

# BOLETÍN TÉCNICO

Abril 2018



## SUMARIO

### **Cítricos.**

- *Aplicación de herbicidas.*
- *Cuajado del fruto.*
- *Pulgones.*
- *Fertirrigación.*

### **Frutales**

- *Ciruelo.*
- *Acaro de las yemas*
- *Melocotonero, Nectarino y Albaricoquero.*
- *Manzano y Peral.*
- *Engorde.*

### **Olivo.**

- *Arañuelo. Cotonet. Repilo*

### **Viña**

- *Castañeta. Gusanos Grises. Gorgojos*
- *Excoriosis*
- *Mildiu.*
- *Oidio.*

### **Hortícolas.**

- *Cebolla. Mildiu.*
- *Lechuga y similares. Orugas. Trips*
- *Sandia. Orugas, Mosca Blanca y Pulgón*
- *Tomate. Tutta absoluta.*

## **Cítricos.**

### Aplicación de herbicidas.

La aplicación de una mezcla de dos herbicidas, uno de translocación (T) y otro de remanencia (R), nos mantendrá el terreno limpio durante aproximadamente 4 meses. Las dosis orientativas son para mochila de 16 - 18 lts.:

BARBARIAN SUPER 360	250 cc
OXIFLUORFEN 24 %	100 cc



### Cuajado del fruto (75-80 % pétalos caídos).

En las parcelas de las variedades de Clemenules, Oroval, Orogrande etc, es el momento de realizar los tratamientos para el cuajado de la fruta, los productos recomendados son:



SEMEFIL (AG 1,6%) O BERELEX SG (AG 40%)	50 cc 2 gr
KURANG ZN-MN	150-200 cc
UREA FOLIAR	500 gr
COARVAL PREMIUM MOJANTE	50 cc



Las dosis recomendadas son para 100 litros de agua.  
Repetir el tratamiento cuando se encuentre el 100% de pétalos caídos.

### Pulgones (Aphis gossypii, A.spiraecola, Toxoptera aurantii, Myzus persicae).

Vigilar su presencia en las plantaciones a nivel de focos, son más sensibles a los ataques los plantones, injertadas y las variedades de clementina.

En las variedades de clementina que se va realizar el tratamiento del cuajado del fruto y se detectan focos se recomienda añadir al tratamiento anterior:

GAZEL PLUS SG (ACETAMIPRID 20% [SG] P/P)	25 gr.
--	--------

Las dosis recomendadas son para 100 litros de agua.



### Fertirrigación

#### FERTIRRIGACION CON LIQUIDOS PARA UNA HECTAREA NARANJOS ADULTOS

	FLEXAMON 10-3-4+0,5	FLEXAMON 6-2-9+0,5	FERTISUM EXTRA 5.0	KURANG MIX	LIQUIMED HUMIC plus
ENERO					
FEBRERO					
MARZO	150		4,5		11,3
ABRIL	180			3,4	11,3
MAYO	225		4,5		11,3
JUNIO	270			1,7	11,3
JULIO		450	2,3		
AGOSTO		250		1,7	
SEPTIEMBRE		250			
OCTUBRE		175			
NOVIEMBRE					
DICIEMBRE					
<b>TOTAL</b>	<b>825</b>	<b>1125</b>	<b>11,3</b>	<b>7</b>	<b>45</b>

## *Frutales.*

### Ciruelo (Pulgón – Cribado – Roya)

Si observamos ataque de pulgón realizaremos el tratamiento antes del enrollado de hojas para optimizar la aplicación, añadiremos un fungicida para prevenir ataques de Cribado (Corineum b.) Roya (P.spinosae)

CRIBADO Y ROYA	DITIVER M	250 grs.
PULGON	GAZEL Plus SP	25 grs.

Las dosis recomendadas son para 100 litros de agua.



### Acaro de las yemas (*Acalitus Ph*)

Los daños pueden ser considerables ya que pueden afectar a un elevado número de yemas, y el momento clave para su lucha es durante el mes de abril cuando el acaro sale de las agallas. Realizar tratamientos con azufre:



KUMULUS DF	300 grs.
------------	----------

**NO** adicionar fertilizantes foliares que contengan aminoácidos.

### Melocotonero / Nectarina y Albaricoquero (Óidio – cribado – alternaría – pulgón)

Si las condiciones meteorológicas son favorables (humedad persistente) repetiremos el tratamiento fúngico a los 15 días.



OIDIO ( <i>S.Pannosa</i> ). Elegir una de estas opciones.	TRANIL	40-60 cc.
	SIGNUM FR	70 grs.:
	DIFENOFIT	25 cc.
PULGON ( <i>Mizus persicae</i> )	GAZEL plus SP	25 grs
CRIBADO ( <i>Corineum B.</i> )	DITIVER T FLOW	350 cc.

