



PLAN DE FERTILIZACIÓN

LIMONERO



## PLAN DE FERTILIZACIÓN

FOLIAR



PRE-BROTACIÓN/FLORACIÓN



DESARROLLO  
VEGETATIVO



DESARROLLO  
DEL FRUTO



### RANGO DE ÉPOCA DE APLICACIÓN

ETAPA FENOLÓGICA	PRODUCTO	DOSIS	MECANISMO DE ACCIÓN EN LA PLANTA MOMENTO DE APLICACIÓN
Pre brotación/floración	<b>FOSFOMAX</b>	<b>4 KG/HA</b> (Drench o Goteo)	Aplicar durante el crecimiento radicular para potenciar la absorción de agua y nutrientes, mejorando el vigor y rendimiento gracias a la acción conjunta de macronutrientes, materia orgánica y promotores radiculares.
Desarrollo vegetativo	<b>CRECIMIENTO</b>	<b>4 KG/HA</b>	Aplicar en activo crecimiento vegetativo, manteniendo un balance planta/fruto. El aumento de masa foliar permite mayor tasa fotosintética y aumento en rendimientos finales
	<b>BIOPLUS</b>	<b>250CC/HA</b>	
Desarrollo final de fruto	<b>MADURADOR</b>	<b>4KG/HA</b>	Aplicar en activo crecimiento de la fruta, para mejorar tanto peso como acidez y contenido de sólidos solubles



PRODUCTO	DOSIS	MECANISMO DE ACCIÓN EN LA PLANTA MOMENTO DE APLICACIÓN
COBRA	150CC/100L de caldo	Se recomienda realizar las curas estivales con Cobra (Dic/Ene/Feb). Cobra se mueve con acción traslaminar y sistémica dentro de la planta supliendo la deficiencia de cobre y contribuyendo a la sanidad contra enfermedades fúngicas y bacterianas. El bajo contenido de cobre metálico permite mantener la sanidad vegetal disminuyendo la fitotoxicidad por calor.
BOFRUT	0,6L/HA	Combinación de aceites esenciales orgánicos, que tienen como efecto estimular el desarrollo de la planta y provocar una sinergia que ayudará a contrarrestar enfermedades fúngicas.

## MELANOSIS

**Agente causal:** *Diaporthe citri* (fase sexual) / *Phomopsis citri* (fase asexual).

**Descripción:** Enfermedad superficial que mancha la cáscara sin afectar la pulpa. Reduce el valor comercial del fruto.

**Síntomas:** Punteado o costra negra en frutos, manchas oscuras en hojas viejas y pequeñas pústulas en ramas secas.

**Ciclo:** El hongo sobrevive en madera muerta; con lluvias libera esporas que infectan tejidos jóvenes, sobre todo frutos en crecimiento.

**Condiciones predisponentes:** Alta humedad (>90%), lluvias frecuentes, temperaturas de 20–28 °C y escasa aireación del follaje.

