

BOLETÍN TÉCNICO

Febrero 2021



SUMARIO

Cítricos.

- *Aplicación de herbicidas.*
- *Incorporación de Materia Orgánica.*

Frutales.

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

Níspero.

- *Moteado.*
- *Abonado.*

Olivo

- *Repilo.*
- *Abonado.*

Vid

- *Abonado.*
- *Herbicidas.*
- *Sistema TESSIOR.*
- *VINTEC de Belchim.*

Hortalizas

- *Patata.*

COARVAL INFORMA.

- *Nuevo producto, PROBITAL.*

Cítricos.

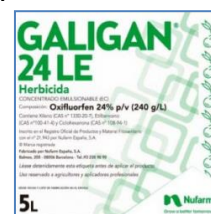
Aplicación de herbicidas.



Durante estas fechas podemos aprovechar cualquier lluvia para la aplicación de herbicidas con materias activas remanentes, con el fin de evitar la salida de nuevas adventicias, en un plazo largo, además de eliminar las malas hierbas ya existentes. Tratar con la mezcla:

GALIGAN 24%	100 cc
GLIFOCOOP 36%	250 cc

Dosis para mochila de 16 litros



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



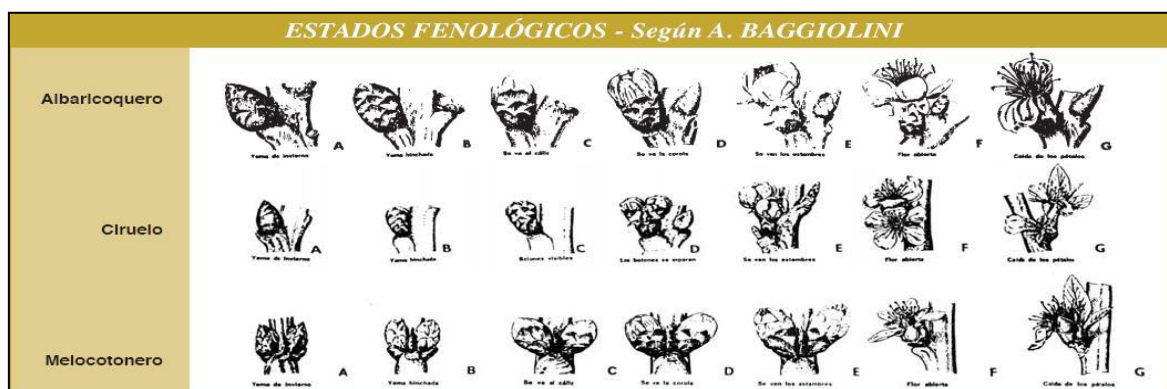
Incorporación Materia Orgánica.

En esta época de invierno es el mejor momento para realizar las aportaciones de materia orgánica. Recordar lo expuesto en boletines anteriores.

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):

MONILIA	IMPALA STAR SIGNUM FR n. reg 25.689	400 cc 70 cc
PULGON	MOSPILAN o GAZEL	25 gr
TRIPS	EVURE *	20 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: RUFAS (60-100cc).

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

Albaricoquero

Estado fenológico E-F (floración):

MONILIA	DITIVER M-80 SIGNUM FR n. reg 25.689	250 gr 70 cc
----------------	---	-----------------

Dosis para 100 las de agua

LIQUIFOL
DENSO
m/v: 18+17+18



Haremos un aporte nutricional para favorecer el cuajado con **LIQUIFOL18-17-18** (250 cc.) y añadiremos **MOJANTE NORTON (50 cc.)**.

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

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



Ciruelo.

MONILIA	SIGNUM FR n. reg. 25.689	70 cc
PULGON	EVURE (insecticida	20 cc
TRIPS	respetuoso con las abejas).	

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

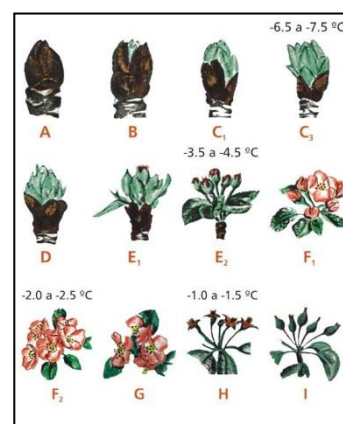
Manzano y Peral

Estado fenológico D-E (pétalos visibles):

MOTEADO	STROBY	15 gr.
OIDIO	TRANIL *	50 cc.
PULGON	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:

ORGANOMINERAL 8-4-10+2MgO	100 – 125 Kg/hg
ENTEC NITROFOSKA 14	50 – 75 Kg/hg
NITROFOSKA ESPECIAL	50 - 75 Kg/hg
ENTEC 13-10-20	50 – 75 kg/hg



Níspero.

Moteado

La mancha del Moteado requiere para su desarrollo unas condiciones climatológicas específicas (humedades altas junto a temperaturas moderadas) condiciones que se podrán producir durante el mes. Los técnicos de su cooperativa llevan un control de estos datos, por lo que serán ellos quienes recomienden el momento óptimo para realizar los tratamientos (como orientación podremos seguir lo recomendado en los boletines anteriores).