Las dosis recomendadas son para 100 litros de agua.

### Manzano y Peral

PSILA ( <i>Psylla P.</i> solo en Peral). Realizar el tratamiento a la caída completa de pétalos. Elegir una de estas opciones.	SURROUND WP *	25-50 kgrs./Ha.
	SAFRAN+OLI-COOP83 %	100 cc.+ 1,25 lts.
PULGON ( <i>Aphis Pomi</i> )	GAZEL plus SG	25 grs
	APHOX	100 grs.
OIDIO ( <i>P. Leucotricha</i> )	TRANIL	40-60 cc.
MOTEADO ( <i>Venturia pirina</i> )	DIFENOFIT	25 cc.
	STROBY	15 grs.

Las dosis recomendadas son para 100 litros de agua.

\*Caolín repelente, las hembras desestiman realizar la puesta en su presencia por lo que realizaremos el tratamiento antes de la 1ª generación, repitiendo a los 20 ó 25 días.

### Engorde

Para los cultivos de albaricoque y melocotón podemos utilizar un fitoregulador que nos permita incrementar el calibre de los frutos, el momento de aplicación es diferente en cada caso por lo que se recomienda consultar al técnico. Solo se utilizará en plantaciones **adultas y vigorosas**:

CLEMENGROS PLUS	50-100 cc.
-----------------	------------

Las dosis recomendadas son para 100 litros de agua.



# Olivo.

## Arañuelo. Cotonet. Repilo.

Plagas que aparecen durante los meses de Marzo-Abril, durante el crecimiento vegetativo a la vez del desarrollo de las yemas florales. Esta recomendación se debe trasladar en el tiempo en función del desarrollo-crecimiento de cada zona.

En cuanto a la estrategia a seguir con el repilo en las zonas endémicas consiste en tratar después de una lluvia o siempre que se produzcan nieblas o humedades constantes.

El tratamiento a seguir será:

PERFEKTHION Top o	150 cc
KARATE ZEON 1.5 %	100 cc
POLTIGLIA 20 WP o	400 gr
STROBY+POLTIGLIA	10 gr + 200 gr
LIQUIFOL DENSO 18-17-18	300 cc

Las dosis recomendadas son para 100 litros de agua.



# Viña.

## Castañeta, Gusanos Grises, Gorgojos.

Aunque son plagas secundarias en el viñedo, hay que estar atentos a los posibles focos que podamos observar y actuar sobre ellos. El producto recomendado es JAZZ 5 G, a la dosis de 4-5 grs/ planta.

## Excoriosis (Phomopsis Viticola).

Si se observaron síntomas durante la época de poda o en brotación, es preferible efectuar un tratamiento a desborre. Los productos a utilizar será uno de los siguientes:

TRANIL	50 cc.
DITIVER M	250-400 gr

Las dosis recomendadas son para 100 litros de agua.

## Mildiu.

En floración- cuajado es un momento muy crítico con lo que se aconseja tratar, en los demás estados podríamos esperar hasta observar los primeros síntomas de contaminación primaria.

Desde las posibles primeras contaminaciones hasta el grano tamaño guisante utilizar productos sistémicos, desde el grano tamaño guisante hasta el inicio del envero aplicaremos productos penetrantes y desde el inicio de envero hasta recolección fungicidas de contacto.

## Zonas con humedades altas.

En estas zonas utilizaremos fungicidas sistémicos contra mildiu ya que el riesgo de problemas es elevado. El producto a utilizar será:



MANCOLAXYL 72	250 gr.
FORUM	150 cc.

Las dosis recomendadas son para 100 litros de agua.

### Zonas con humedades bajas.

DITIVER M	400 gr
-----------	--------

Las dosis recomendadas son para 100 litros de agua.

### Oidio

Tratar cuando los racimos se hacen visibles (EF: F), teniendo la mayoría de brotes entre 5-10 cm.

Al comienzo de la floración (EF: I). Con granos de tamaño guisante-garbanzo.

Al principio del envero (5-10 % de granos cambiando de color).

En el caso de ataques fuertes, tratar con uno de estos productos:

COLLIS.*	40 cc
VIVANDO	20 cc
TRANIL	50 cc.

