

# BOLETÍN TÉCNICO

Noviembre 2020



## SUMARIO

### Cítricos.

- **Conservación de la piel.**
  - Grupo Navel.
  - Grupo Clementinas.

### Frutales.

- Caída de hojas
- Poda
- Abonado.

### Níspero.

- Moteado.
- Fertirrigación.

### Olivo

- Repilo.
- Otras enfermedades.

### Vid

- Tratamientos post-cosecha.

### Hortícolas.

- Tratamiento hongos suelo.
- Cebolla.

## Cítricos.

### Conservación de la piel.

#### GRUPO NAVEL

Con efecto de retrasar la maduración y evitar la caída del fruto, se recomienda realizar un tratamiento al cambio de color de la naranja, con uno de los siguientes productos autorizados:



CLEMENTGROS PLUS	75 cc
FAST FRUIT MAX	15 a 22.5 cc

Dosis para 100 lts de agua.



Es muy recomendable añadir un fungicida autorizado al tratamiento, para evitar posteriores problemas de aguado y podredumbre de la naranja, para lo cual elegiremos una de las siguientes opciones.



**OBSERVACIONES;** La información contenida en el presente boletín es meramente informativa, y supone una mera recomendación, en ningún caso supone un informe técnico. Los productos que se detallan en el boletín previamente a su adquisición, aplicación o uso deben comprobarse en el Registro del Ministerio de Agricultura existente al efecto, tanto la vigencia del mismo, como los usos recomendados y dosis aplicable, así como los periodos temporales de aplicación en su caso.



OXICOOP 50	o	250 grs.
KDOS *		150 grs.
POMBAL WG		250 grs.

Dosis para 100 lt. de agua.(\*) .Efecto HELICIDA. (Información facilitada por CERTIS)

<p><b>4.- Efecto helicida</b>  <b>KDOS®</b> presenta una buena eficacia como helicida en aplicaciones foliares. Se observa respuesta a la dosis del producto, como se muestra en la siguiente gráfica.</p>  <p>% Eficacia</p> <p>■ KDOS® 200 g/L (70 g Cu/L)      ■ KDOS® 300 g/L (105 g Cu/L)</p>		<p><b>3.- Disolución</b>          Rápida y uniforme dispersión con una excelente disolución de <b>KDOS®</b> frente a otros formulados.</p>	
---	---	--	--

## GRUPO CLEMENTINA



Si se opta por retrasar la entrada en color y además proteger contra el “pixat”, se recomienda realizar el siguiente tratamiento

SEMEFIL	o	50 cc
BERELEX 40 SG		2,5 - 5 grs
POMBAL WG		250 grs



Dosis para 100 lt. de agua.

## Frutales.

### Caída de hojas.

El tratamiento deberá realizarse cuando los árboles estén entre un 50 y un 70% de hojas caídas, con ello, la acción de prevenir posteriores ataques de hongos y bacterias será mucho más eficiente, sobretodo en primavera contra **abolladura** (T. Deformans) **en melocotón y nectarina**, los productos recomendados son:

NOMBRE COMERCIAL	MATERIA ACTIVA	DOSIS
CODIMUR SC 52%	oxicloruro cobre 52%	200-500 cc
KDOS	Hidróxido cúprico 35 %	250-300 grs
OXICOOBRE 50%	oxicloruro cobre	750 grs
CODIMUR 50	oxicloruro cobre	750 grs

Dosis para 100 lt. de agua

### Poda

En las parcelas donde se haya empezado ésta, aplicaremos en los cortes severos un desinfectante y cicatrizante antes de las 48 horas de su realización, además, tiene propiedad hidrófoba, con lo cual evitará que se instalen hongos en la superficie del corte.

**OBSERVACIONES;** La información contenida en el presente boletín es meramente informativa, y supone una mera recomendación, en ningún caso supone un informe técnico. Los productos que se detallan en el boletín previamente a su adquisición, aplicación o uso deben comprobarse en el Registro del Ministerio de Agricultura existente al efecto, tanto la vigencia del mismo, como los usos recomendados y dosis aplicable, así como los periodos temporales de aplicación en su caso.



