



Pudrición radical y Marchitez en Yuca

El cultivo de la yuca es la base de la alimentación y la principal fuente de ingreso para una gran cantidad de agricultores colombianos. Ya sea para la extracción de almidón o para el consumo en fresco, la yuca es hoy una de las agroindustrias de más aceptación en diferentes regiones del país.

La **pudrición radical** o marchitez de la yuca es actualmente la enfermedad más limitante de este cultivo en algunas regiones de Colombia (norte del Cauca, Valle, Bolívar, Quindío y Amazonía). Es causada por varias especies del género *Phytophthora*, hongo del suelo diseminado en muchas regiones y con un gran espectro de hospederos.

En regiones donde los suelos se encharcan o se secan rápidamente y presentan bajos contenidos de nutrientes, se favorece el desarrollo del patógeno.

La enfermedad fue reportada desde 1974 en Colombia, pero se ha presentado de manera muy agresiva en los últimos años, causando la pérdida total de cosechas en diferentes zonas y el abandono del cultivo por algunos agricultores.

Para el control de la enfermedad se deben tener en cuenta varios aspectos. Entre los principales están el conocimiento de los síntomas de la enfermedad y el empleo de algunas medidas preventivas en el manejo de la enfermedad que pueden disminuir la diseminación del agente causal.

Reconocimiento de la Enfermedad

El hongo *Phytophthora*, agente causal de la enfermedad es un habitante natural del suelo, que puede atacar el cultivo en cualquier etapa. Presenta, por tanto, diferentes **síntomas** según el estado de desarrollo de la planta atacada:



En **estacas infectadas** se presenta necrosamiento de los brotes al germinar.

Cuando la planta está **joven**, se presenta como un necrosamiento de los brotes más tiernos y una marchitez similar al estrés causado por la sequía.



En plantas adultas afecta la raíz produciendo pudrición acuosa y blanda con olor fétido.



En casos extremos llega a podrir internamente el tocón sin presentar síntomas en el follaje.

Formas de control



- Selección de las plantas vigorosas y sanas para ser usadas como semilla
- Evitar el transporte de estacas para ser usadas como semilla desde zonas afectadas por la enfermedad
- Uso de variedades tolerantes
- Tratamiento de las semillas: sumergir las estacas durante cinco minutos en la siguiente solución:

- Sistemín:
3 cc /lt de agua
- Ridomil:
3 g/lt de agua
- Orthocide:
3 g/lt de agua



- Establecer rotación con cultivos de cobertura para evitar la erosión, condición que favorece la presencia de la enfermedad
- Erradicar y quemar las plantas afectadas
- Rotación del cultivo con maíz, plátano, sorgo y pastos de corte, o dejar descansar el lote



- El uso de barreras vivas acompañado de drenajes evita la erosión y la pérdida de fertilidad mejorando las condiciones para el establecimiento del cultivo.



Responsables



Universidad Nacional
Sede Palmira



Autores
Dra. Elizabeth Alvarez C. CIAT
I.A. Mary Isabel Barragán CIAT
Dr. Raúl Madriñan U. N.

Mayor información

CIAT: Dra. Elizabeth Alvarez
A.A. 6713, Cali, Colombia
Tel. 092-4450000 ext. 3385.
E-mail: ealvarez@cgnnet.com

Raúl Madriñan Molina
Director Departamento de Ingeniería
ingepalm@bacata.usc.unal.edu.co
Chapinero Cra. 32 A.A. 237
Tel. 92 - 2717000 - 271026
Fax: 2717055
Palmira (Valle) Colombia