CONDICIONES CLIMATICAS PARA QUE SE PRODUZCAN CONTAMINACIONES			
TºC MEDIA	Nº HORAS POR ENCIMA DE LAS CUALES SE INICIA UNA:		DIAS DE INCUBACION
	CONTAMINACION PRIMARIA	CONTAMINACION SECUNDARIA	
10	14	9,5	17
12	11	8,5	15
14	10	6,5	13
16	9	6	11
18	9	6	9
20	9	6	8
22	9	6	8
24	9	6	
26	13	9	



En estos tratamientos incorporaremos alguno de los siguientes abonos foliares para la mejora en la calidad del fruto:

KURANG Aminoácidos 24 %	250 cc
LIQUIFOL DENSO 10-5-35	300 cc
KURANG Ca	250 cc

Dosis para 100 las de agua

Abonado

Atendiendo al riego que dispongamos, tenemos varias alternativas donde elegir:

RIEGO A MANTA		ENTEC NITROFOSKA (14-7-17S+2)	500 gr
		NITROFOSKA PERFECT (15-5-20S+2)	500 gr
RIEGO GOTEO	SOLIDOS SOLUBLES	NITRATO POTASICO	150 gr
		ACIDO FOSFORICO	25 gr
	LIQUIDOS	COMPLEJO liq. 8-4-10	500 cc
	CRISTALINOS	GLASMED soluble 15-5-30	250 gr

Dosis para árbol adulto en plena producción.

Olivo.

Repilo



Como hemos expuesto en boletines anteriores, el REPILO es un hongo que produce daños muy importantes en nuestros olivos. 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 llluvias persistentes.

Otras recomendaciones a tener en cuenta son:

Mojar bien el olivo.

No tratar con gota fina.

Las alternativas a seguir son una de las siguientes:

OXICOOP	300 gr.
KDOS	250 gr.
CODIMUR M	500 gr.
STROBY	150 gr.

Dosis para 100 litros de agua.



Abonado.

La recomendación es para olivares adultos, en secano 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 Kg/árbol
	Agriorgan 8-4-10 (Organomineral)	4 - 5 Kg/árbol
	ENTEC Olivo (con inhibidor)	1,5 - 2 Kg/árbol
	Fertil 4-5-7 ECO	2 - 3 Kg/árbol



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



VIÑA

Abonado

El abonado se puede realizar con diferentes formulados en función de su riqueza.

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

Nitrofoska Especial 12-12-17S-2	250-350 Kg/Ha
Fétil 4-5-7 ECO	400-500 kg/ Ha
AGRIORGAN 4-6-12	350-500 Kg/Ha
AGRIORGAN 8-4-10	300-400 Kg/Ha



Herbicidas

Los herbicidas denominados residuales de pre-emergencia cada vez son más utilizados en el cultivo de la viña. 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. Hay que tener la precaución de no utilizar en plantaciones de menos de 4 años.

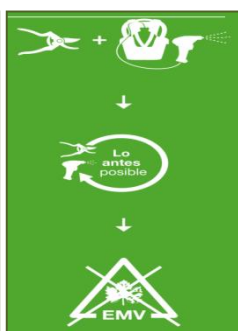
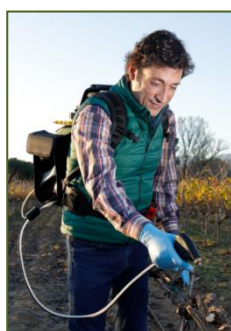
Para facilitar la incorporación y la eficacia del producto, este debe de ser incorporado a los primeros centímetros del suelo mediante un riego o bien esperando la lluvia y siempre en un periodo de no más de 7 días desde la aplicación del herbicida.

Tener en cuenta que las labores realizadas después de la aplicación, pueden disminuir su efecto remanente. 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.

SISTEMA TESSIOR

Tessior de BASF es un **sistema** aplicador+producto para tratar las heridas de poda, protegiendo el viñedo de las enfermedades de la madera de la vid (EMV).



FUNDAMENTO DE LA APLICACIÓN

Las heridas de poda son la principal entrada para los hongos causantes de las Enfermedades de Madera de la Vid. La protección de estas heridas reducirá el riesgo de EMV e incrementa la esperanza de vida del viñedo.

El **Sistema Tessior®** es una solución innovadora que combina la protección excelente de la herida a una buena velocidad de aplicación. Cierra el ciclo de protección y de mantenimiento del viñedo. Asegura a medio y largo plazo tu retorno a la inversión: maximiza el rendimiento y la calidad. Permite una cosecha homogénea y de calidad gracias a la edad homogénea de las cepas. Te provee de una viña libre de EMV. Mantiene el valor histórico de tu viñedo para las futuras generaciones.