Los productos a utilizar pueden ser:

CURAVAL (Mastic poda/injertos)
COBRE

### Abonado

En el caso de riego por goteo, aprovecharemos para disolver la cal que obstruye los goteros con uno de los siguientes productos:

ACIDO FOSFORICO 52%
ACIDO NITRICO 54%

## Níspero.

### Moteado

Estrategia de lucha para el mes de Noviembre.

FENOLOGIA	FLORACION
SIN RIESGO Y SIN MANCHAS (*)	Dentro de los 4 días siguiente al riesgo IBS (1) + DITIACARBAMATOS (3)
RIESGO GRAVE Y/O MUY GRAVE (**)	
PRESENCIA DE MANCHAS	TRATAMIENTOS SEGÚN RIESGOS (GRAVE Y/O MUY GRAVE) MIENTRAS EXISTAN MANCHAS FRUCTIFICADAS



Consultar en todos los casos con el técnico de su cooperativa.

(\*) Se deberá tratar cuando la temperatura media supere 15°C y siempre que NO llueva más de 10 litros/m<sup>2</sup>. En este caso, el tratamiento se efectúa durante las 24 horas siguientes a la lluvia.

(\*\*)La pulverización se realiza entre las 24 y 72 horas de una lluvia ABUNDANTE, con temperaturas medias superiores a los 15 C°, aplicando un producto sistémico o de acción penetrante.

### Fertirrigación.

#### **ABONADO EN RIEGO LOCALIZADO**

Dosis de abono para el mes, por árbol, (adulto y en producción).

#### **OPCION 1 (abonos líquidos)**

N-32	150 grs.
ACIDO FOSFORICO	50 grs.
Complejo 8-4-10	250 grs.



#### **OPCION 2 (abonos solubles)**

NITRATO AMONICO 34,5 % o ENTEC Solub 21	150 grs.
ACIDO FOSFORICO	50 grs.
NITRATO POTASICO	50 grs.



**OBSERVACIONES;** La información contenida en el presente boletín es meramente informativa, y supone una mera recomendación, en ningún caso supone un informe técnico. Los productos que se detallan en el boletín previamente a su adquisición, aplicación o uso deben comprobarse en el Registro del Ministerio de Agricultura existente al efecto, tanto la vigencia del mismo, como los usos recomendados y dosis aplicable, así como los periodos temporales de aplicación en su caso.



### OPCION 3 (cristalinos)

GLASMED soluble 18-18-18	225 grs.
--------------------------	----------

## Olivo.

### Repilo



Si se producen lluvias abundantes y respetando los plazos de seguridad de los fitosanitarios en caso de no haber recolectado la aceituna, se recomienda un tratamiento para evitar futuros ataques de este hongo.

Este tratamiento suele realizarse si las condiciones de temperatura y humedad son favorables, es decir, entre 10 y 20° C y más del

80 % de humedad relativa, así como cuando la hoja esta húmeda más de 24 horas.

Otras recomendaciones a tener en cuenta son: mojar bien el olivo, sobre todo la parte media del olivo y las faldas del mismo y no tratar con gota fina.

Elegir uno de los siguientes productos a la hora de tratar:

OXICOOP 50 / CODIMUR 50	400 gr.	P.S= 15 Días
CODIMUR- M	500 gr	P.S= 15 Días

Dosis para 100 litros.



### Otras enfermedades

#### Verticiliosis.



Hongo que penetra por las raíces trasladándose posteriormente a la parte aérea. Viene muy ligada a plantaciones con riego siendo su menor incidencia en plantaciones de secano.

Sus síntomas pueden ser diversos, con un ataque rápido el árbol se deseca inmediatamente incluso ocasionando su muerte. Suele darse en invierno o antes de la primavera. Otro síntoma más leve que se suele darse en primavera es el desecado de las inflorescencias seguido de una fuerte defoliación. Raramente producen la muerte del árbol.

#### Tuberculosis.



Producida por una bacteria que produce unos tumores sobre ramas de 2-3 años, ocasionando falta de producción o desecamiento.

