiento y contaminada con *Fusarium*, primera en producir botones florales y flor. (2 meses) 4 días antes.



PRUEBAS – ECO GROW

- Planta Sanas. (3 meses)



Control

TTO



Control

TTO

PRUEBAS – FINAL BACTERIA

- 99% de reducción E.Coli.

