

# BOLETÍN TÉCNICO

Febrero 2019



## SUMARIO

### *Cítricos.*

- *Aplicación de herbicidas.*
- *Incorporación de materia orgánica.*

### *Frutales*

- *Tratamiento de invierno.*
- *Melocotonero y Nectarina.*
- *Albaricoquero.*
- *Ciruelo.*
- *Manzano y Peral.*
- *Abonado.*

### *Níspero.*

- *Moteado.*
- *Abonado.*

### *Olivo.*

- *Repilo.*
- *Abonado.*

### *Viña*

- *Abonado.*
- *Herbicidas.*

### *Hortalizas.*

- *Cebolla.*
- *Patata.*

## Cítricos.

### Aplicación de herbicidas.



A partir de este mes podremos aprovechar cualquier lluvia para realizar los pertinentes tratamientos herbicidas con materias activas remanentes, con el fin de evitar que emerjan nuevas adventicias, en un plazo largo, además de eliminar las malas hierbas ya existentes en nuestro campo. La mezcla de ambos productos podría ser la siguiente:

OXIFLUORFEN 24 %	100 cc.
GLIFOCOOP	250 cc.

Dosis para mochila de 16 lts



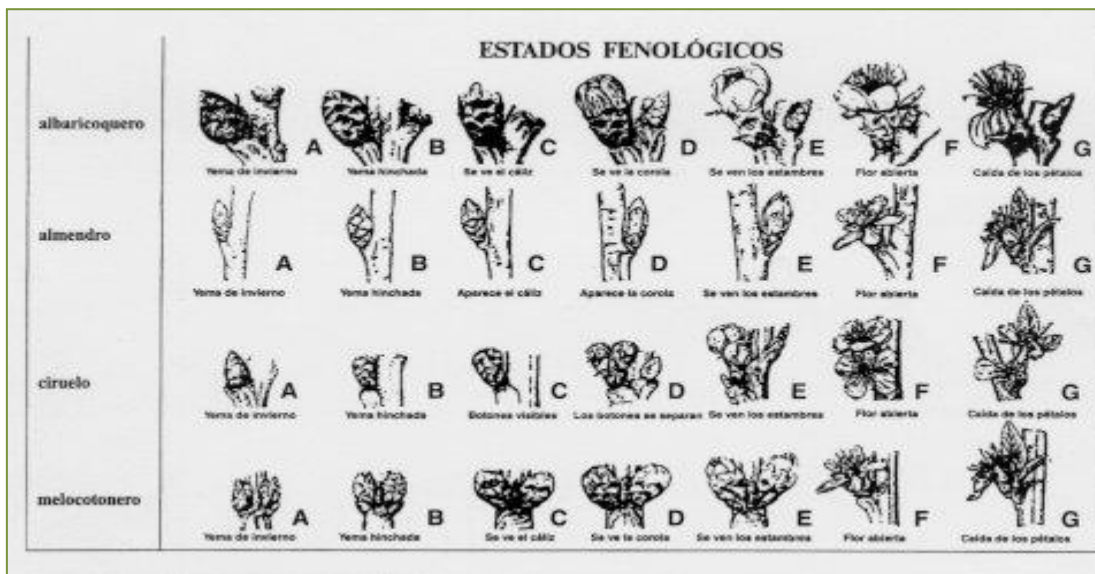
### Incorporación de materia orgánica.

En esta época de invierno es el mejor momento para realizar las aportaciones de materia orgánica como ya se había indicado en boletines anteriores.

ORGANIA Revitasoil	80 Kgrs./hg
Agriorgan Polvo	200 Kgrs./hg
FEMABON SUPER-CHERRY	350 Kgrs./hg



## Frutales.



### Tratamiento de invierno.

Las variedades de frutales que aún estén en estado fenológico C y D aplicaremos el tratamiento de invierno recomendado en el mes de enero.

### Melocotonero y Nectarina.

Estado fenológico E-F (floración):

<b>MONILIA</b>	NEGARA (clortalonil 50%) SIGNUM FR n. reg. 25.689	300 cc 700 cc
<b>PULGON</b>	MOSPILAN o GAZEL	25 gr
<b>TRIPS</b>	RUFAST *	60-100 cc



Dosis para 100 las de agua

\*(tiene efecto acaricida), tratar solo en nectarina en estado fenológico G (floración) y repetir a los 8-10 días (caída de pétalos) con un producto diferente: **EVURE** (20 cc).

Añadir **COARVAL MOJANTE (50 cc)** y repetir el tratamiento con los fungicidas recomendados si persisten las humedades elevadas.

### Albaricoquero

Estado fenológico E-F (floración):

<b>MONILIA</b>	NEGARA (clortalonil 50%) O SIGNUM FR n. reg. 25.689	300 cc 700 cc
----------------	--	------------------

Dosis para 100 las de agua



Realizaremos un aporte nutricional para favorecer el cuajado con **LIQUIFOL DENSO 18-17-18** (250 cc.) y añadiremos **COARVAL MOJANTE** (50 cc.).

