

Si no puedes ver bien esta newsletter haz click [aquí](#)

El reenvío de este correo tiene problemas de visualización y de pérdida de información.

Si quieres reenviar o imprimir este boletín te lo puedes descargar en pdf pulsando [aquí](#)

SÍGUENOS

PERAL 03/18

E.F.: Aparición botones florales, separación y apertura de los botones (puede verse la corola) (D-E Fleckinger)



Estado Fenológico D



Estado Fenológico E

Desde que empezáis a distinguir los botones florales hasta que estos botones se abren y dejan ver los pétalos (corola), momento comúnmente conocido como Botón Blanco, es muy interesante el tratamiento, llamado prefloral, con la finalidad de reducir las poblaciones o el inóculo inicial de algunas plagas o enfermedades. En este momento, en general la fauna útil está poco presente en las plantaciones, por lo que es importante aprovecharlo y así poder reducir los tratamientos posteriores que deberán ser más selectivos.

Dada la importancia de este tratamiento es imprescindible que se realice en las condiciones óptimas: momento preciso, velocidad de avance del tractor adecuada (4-6 km/h), volumen de caldo suficiente (600-1000 L/ha) y viento en calma (velocidad viento < 3 m/s). Además, la adición de aceite de parafina puede mejorar la eficacia y persistencia de este tratamiento.

PLAGAS

- **PIOJO DE SAN JOSE** (*Quadraspidiotus perniciosus*)

Proteger las plantaciones afectadas por esta cochinilla, bien en daños en fruto la campaña anterior o bien en presencia en ramas y brotes.



Dosis: 0,05 %

Efectuar 1 sólo tratamiento en prefloración sin sobrepasar 0,5 L/ha.

GRUPO	7c	INSECTICIDA
-------	----	-------------

- **PSILA** (*Cacopsylla piri*)

De la puesta de huevos de los adultos invernantes, nacerán las ninfas de la primera generación de esta plaga. El momento del avivamiento de estos huevos depende de las condiciones climáticas, y en algunas variedades puede coincidir con el estado de prefloración. En estos casos se recomienda hacer un seguimiento de la plaga y tratar cuando las ninfas se encuentren en los primeros estadios de desarrollo N1 y N2 que son los más sensibles.



Dosis: 0,1 %

No sobrepasar en ningún caso la dosis de 1,5 L de producto/ha.

GRUPO	6	INSECTICIDA
-------	---	-------------

OTROS PROBLEMAS Hay otras plagas y enfermedades a vigilar, ya que, aunque sea de forma esporádica, pueden ocasionar problemas muy importantes.

- **HOPLOCAMPA** (*Hoplocampa brevis*)

En fincas donde los daños producidos por esta plaga el año anterior fueron importantes, se recomienda tratar en prefloración con un piretroide y muy especialmente cuando el nivel de floración es bajo.

- **PICABROTOS** (*Janus compresus*)

Esta plaga puede ser problemática en viveros y árboles en formación, ya que pone los huevos en los brotes en crecimiento, produciendo su marchitamiento y dificultando el desarrollo vegetativo. El control tiene que dirigirse a la reducción de adultos antes de que se produzcan daños. Actualmente no hay productos autorizados para el control de esta plaga en el cultivo. El control de otras plagas, como puede ser el uso de piretroides para Hoplocampa, puede tener como efecto secundario, aminorar los daños de picabrotos.

ENFERMEDADES

- **MOTEADO** (*Venturia pyrina*), **FUEGO BACTERIANO** (*Erwinia amylovora*), **PSEUDOMONAS** (*Pseudomonas syringae*)

A partir del estado fenológico C3 (conocido como oreja de ratón), el cultivo es sensible al moteado, y hay riesgo de que

se produzcan infecciones primarias si se presentan condiciones meteorológicas favorables (humedad y temperatura suave). Así pues, es conveniente proteger el cultivo de forma preventiva con compuestos cúpricos.



Hidrocuper 50

Dosis: 0,25 %

Máximo de 3 aplicaciones por campaña desde la cosecha hasta la floración.

GRUPO Multi sitio FUNGICIDA

El **Hidróxido de cobre** también tiene efecto bactericida, lo que es muy importante dada la presencia de fuego bacteriano en algunas parcelas. No se conocen productos curativos contra *E. amylovora* por lo que los **tratamientos preventivos** son básicos para reducir los daños posteriores que pueden ser muy graves, al poder producirse la muerte de los árboles en cortos periodos de tiempo.

Este **efecto bactericida preventivo**, reduciendo los niveles de inóculo, también afecta a las **pseudomonas**, que son bacterias que viven de forma epífita sobre los cultivos. Ahora bien, si se dan las condiciones adecuadas (heladas seguidas de humedades elevadas y temperaturas suaves), es recomendable tratar de forma inmediata con Hidrocuper, desde el estado fenológico C3 hasta floración, dado que estas bacterias se multiplican muy rápido y en las infecciones cercanas a floración o en floración, pueden reducir de forma muy importante la cosecha potencial.

