



# ESTACIÓN DE FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA DE GALICIA

LA CORUÑA

## LA "GOMOSIS" O "CHANCRO DEL CUELLO" DEL NARANJO Y LIMONERO

PYTHIACYSTIS CITROPHTHORA (Smith) Leonian

Esta enfermedad se encuentra muy extendida en Galicia, aumentando sus daños de año en año. Los síntomas más visibles son: amarilleamiento de las hojas, con caída de las mismas y alteración de la corteza y madera del cuello de la raíz. Levantando la corteza se distingue la zona atacada por presentar la madera color oscuro, que iniciándose al nivel del suelo asciende hacia el tronco y desciende por las raíces por avances en forma de cuña, que destacan sobre el color amarillento de la madera sana.

La corteza corrientemente se hiende en las zonas indicadas con formación de chancros. También es corriente observar exudaciones de goma de color anaranjado. Cuando la alteración llega a abarcar toda la circunferencia del árbol, sobreviene la muerte del mismo. En los árboles debilitados por esta enfermedad es también frecuente que se desarrolle la podredumbre de raíz (*Armillaria mellea*).

MEDIOS DE DEFENSA.—Lo más práctico es el empleo de patrones (portainjertos) resistentes contra esta enfermedad, como son el naranjo amargo y el *Citrus trifoliata*. Por ahora en Galicia no se debían emplear otra clase de patrones. Además se debe injertar bastante alto, con objeto de que nunca quede cubierto de tierra el injerto.

Cuando la enfermedad está en sus principios se puede evitar su desarrollo poniendo al descubierto el cuello y parte gruesa de las raíces. A veces con esto sólo basta, pero es mejor completarlo con la desinfección de esta zona con caldo cúprico al 8 por ciento (8 kilos de sulfato de cobre y 8 kilos de cal para cada 100 litros de agua). Puede también echarse sulfato de hierro machacado junto a las raíces y el cuello, pues si el efecto desinfectante es algo menos intenso que el del sulfato de cobre, en cambio tiene un efecto vigorizador del árbol, muy conveniente.

Los más modernos estudios sobre el particular aconsejan el siguiente remedio, que nos ha dado excelentes resultados en los ensayos realizados por este Centro. Se rodea la base del tronco (en su parte enterrada principalmente) con un papel fuerte que deje un pequeño hueco alrededor del mismo y este hueco se rellena con la siguiente mezcla:

Sulfato de zinc . . . . .	250 gramos
Cal apagada . . . . .	250 »
Arena . . . . .	500 »

En caso de estar demasiado avanzada la enfermedad no hay remedio seguro, pero se puede intentar el tratamiento a base de la siguiente mezcla:

Sulfato de zinc . . . . .	400 gramos
Cal apagada . . . . .	200 »
Arena . . . . .	400 »

No es necesario emplear toda la cantidad indicada, pues ello depende del tamaño del árbol; lo interesante es que rodee el árbol una capa de dicha mezcla de unos dos dedos de gruesa.

EL INGENIERO - DIRECTOR

PEDRO URQUIJO LANDALUZE

La ESTACIÓN DE FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA DE LA CORUÑA contesta gratuitamente todas las consultas que le dirijan los agricultores sobre plagas y enfermedades de las plantas cultivadas.

Las muestras de plantas enfermas o de insectos causantes de los daños deben acompañarse de una carta donde se indique con toda claridad, la localidad de que procedan y la dirección del remitente, haciendo constar al mismo tiempo todas las observaciones que hayan hecho sobre la enfermedad o plaga.

ESTE SERVICIO ES GRATUITO y los envíos pueden hacerse por correo como muestra sin valor al:

Ingeniero Director de la Estación  
de Fitopatología Agrícola de LA CORUÑA

---

### PRINCIPALES PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL NARANJO Y LIMONERO MAS CORRIENTES EN GALICIA

---

CHANCRO DEL CUELLO.—(*Pythiacystis citrophthora*), descrita en esta hoja.

PODREDUMBRE DE LA RAIZ.—(*Armillaria mellea*), de efectos análogos y que se presenta a veces a continuación de la anterior.

PULGONES.—(*Afididos diversos*).

COCHINILLAS.—(*Coccus hesperidum*, *Saissetia oleae* y otros), que tienen la forma de pequeñas lapas, situadas en las hojas y ramas.

NEGRILLA.—(*Limacinia sp.*), hongo negruzco que cubre las hojas y ramas, y se desarrolla en plantas atacadas de cochinillas o pulgones.

COCHINILLA AUSTRALIANA.—(*Icerya purchasei*), caracterizada por las producciones cerosas blancas que acompañan a las hembras para proteger los huevos.



A LA COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE LA UNION PANAMERICANA DE CIENCIAS Y LETRAS, QUE SE REALIZARA EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES EN EL AÑO 1958.

Este trabajo fue realizado en el marco de las actividades de la Comision de Investigaciones Cientificas del Congreso Internacional de la Union Panamericana de Ciencias y Letras, que se realizara en la Ciudad de Buenos Aires en el año 1958.

El presente trabajo tiene como objeto el estudio de la influencia de los factores ambientales en el desarrollo de la vida animal.

El autor desea agradecer a la Comision de Investigaciones Cientificas del Congreso Internacional de la Union Panamericana de Ciencias y Letras, por haberle brindado la oportunidad de participar en este importante evento.

Buenos Aires, 1958.

Autor: [Nombre del autor]

Titulo: [Titulo del trabajo]

Resumen: [Resumen del trabajo]

Palabras clave: [Palabras clave]

Bibliografía: [Bibliografía]

Anexos: [Anexos]

Conclusiones: [Conclusiones]

Referencias: [Referencias]