Si la humedad es elevada, realizar dos tratamientos: el 1º al inicio de floración y el 2º en plena floración.



## Ciruelo.

<b>MONILIA</b>	SIGNUM FR n. reg. 25.689	700 cc
<b>PULGON TRIPS</b>	EVURE (insecticida respetuoso con las abejas).	20 cc



Es aconsejable la colocación de colmenas y polinizadores compatibles en las variedades con rendimientos de producción bajos.



## Manzano y Peral

Estado fenológico D-E (pétalos visibles):

<b>MOTEADO</b>	STROBY	15 gr.
<b>OIDIO</b>	TRANIL *	50 cc.
<b>PULGON</b>	EVURE	20 cc

\*hasta 4 aplicaciones por campaña. Dosis para 100 las de agua

Si se produce un período prolongado de lluvias o elevadas humedades, repetir el tratamiento.

## Abonado

Podremos optar por una de las siguientes opciones:

AGRIORGAN 8-4-10+2MgO	100 – 125 Kg./hg
ENTEC NITROFOSKA 14 o RENOVATION FUERZA114 7-5-22+mic	50 – 75 Kg./hg
NITROFOSKA ESPECIAL	50 - 75 Kg./hg



## Níspero.

### Moteado



La mancha negra que produce el Moteado, necesita para su evolución unas condiciones climatológicas específicas de humedad que junto a unas temperaturas moderadas, suelen producirse durante este mes de Febrero.

Los técnicos de las coops llevan un control diario de estos datos, por lo que serán ellos quienes recomienden el momento oportuno para realizar los tratamientos (como orientación podremos seguir lo recomendado en el boletín de enero, basándonos en el cuadro de estrategias expuesto en boletines

anteriores).

Junto a estos tratamientos incorporaremos algún abono foliar rico en potasio para mejorar la calidad del fruto:

FERTISUM AMINOACIDOS PREMIUM	250 grs.
ESPECIAL FOLIAR 0-15-20 o	300 cc.
HEROFOL EXTRA 0-25-50+micros o	250 grs.
FERTAFOL BLACKPOT	300 grs.

Dosis para 100 las de agua



## Abonado

Atendiendo al riego que disponemos, tenemos varias alternativas:

**A) Riego a manta:** (elegir una de estas dos opciones en caso de no haber realizado ninguna aportación en el mes anterior)



ENTEC NITROFOSKA (14-7-17s+2)	500 gr. / árbol.
NITROFOSKA PERFECT (15-5-20s+2)	500 gr. /árbol.
DURASOP ACTIBION (8-7-15)	700 gr./árbol

**B) Riego por goteo:** (elegir una de estas cuatro opciones).

1.-Sólidos solubles:

NITRATO POTASICO	150 gr. /árbol.
ACIDO FOSFORICO	25 gr. /árbol.

2.- Líquidos:

COMPLEJO liq. 8-4-10	500 cc. / Árbol.
----------------------	------------------

3.- Abonos cristalinos solubles:

FERCRISTAL FLOW 15-5-30+micro	250 gr./ árbol
-------------------------------	----------------



Es aconsejable aplicar el orgánico **LIQUIMED HUMIC-Plus ECO** a razón de 100 cc por árbol o **EFISOIL HUMUS** a razón de 50 grs. por árbol. Las dosis están referidas a cantidades totales por mes.

## *Olivo.*

### Repilo



Como hemos comentado en meses anteriores el REPILO es una enfermedad que nos produce daños muy importantes en nuestros cultivares.

La estrategia a seguir en las zonas donde sea un problema endémico es tratar sobre todo después de una lluvia y siempre que se produzcan nieblas o humedades constantes.

Este tratamiento suele realizarse si las condiciones de temperatura y humedad son las 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.

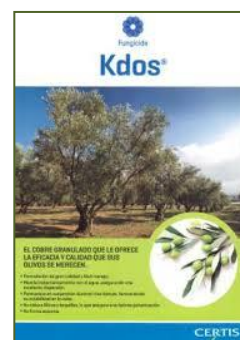
Estos condicionantes hacen que sea bastante difícil el controlar esta enfermedad con lo que se recomienda tratar preventivamente, y repetir el tratamiento si existiesen lluvias persistentes.

Otras recomendaciones a tener en cuenta son:

Mojar bien el olivo. No tratar con gota fina.

Las alternativas a seguir son (elegir una de las opciones):

OXICOOP 50	300 grs.
CODIMUR M	500 grs.
*STROBY + COBRE	10 grs.+250 grs.
K-DOS	300 grs.



\* Este producto se recomienda en parcelas donde el Repilo sea un gran problema).Dosis para 100 litros de agua.

### Abonado

La recomendación es para olivares adultos, en seco y mediante abonos complejos. El abono puede aplicarse de una vez o fraccionarse 2/3 a la salida del invierno y 1/3 en verano.