Ambas enfermedades se propagan por los utensilios de poda y arados. Es recomendable la eliminación de las ramas afectadas y su posterior quema, (nunca trocear). Realizar tratamientos preventivos a base de productos cúpricos después de la recolección y de la poda. Disminuir la intensidad y periodicidad de los riegos. No realizar pases de laboreo.

**OBSERVACIONES;** La información contenida en el presente boletín es meramente informativa, y supone una mera recomendación, en ningún caso supone un informe técnico. Los productos que se detallan en el boletín previamente a su adquisición, aplicación o uso deben comprobarse en el Registro del Ministerio de Agricultura existente al efecto, tanto la vigencia del mismo, como los usos recomendados y dosis aplicable, así como los períodos temporales de aplicación en su caso



# VIÑA

## Tratamiento post-cosecha.

Tras la vendimia, los sarmientos y cepas sirven de refugio de una gran variedad de bacterias, hongos y restos de plagas. Las formas invernantes de oídio y mildiu se acomodan durante estos meses de frío en la cepa esperando la llegada de la primavera. Para reducir la incidencia de estas enfermedades en primavera sería conveniente realizar un tratamiento a base cobre.

CODIMUR 50%	300 - 400 grs.
-------------	----------------

Dosis para 100 litros.

## Hortalizas.

### Tratamientos hongos suelo.

TUSAL es un **biofungicida** sinérgico de amplio espectro para el control de enfermedades de suelo (como **Phytophthora spp.**, **Fusarium spp.**, **Rhizoctonia spp.**, **Sclerotinia spp.**, **Pythium spp.**, etc.) aplicación vía riego. Además, está certificado para su uso en Agricultura ecológica

CULTIVO	MÉTODO	1ª APLICACIÓN	SIGUIENTES APLICACIONES	DOSES TOTAL
Tomate, Pepino, Cebolla, etc.	Transplante	21-30 DDA 0,5 kg/ha	3	3 kg/ha
Lechuga, Brócoli, etc.	1 kg/ha	15-30 DDA 0,5 kg/ha	3	3 kg/ha
Fresas	15 DDT	1 kg/ha 21-30 DDA 0,5 kg/ha	6	6 kg/ha

• Aplicar TUSAL durante la última fase del riego (aprox. 2.000 l) para evitar pérdidas del producto.  
 • En hidropónico, o en el caso de que el suelo/sustrato tenga baja retención, fraccionar las aportaciones (x2).

**MODOS DE APLICACIÓN**

- Riego localizado: 0,5-1kg/ha y aplic.
- Pulverización / Aspersión: 0,5-1kg/ha y aplic.
- Piriza o inyección: 0,5-1kg/ha y aplic.
- Conidios 3,5-5 µ: No obstruye.
- Sustratos colonizables: Turba, paja y negro de carbón, compost, corteza de pino, vermiculita, fibra de coco y lana de roca.
- Tratamiento de substratos: 2 g/l de agua.
- Tratamiento de sustratos: 0,5-1 g/m<sup>2</sup> de bandeja (0,5-1kg/ha).
- Tratamiento de sustratos: 10-20 g/m<sup>2</sup> de agua (sustrato).

## Cebolla.

### Trips.



Hacer tratamiento en estadios tempranos para evitar problemas o al observar punteaduras blancas en las hojas.

Se recomienda el uso de:

Materia activa	Nombre comercial	Dosis	observaciones
Spinosad	Spintor 480 SC	0,2 l/ha	Max 2 tratamientos por ciclo
Deltametrina 2.5%	Superdelta	30cc/ hl	Max 3 tratamientos

### Delia Antiqua, mosca de la cebolla

Autorización excepcional para control de mosca de la cebolla con kenotrin geo a dosis: 17-25 kg/ha, Nº aplicaciones: 1, aplicar enterrando el producto con las semillas durante la siembra o con los plantones durante la plantación (BBCH: 00-16).

