

# Importante

Al ingresar a los viveros los vehículos deben ser desinfectados así como el calzado y las manos de las personas que ingresan.

**Vehículos:** lavar las cubiertas con una solución líquida de oxiclورو de cobre al 3 por mil

**Calzado:** en piletas de desinfección cubiertas con cobre en forma de polvo

**Manos:** con alcohol 70 °



## Contactos:

**Oficina INASE San Pedro:** Tel. 430440

Ing. Agr. Silvana Babbitt: sanpedro@inase.gov.ar

**EEA San Pedro** - Tel: 03329 424074 - <http://www.inta.gov.ar/sanpedro/>

Ing. Mariel Mitidieri - mmariel@correo.inta.gov.ar

Lic. Gonzalo Segade - gsegade@correo.inta.gov.ar

**AER San Pedro:** Tel. 426375

Ing. Agr. Patricio Ros - aersanpedro@arnet.com.ar

Ing. Agr. Manuela Gordó - mgordo@correo.inta.gov.ar



EEA San Pedro



*Manejo de canchrosis  
en viveros de  
plantas cítricas*



## Cancrosis

La cancrrosis es una grave enfermedad de los cítricos producida por una bacteria llamada *Xanthomonas axonopodis* pv *citri*.

## Síntomas

En las hojas, las lesiones en las hojas tienden a ser del mismo tamaño, alcanzando entre 2 a 10 mm de diámetro.

Dichas lesiones son de aspecto corchoso con forma de cráter, con los bordes salientes y el centro hundido, se encuentran tanto en el haz como en el envés de las hojas y están rodeadas de un halo amarillento.

En el fruto también se observan lesiones corchosas, pero de diferente tamaño, el halo amarillento desaparece con el tiempo.



## ¿Cómo se disemina la enfermedad?

El principal responsable es el hombre, que lleva las bacterias de un lugar a otro en herramientas, vehículos, máquinas, cajones, hojas, frutos, ramas.

Si bien la bacteria puede ingresar por aberturas naturales que tienen los diferentes órganos vegetales, la presencia de heridas producidas por daños mecánicos (poda, granizo, etc.) u otro origen (insectos como el minador) facilitan su penetración.

A corta distancia, es llevada por el viento con lluvia. A larga distancia, la bacteria es llevada en las plantas de vivero contaminadas y por frutos contaminados.

La bacteria sobrevive varios meses en material vegetal enfermo, pero en restos vegetales secos, puede hacerlo años.

## Recomendaciones para el manejo integrado

- ⊙ Instalar cortinas rompevientos en todo el perímetro del vivero.
- ⊙ Utilizar semilla del portainjerto y yemas certificadas.

## La producción de plantas cítricas en invernáculo permite minimizar los riesgos de infección



- ⊙ No injertar plantines que tengan canchros en los tallos.
- ⊙ Pulverizar cada 14 días en el período de crecimiento (agosto/abril) con productos cúpricos. La dosis utilizada será de 30 g /10 lts para productos que tengan un 50 % de cobre metálico. Se recomienda agregar mancozeb (20 g/10 lts producto comercial al 80 %).
- ⊙ Realizar el control del minador de la hoja de los cítricos.
- ⊙ Monitorear el vivero periódicamente y descartar plantas con síntomas de cancrrosis.
- ⊙ Desinfectar el instrumental para injertación con hipoclorito de sodio y aplicar alcohol 70° a las manos del injertador cuando se está trabajando.

## Recomendaciones para el control del Minador de la Hoja

- ⊙ Observar las plantas con atención especialmente cuando los brotes son pequeños y la brotación intensa.
- ⊙ Aplicar alguno de los siguientes insecticidas si se observa en promedio una mina activa (larva viva) por brote:

### Abamectina 1.8%, EC

Aplicación foliar 2cc + 50cc de aceite mineral por cada 10 lts. de agua.

### Imidacloprid 35%, SC:

Aplicación foliar 3 a 5cc + 50cc de aceite mineral por cada 10 lts de agua; Riego 2 a 3cc (25 cc de solución) por planta. Spinosad 48%, SC: Aplicación foliar 1.5cc + 25cc de aceite mineral por cada 10 lts de agua.

### Tiametoxan 25%, WG:

(limonero) Riego 0.3 a 0.5g por plantín (aplicar a inicio de brotación).