EPOCA	PRODUCTO	DOSIS
Febrero-Marzo	Nitrofoska Súper olivo 20-5-10-3	2 – 3 kgrs./árbol
	Especial olivo 18-5-10+0,2B	3 – 5 kgrs./árbol
	ENTEC 20-10-10	2 - 3 kgrs./árbol



## Viña.

### Abonado.

El abonado en viña para aplicaciones a voleo se puede realizar con diferentes formulados en función de su riqueza.

La recomendación es para viñas en seco y mediante abonos complejos.

Nitrofoska Especial 12-12-17S-2	250-350 Kg/Ha
AGRIORGAN 4-6-12-2	350-500 Kg/Ha
AGRIORGAN 8-4-10-2	300-400 Kg/Ha
ESPECIAL VIÑA 8-4-12-4	300-400 Kg/Ha

### Herbicidas

Los herbicidas denominados residuales de pre-emergencia cada vez son más utilizados en parcelas en espaldera. Estos herbicidas en general son más eficaces si se aplican un poco antes de la salida natural de las malas hierbas, o si estas son muy pequeñas. También se podrían mezclar con glifosatos como se ha explicado en el apartado de cítricos

Este tipo de herbicidas no deben de utilizarse en plantaciones de menos de 4 años.

Para facilitar la incorporación y la eficacia del producto, este debe de ser incorporado a los primeros centímetros del suelo mediante un riego o bien por la lluvia y siempre en un periodo de no más de 7 días desde la aplicación del herbicida.

Las labores realizadas después de la aplicación de estos herbicidas pueden disminuir el efecto remanente de los tratamientos.

Evitar siempre la deriva de la pulverización, ya que pueden ocasionar daños en cultivos vecinos. Trabajar a baja presión (2-4 atm. Como máximo), con boquillas planas, nunca de cono.

Para obtener un buen resultado la aplicación se realizara antes de que broten las viñas y las malas hierbas o estas estén en estado de nascencia.



# Hortícolas.

## Cebolla.



El retraso de la época de cultivo de la cebolla hace que las condiciones climáticas son muy favorables para la esporulación y germinación del hongo, por ello hay que estar muy encima del cultivo. El uso de "cobres" es una base muy importante para crear una barrera ante la presencia continua de esporas; realizando adecuadamente los tratamientos fitosanitarios. Cabe recordar que la **planta debe quedar adecuadamente mojada** y trabajando siempre **por debajo del punto de goteo**.

Plaga	Nombre comercial	M. Activa	100litros	P.S.
Mildiu	ZZ-Cuprocol	OXICLORURO DE COBRE 70%	100-150cc	3 días
	Cabrió dúo	DIMETOMORF 7,2% + PIRACLOSTROBIN 4%	2 - 2,5 l/ha	7 días
Abono foliar	Kurang calcio		300-200 cc	



Hay que alternar productos sistémicos para evitar resistencias, alternativas: CLORTALONIL 50%; AZOXISTROBIN 25%.

Se están dando muchos focos de Stemphylium sobre ataques de mildiu, sería conveniente revisar la parcela frecuentemente para evitar que algún foco se extienda, actuando inmediatamente.

## Patata.

### Escarabajo de la patata

En esta época empiezan a emerger la plántula por tanto es el momento más susceptible de ataque del escarabajo de la patata. Hay que tener en cuenta que se puede producir un mayor porcentaje de daño en la planta poco desarrollada. Sería recomendable realizar un tratamiento en los primeros estadios y en el caso de observar daños repetir.



### Mildiu

Aunque la incidencia del Mildiu en esta campaña no está siendo muy elevada ya que las condiciones climáticas han sido muy benevolentes, no hay que descuidar el tratamiento preventivo y en caso de darse las condiciones de desarrollo del hongo tratar con un fungicida sistémico.

Plaga	Nombre comercial	M. Activa	100litros	P.S.
Gazel	Acetamiprid	35-50g /hl	Escarabajo/pulgón	7
Oxicoop-50	Oxicloruro de cobre	0,15 - 0,3 %	Mildiu/Alternaria	7
Cabrió dúo	Dimetomorf-piraclostrobin	250cc/hl	Mildiu	3
Mojante Coarval		300 ml/hl	Coadyuvante	



## Nemátodos / Gusanos de Alambre



Las plantas atacadas tienen un desarrollo débil debido a la obstrucción del sistema vascular. Las raíces no pueden absorber suficientemente el agua y las sustancias nutritivas del suelo, la tuberización disminuye y los tubérculos formados son pequeños. Los descensos de rendimiento están en función directa del nivel de infestación del suelo, pudiendo llegar a ser tan escasos los rendimientos obtenidos. Para ello habría que utilizar un nematicida para el control:

Producto	Materia	Dosis	Observaciones
Mocap	Etoprofos 10%	20 – 40 kg/ha	80 P.S

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