**Época de mayor incidencia:** Primavera a verano (noviembre-febrero).



## MANCHA NEGRA

**Agente causal:** *Phyllosticta citricarpa* (fase asexual) / *Guignardia citricarpa* (fase sexual).

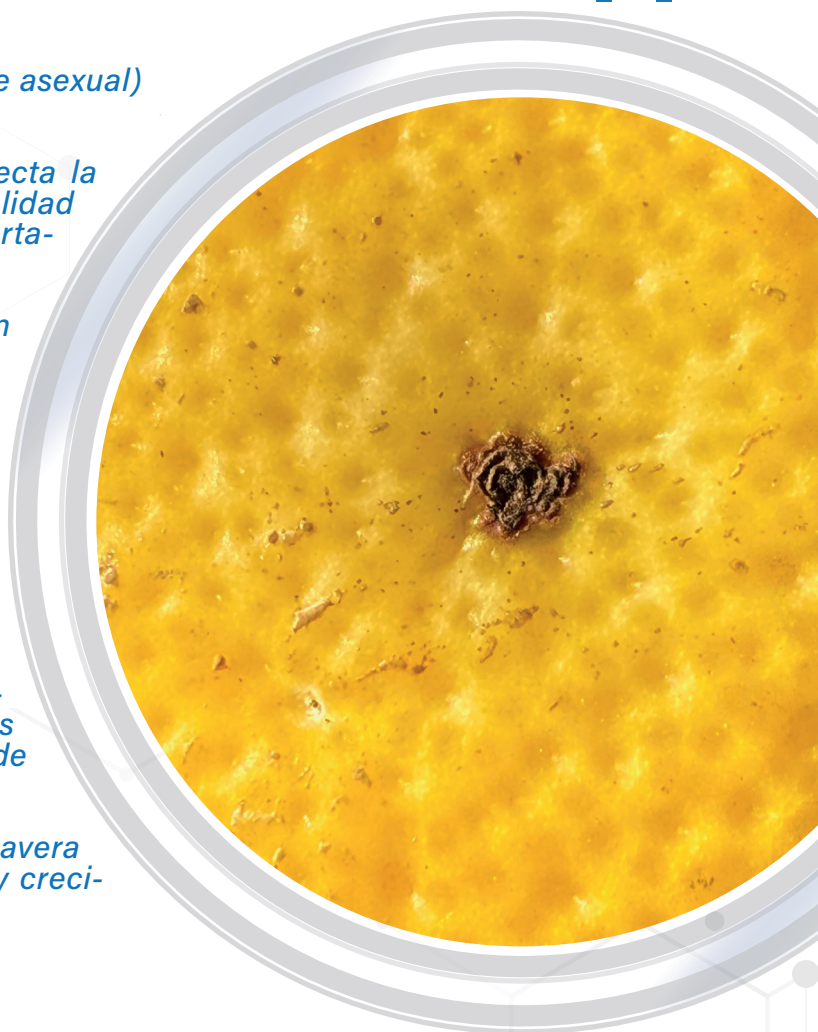
**Descripción:** Enfermedad fúngica que afecta la cáscara de los frutos, reduciendo su calidad comercial y provocando descarte en exportación.

**Síntomas:** Manchas circulares oscuras con borde definido; pueden presentar centros claros o anillados ("ojo de rana"). En infecciones severas, la cáscara se agrieta o necrosa.

**Ciclo:** El hongo sobrevive en hojas caídas del suelo. Con humedad y temperaturas templadas, libera esporas que se diseminan por lluvia y viento, infectando frutos jóvenes.

**Condiciones predisponentes:** Alta humedad y lluvias frecuentes, temperaturas entre 20-30 °C y periodos prolongados de mojado foliar.

**Época de mayor incidencia:** Desde la primavera hasta el verano, coincidiendo con lluvias y crecimiento del fruto.



## BOTRYTIS

**Agente causal:** *Botrytis cinerea*.

**Descripción:** Hongo oportunista que causa pudriciones blandas, especialmente en frutos dañados o sobremaduros, durante floración, postcosecha o almacenamiento.

**Síntomas:** Manchas acuosas o pardas en frutos, cubiertas por un micelio gris ceniciento; puede afectar pétalos y botones florales, provocando caída prematura.

**Ciclo:** El hongo sobrevive como micelio o esporas en restos vegetales y heridas. Se disemina por aire o salpicaduras. Infecta tejidos lesionados o con exceso de humedad.

**Condiciones predisponentes:** Alta humedad (>90%), temperaturas frescas (15-25 °C), lluvias o condensación prolongada y heridas mecánicas o por heladas.

**Época de mayor incidencia:** Principalmente en primavera (floración) y postcosecha bajo condiciones húmedas o mala ventilación.







 **CHEMICALSUD<sup>®</sup>**  
Fertilizantes