

MEDIDAS PARA EL MANEJO DE LA ROYA DEL ÑAME EN PUERTO RICO

EMPRESA DE FARINÁCEOS
Colegio de Ciencias Agrícolas, UPRM
Estación Experimental Agrícola
Boletín Núm. 4, Junio 2022
Facebook: Empresa de Farináceos



Autores:

Merari Feliciano, PhD. Catedrática, Depto. Ciencias Agroambientales.

Martha C. Giraldo, PhD. Catedrática Asociada, IPM Cultivos Farináceos EEA - SEA.

Wanda Almodóvar, M.Sc. Catedrática - Coordinadora IPM - SEA.

Mildred Cortés, Catedrática, Depto. de Economía Agrícola y Sociología Rural, Líder de la Empresa de Farináceos.

Colaboradores: Miguel A. García, M.Sc. y José Arocho, M.Sc., Agentes Agrícolas - SEA.

Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico Recinto Universitario de Mayagüez

merari.feliciano@upr.edu; martha.giraldo@upr.edu

Ante la identificación de la roya del ñame en Puerto Rico, sometemos recomendaciones para el manejo de esta enfermedad.

DIRIGIDO A: PRODUCTORES DE ÑAME, PROFESIONALES DE AGENCIAS AGRÍCOLAS, VISITANTES A FINCAS Y TURISTAS

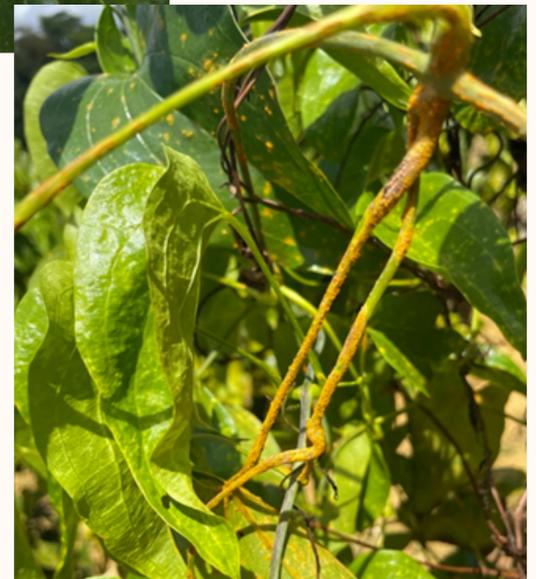
La roya del ñame causada por el hongo *Goplane* spp.

- Se observa en la parte superior de la hoja como manchas cloróticas a amarillas o pústulas con un polvillo de color anaranjado (Figura 1). Se extiende a tallos y venas en la parte posterior de las hojas (Figura 2).
- En las pústulas de color amarillo a naranja las esporas del hongo están listas para ser diseminadas, principalmente a través del viento.
- Se dispersan también a través del agua, la ropa, implementos de labranza, movimiento de personas, animales o cualquier otro equipo que se utilice en la finca.
- La enfermedad puede causar reducción de la tuberización y rendimiento, ya que afecta significativamente el follaje.
- Los ataques severos de la enfermedad provocan la muerte de la planta.
- Debido al impacto que esta enfermedad puede tener en las plantaciones locales, es necesario implementar medidas para evitar su dispersión y establecer un plan de manejo.



Figura 1.
Manchas amarillas y pústulas en las hojas.
Foto tomada por Martha Giraldo

Figura 2.
Pústulas en los tallos.
Foto tomada por José Arocho.



MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA ROYA EN ÑAME

1. No permitir el ingreso a personas ajenas a la finca, como visitantes o turistas.
2. Cambiarse la ropa y bañarse antes de entrar y salir de la finca.
3. No moverse entre fincas productoras de ñame con la misma ropa ni los mismos zapatos.
4. Lavarse las manos con abundante agua y jabón, y desinfectarse con alcohol al 70%.
5. Todos los implementos de labranza deben ser desinfectados antes de entrar y salir de la finca con alcohol al 70%.
6. No utilizar las herramientas fuera de la finca.
7. Evitar el intercambio de material vegetativo (de propagación) entre fincas.
8. No utilizar material de propagación proveniente de fincas que tengan la presencia de la enfermedad.
9. Si compra semilla desinfectarla con una solución de cloro al 0.1% (1000 ppm).
10. Remover hojas y/o plantas muertas, enterrándolas para luego incinerarlas dentro de un hoyo.

Receta para solución de cloro al 0.1% (1000 ppm):

Para 4.4 galones de solución desinfectante al 0.1% agregue 400 ml de cloro al 5% en una paila y complete con agua hasta tener 4.4 galones de la solución.