\* (También es frenante Botrytis)

El azufre en espolvoreo tiene a su favor la eficacia (siempre que los ataques no sean demasiado fuertes), no genera resistencias, el menor coste, sus efectos frenantes de ácaros y favorecer el cuajado si se emplea en floración. Las alternativas a seguir son una de las siguientes:

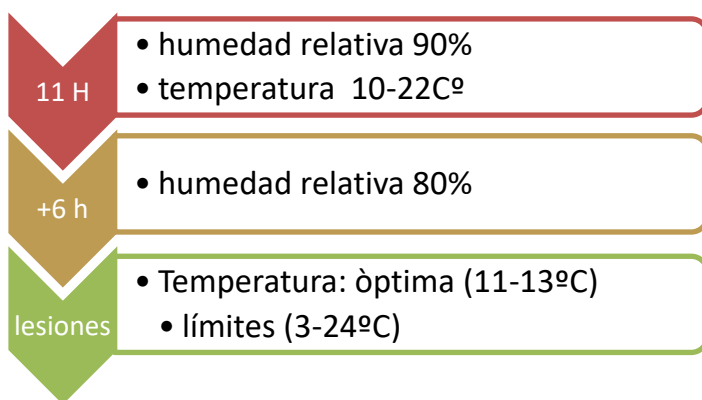
Azufre micronizado 98,5%	en espolvoreo
KUMULUS DF (Azufre mojable)	en pulverización.



## **Hortícolas.**

### Cebolla. Mildiu (Pernospora destructor).

Cabe recordar que estamos en las épocas de mayor riesgo de infección de mildiu en cebolla. Una enfermedad que requiere una especial atención debido al daño producido en el cultivo.



A tal fin es mejor prevenir que aplicar tratamientos curativos, por lo tanto se indican las medidas tanto fitosanitarias como culturales para prevenirlo.

La evolución de la plaga depende de la humedad y de la temperatura, por eso si controlamos estos parámetros lograremos parar la evolución de la enfermedad. En caso de darse las condiciones adecuadas lo

conveniente sería intervenir con fungicidas tanto sistémicos como de contacto. Estrategia a seguir:



Materia activa	dosis	Nombre comercial
Mancozeb 80 %	20-25 gr.	DITIVER M
Clortalonil 50%	25 cc	NEGARA
Mancozeb 17,5 +oxicloruro de cobre 22%	500 grs	CODIMUR M
Oxicloruro de cobre 70 %	200 cc	zz-cuprocol

azoxistrobin 25%	80-100 cc	Ortiva
metalaxil-m 3,9 %+ mancozeb64 %WG	200 cc	Ridomil gold mz pepite
DIMETOMORF 7,2% + PIRACLOSTROBIN 4%	100 cc	Cabrio dúo

### Medidas culturales

- Riegos tempranos (si no hay rocío) a fin que el cultivo pueda secarse
- Evitar densidades muy elevadas
- Orientación filas según vientos predominantes



### Lechuga y similares.

#### Orugas /Trips.

Se mantiene la presencia de orugas y con tendencia a aumentar por la subida de las temperaturas. Sería conveniente hacer muestreos y realizar algún tratamiento con insecticidas

- SUPER DELTA (deltmetrin 2,5 %) a dosis de 30-50 cc / hl.

### Sandias.

#### Orugas. (*Helicoverpa spp.*, *Spodoptera spp.*, *Autographa gamma*, *Chrysodeixis chalcites*, etc.)

En plantas al aire libre se pueden detectar daños y tras destapar la manta plástico, se pueden observar hojas comidas, incluso hojas y más adelante observar daños en fruta. Tratamiento cipermetrina ( ralbi 10)

#### Mosca blanca. Pulgón



También suele ser una plaga bastante habitual la cual puede ocasionar daños en la planta puede convertirse en vector de virus los cuales pueden reducir bastante la producción . Podemos aprovechar el tratamiento para controlar el pulgón.

Plaga	Producto	Dosis para 100 L	PS
Orugas/Pulgón	Upala / Ralbi 10 (cipermetrin 10 %)	25-50 cc	3
Mosca blanca	Fastac	150 cc	2

### Tomate.

#### Tuta absoluta

Las poblaciones hasta este momento no son elevadas, con el ascenso de temperaturas se produce un aumento de las poblaciones y por lo tanto se acorta el tiempo para completar el ciclo de desarrollo de la plaga. Para mantenerla a niveles aceptables, en cultivos al aire libre o bajo malla se recomiendan varios tratamientos en función del grado de infestación.



Tratamiento	Producto	Nombre Comercial	Dosis/100 L	PS
A	Azufre wg	Azufre Quimur	20-50 g	
	Bacillus thurengensis	Dipel	100-200 g	NP
	Aminomed 150 AA		200 cc	-
B	Indoxacarb	Steward	85-125 gr/ha	Max 6 trata/ciclo
	Kurang Ca		250 cc	NP
C	Spinosad 48%	Spintor	20-25 cc	Max 3 trat/ciclo
	Liquifol 18-17-18		250cc	NP

En interior se recomienda el uso de trampa y feromonas

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