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 c



Tessor® - Información de producto	
Ingredientes Activos	5 g/L F500 10 g/L Boscalid
FRAC Grupo	Ool y SDHI
Formulación	Concentrado de suspensión listo para usar (SC) (no necesita diluirse con agua)
Cultivo	Viña
Enfermedades Objetivo	Enfermedad de Madera de la Vid (EMV)
Rango de aplicación	Entre 3-15 L/ha (máx. tasa de dosis registrada 20 L/ha)
Aplicación	1 por temporada tras podar durante la inactividad
Método de aplicación	Aplicación localizada sobre las heridas de poda con el Aplicador Tessor®
Rango de temperatura para su uso	-5 a 25°C
Número de registro	ES-00531

Tessor® contiene un polímero con base a agua que forma una capa protectora en la herida. Más allá del polímero, la fórmula contiene dos fungicidas de amplio espectro conocidos: F500 y Boscalida. De esta manera la protección innovadora de la herida provee protección doble, construyendo tanto una barrera física como química

VINTEC de BELCHIM.

Producto para protección contra enfermedades de madera en vid. Actúa de forma preventiva sobre Yesca, enfermedad De Petri, decaimiento por Botryosphaeria y Eutipiosis.

Contiene una alta concentración (1×10^{10} UFC/g) de la cepa SC1 de TRICHODERMA ATROVIRIDE, siendo el único registrado en viña (N° reg. ES-00468), con formulación WG.

DOSIS: 200 grs/Ha

- 2 gr/lt. si el volumen de caldo /Ha <100 lts
- 200 grs/Ha si el volumen de caldo/Ha >100 lts



1 aplicación anual después de la poda

Hortalizas.

Patata.

Abonado de fondo

ENTEC Nitrofoska 21	100-150 kgrs./hg
---------------------	------------------

Plagas suelo:

Gusanos de alambre, Gusanos grises, Gusanos blancos	Kenotrin geo , (<i>lambda cihalotrin</i>)	1 kg/hg	Localizado junto a la semilla y/o distribuido enterrado en la fila durante el aporcado.
Escarabajo	Superdelta	0,1-0.2 %	
	Carnadine 20%	0,1 - 0,15 l/ha	
	Karate zeon 10%	0,01 - 0,02 %	
Mildiu	Oxicoop 50	1,5-2 kg/ha	

Coarval informa.

Nuevo producto PROBITAL.

Los productos de la gama **PROBITAL** son unos biofertilizantes microbianos con acción simbio-mutual con la planta, que activan procesos esenciales para el desarrollo integral de los cultivos. PROBITAL se basa en tres principios fundamentales: tecnología, cepas exclusivas y especificidad.



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 c



En conjunto logran la “**Resiliencia Probiótica**”, que es la capacidad de adaptación o superación del cultivo promovida por la inoculación de estos microorganismos beneficiosos exógenos.

PROBITAL I: BIODISPENSADOR

Cepas exclusivas:

- *Pseudomonas fluorescens*
- *Pseudomonas sp*
- *Arthrobacter oxydans*

Indicado para etapas de:

- Desarrollo vegetativo y radicular
- Alto requerimiento nutricional
- Dosis: 1-2 kg/ha, desde trasplante y repetir cada 30 d.

- Activa la fijación, movilización y absorción de N.
- Solubilización de P y K.
- Incrementa el aprovechamiento NPK.
- Favorece el desarrollo vegetativo.
- Genera y fortalece el sistema radicular.



PROBITAL I: BIODISPENSADOR

Cepas exclusivas:

- *Pseudomonas fluorescens*
- *Pseudomonas sp*
- *Arthrobacter oxydans*





“PROBITAL I, efecto BIODISPENSADOR:
Activa la fijación y movilización de nitrógeno y la solubilización de fósforo y potasio. Los dispone al servicio de la planta, potenciando la nutrición general y su desarrollo vegetativo y radicular.”

¡MÁXIMA EFICIENCIA NPK!




APLICACIÓN

CULTIVO	MÉTODO	MOMENTO DE APLICACIÓN	Nº APLIC.	DOSIS
Hortícolas y ornamentales	PROBITAL I	A partir del trasplante y repetición a los 30d.	1-3	1-2 kg/ha
	PROBITAL II	Inicio de floración y repetición a los 30d.	1-3	1-2 kg/ha
	PROBITAL III	Previo a situación de estrés	1-3	1 kg/ha
Cítricos, Frutales y Tropicales	PROBITAL I	A partir del trasplante o de la reactivación y repetición a los 30d.	1-3	1-2 kg/ha
	PROBITAL II	Prefloración, inicio del engrosamiento de frutos y 30d. después	1-3	1-2 kg/ha
	PROBITAL III	Previo a situación de estrés	1-3	1 kg/ha
Almendra, Olivo y Viña	PROBITAL I	A partir del trasplante o de la reactivación y repetición a los 30d.	1-3	1-2 kg/ha
	PROBITAL II	Inicio de floración y repetición a los 30d.	1-3	1-2 kg/ha
	PROBITAL III	Previo a situación de estrés	1-3	1 kg/ha

 Hidratación previa 30 min
 <15°C >30°C
 +1
 Crece pH 4-9
 Óptimo pH 5-6
 70-80%

- Aplicar **PROBITAL** durante la última fase del riego (aprox. 2.000 L) para evitar pérdidas del producto.
- Con suelo/sustrato de baja retención, fraccionar las aportaciones.

*PROBITAL III también se recomienda para uso foliar.



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.

