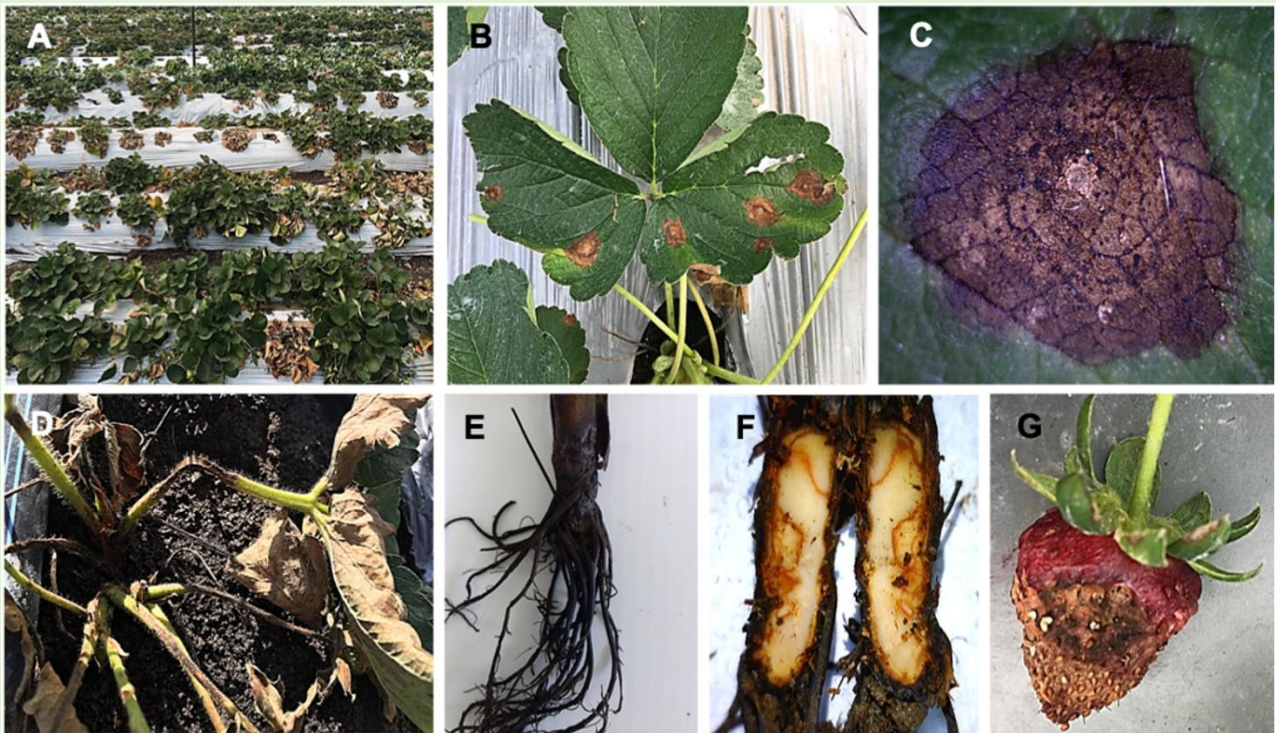




MEDIDAS DE MANEJO CONTRA *Neopestalotiopsis rosae*.



Créditos: Rebollar-Alviter et al., 2020.

Versión 1, Julio 2022

MEDIDAS DE MANEJO PARA *Neopestalotiopsis rosae*.

MEDIDAS DE MANEJO CONTRA *Neopestalotiopsis rosae*.

Para el manejo de *Neopestalotiopsis* se recomienda lo siguiente:

- A.** Utilizar material vegetal de propagación (plántulas) libres de la enfermedad, este es el primer paso para evitar la introducción del patógeno en un campo y escapar o retrasar su aparición (Baggio y Peres, 2021).
- B.** Realizar inspecciones cada diez días y enviar muestras a diagnóstico para una identificación precisa, debido a que los síntomas no siempre se reconocen fácilmente y pueden confundirse con otras enfermedades de manchas foliares de la fresa.
- C.** Limitar las actividades de campo cuando las plantas están mojadas, esto es importante para minimizar la propagación dentro y entre los campos.
- D.** Realizar lavado de manos, limpieza y desinfestación del equipo utilizado en las labores de cultivo.
- E.** La eficacia de fungicidas en el control de *Neopestalotiopsis* se ha probado en experimentos de laboratorio y de campo. Los productos con los resultados más prometedores han sido Fluazinam, Chlorothalonil, Thiram, Fludioxonil+Ciprodinil en rotación con Thiram, Thiram+ Captan, Flutriafol, Propiconazol y Difenconazol. Estos mismos tratamientos también aumentan el rendimiento.
- F.** *Neopestalotiopsis rosae* es sensible a los fungicidas Captan, Fludioxonil + Cyprodinil, Difenconazole e Iprodiona (Rebollar-Alviter *et al.*, 2020). Por su parte, Morales-Mora *et al.* (2020) determinaron que la cepa de *Trichoderma harzianum* (T-H4) presenta actividad antagónica in vitro frente a *Pestalotiopsis* sp.
- G.** En México los fungicidas Captan, Fludioxonil + Cyprodinil, Difenconazole, Iprodiona, Thiram, Propiconazol y Difenconazol, cuentan con Registro Sanitario ante la Cofepris para su uso en el cultivo de fresa, mediante aplicación al follaje. Por lo que se propone el uso de estos fungicidas.
- H.** Medidas de bioseguridad:
 - ✓ Antes del ingreso a una zona con presencia de la enfermedad se deberá ropa y calzado limpio.

MEDIDAS DE MANEJO PARA *Neopestalotiopsis rosae*.

- ✓ Todo material e implementos utilizados deberán ser lavados y desinfectados antes de salir de la zona, para ello se utilizará una solución de hipoclorito de sodio al 3%. Evitar el movimiento de herramientas e implementos (sin antes ser desinfectados) utilizados hacia áreas sin presencia.
- ✓ El personal que realice labores culturales en zonas con presencia de la enfermedad no podrá realizar actividades en áreas diferentes durante un mismo día.
- ✓ El movimiento de material vegetal desde la zona afectada a otra zona sin presencia del patógeno estará prohibido.

LITERATURA CONSULTADA

Baggio JS, Peres NA. 2021. Neopestalotiopsis disease in strawberry: what do we know? F/IFAS-Gulf Coast Research and Education Center. En línea: <https://smallfruits.org/2021/10/neopestalotiopsis-disease-in-strawberry-what-do-we-know/> Fecha de consulta: 16 de mayo de 2022.

Morales-Mora LA, Andrade-Hoyos P, Valencia-de Ita MA, Romero-Arenas O, Silva-Rojas HV, Contreras-Paredes CA. 2020. Characterization of strawberry associated fungi and in vitro antagonistic effect of *Trichoderma harzianum*. Mexican Journal of Phytopathology 38(3): 434-449. DOI: 10.18781/R.MEX.FIT.2005-7

Rebollar-Alviter A, Silva-Rojas HV, Fuentes-Aragón D, Acosta-González U, Martínez-Ruiz M, Parra-Robles BE. 2020. An Emerging Strawberry Fungal Disease Associated with Root Rot, Crown Rot and Leaf Spot Caused by *Neopestalotiopsis rosae* in Mexico. Plant Disease, <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-19-2493-SC>