**OBSERVACIONES;** La información contenida en el presente boletín es meramente informativa, y supone una mera recomendación, en ningún caso supone un informe técnico. Los productos que se detallan en el boletín previamente a su adquisición, aplicación o uso deben comprobarse en el Registro del Ministerio de Agricultura existente al efecto, tanto la vigencia del mismo, como los usos recomendados y dosis aplicable, así como los periodos temporales de aplicación en su caso



## Mildiu

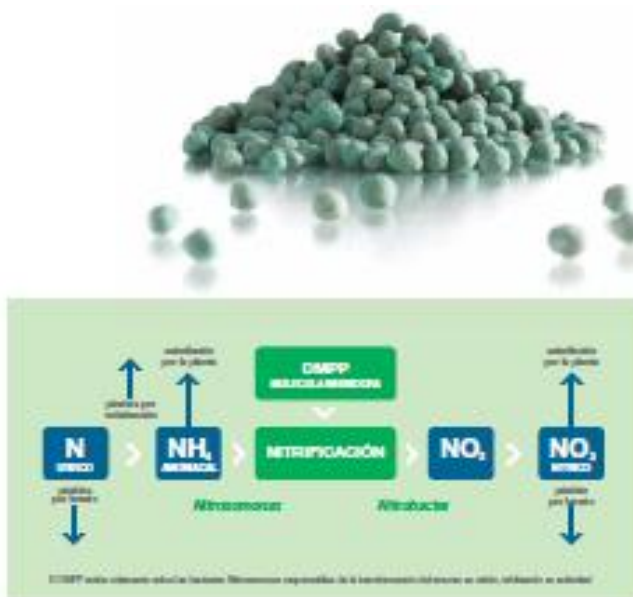
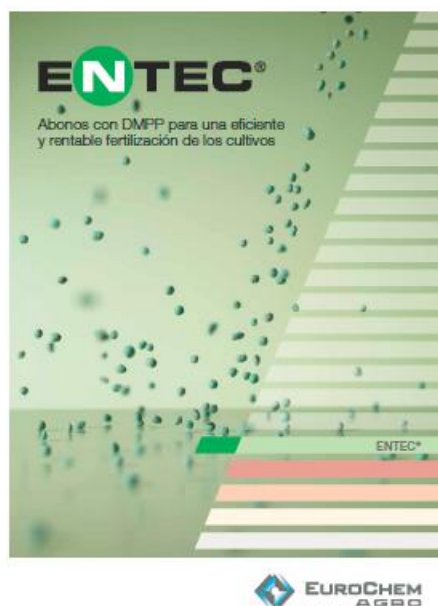
Si se dieran lluvias y temperaturas suaves, sería recomendable el control de este hongo en modo preventivo siempre y cuando se den las condiciones óptimas para el mildiu.



Materia activa	Nombre comercial	Dosis	Observaciones
Mancozeb 75 %	Ditiver wg 75	0.2-0.25%	Max 4 aplicaciones , dosis Max 2.5 kg /ha
Cobre 70%	ZZ-cuprocol	0.1-0.15%	
Mancozeb 64% + metalaxi-M 3'9%	Ridomil Gold mz pepite	0.2-0.25%	Max 3 trat/ciclo Intervalo 14 días
Azoxistrobin 25%	Ortiva	80-100 cc/hl	Preventiva o al inicio de la enfermedad, intervalo 10-12 días
Piraclostrobin 6,7% + boscalida 26,7%	Signum Fr	1.5 kg/ha	Registro para Botrytis

## Abonado

Nombre comercial	Dosis	Observaciones
Entec Nitrofoska 21-8-11	400 kg /ha	Fabricados con Sulfato de Potasa + Inhibidor de la Nitrificación DMPP ; Abonado de fondo
Calcinit	100 Kg/ha	Aplicar en varios pases a partir BBCH-16



**OBSERVACIONES;** La información contenida en el presente boletín es meramente informativa, y supone una mera recomendación, en ningún caso supone un informe técnico. Los productos que se detallan en el boletín previamente a su adquisición, aplicación o uso deben comprobarse en el Registro del Ministerio de Agricultura existente al efecto, tanto la vigencia del mismo, como los usos recomendados y dosis aplicable, así como los periodos temporales de aplicación en su caso.

**Estas recomendaciones han sido facilitadas por técnicos de cooperativas. Las dosis, tratamiento y productos son los correctos, salvo error tipográfico o de redacción.**