CONTROL DE VIGOR

En el cultivo del peral, donde muchas de las variedades cultivadas son muy vigorosas y existen pocos portainjertos enanizantes con una afinidad adecuada, es muy importante el control del vigor de los árboles. La regulación del vigor nos ayudará a obtener producciones de calidad y estables en el tiempo, y facilitará el control de plagas y enfermedades.

Una herramienta muy útil en el control de vigor son los reguladores de crecimiento, y en peral el Paclobutrazol (CRAPAL) es el que funciona mejor.

El uso de CRAPAL nos ayuda en el manejo de nuestras plantaciones pero, al igual que ocurre con otros fitoreguladores, se ha de utilizar con precaución. Es muy importante tener la máxima información de la parcela donde se quiere aplicar el producto para

ajustar las dosis, los momentos y la forma de aplicación. Esta información previa permite personalizar las recomendaciones y evitar los posibles efectos adversos.

BIOACTIVACIÓN

A partir del inicio de la actividad vegetativa el árbol va a iniciar numerosos procesos fisiológicos determinantes para el ciclo de cultivo. En un breve espacio de tiempo se produce un intenso desarrollo radicular, la floración, el cuajado y el inicio de la brotación, todo ello en condiciones climáticas que suelen ser causa de estrés para la planta.

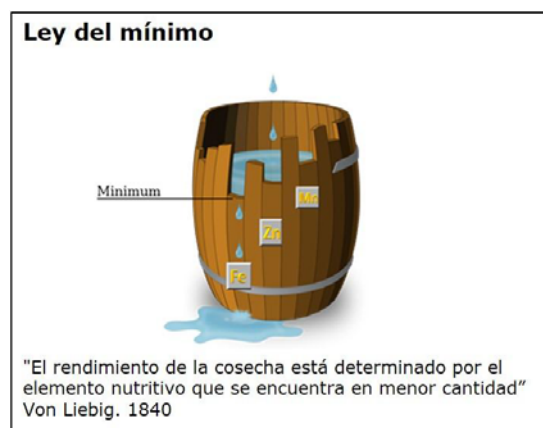
En estas circunstancias, resulta adecuado ayudar al árbol con bioestimulantes que activen el árbol, potenciando el desarrollo de raíz, la floración y la brotación para conseguir un arranque de cultivo óptimo.



Bioactivador fotosintético formulado a base de sustancias biorregeneradoras, antiestresantes y activadoras de los procesos fisiológicos de las plantas. Aplicar mediante riego por goteo. Dosis: 5 kg/ha. 1 a 2 aplicaciones al inicio de actividad vegetativa.

MISSYLK está compuesto por **aminoácidos, macronutrientes, micronutrientes, ácidos húmicos y fúlvicos**, seleccionados y combinados en estudiada proporción para activar procesos fisiológicos de resistencia a condiciones adversas, produciendo un potente efecto bioestimulante. Además, también mejora la capacidad fotosintética y el estado nutricional de la planta, estimulando la formación de raíces.

MICRONUTRIENTES



El **hierro**, el **zinc** y el **manganeso** son esenciales en **diversos procesos fisiológicos de la planta**. El **hierro** interviene en la **síntesis de la clorofila**, en la captación y transferencia de energía en la fotosíntesis y en la **respiración**. El **zinc** es necesario para la **formación de auxinas (AIA)**, posibilita la síntesis de ácidos nucleicos, proteínas y vitamina C, y tiene gran influencia positiva en la **viabilidad del polen y el cuajado**. El **manganeso** interviene en la **síntesis de proteínas**,

en la reducción de nitratos y en las primeras etapas de la **fotosíntesis**.

Las **deficiencias de micronutrientes** son frecuentes en suelos arenosos, **suelos con pH elevados y alta concentración de carbonatos** y se acentúan en periodos de frío y humedad.

Para evitar carencias y mejorar la disponibilidad de estos micronutrientes en el suelo, es necesario aplicarlos en forma de quelatos cuyo rango de estabilidad permita que permanezcan durante más tiempo en forma asimilable para la planta.



Árboles jóvenes: 8-20 g/árbol. Entrada en producción: 15-50 g/árbol. Plena producción: 50-120 g/árbol.

Repartir en 2-3 aplicaciones a lo largo del año. La primera aplicación a principio de primavera, repitiendo a los 30-40 días.

Ultraferro Complex se aplica disuelto en agua, realizando un reparto del producto por la zona del sistema radicular del cultivo, mediante riego por goteo o inyección al suelo mediante rejillas o inyectoros.

Las necesidades y problemáticas de los cultivos pueden variar en función de las condiciones climáticas, edáficas, varietales, etc. Si quieres una recomendación más detallada o ajustada a tus condiciones de cultivo puedes contactar con el responsable técnico de Sapec en tu zona.

FITOSANITARIOS

Oscar Agustí
675 963 162
oagusti@sapec-agro.es

NUTRICIONALES

Andrés Pérez
671 988 400
arperez@sapec-agro.es

“Si no tienes tiempo para las pequeñas cosas, no lo tendrás para las grandes”.

Richard Branson, empresario inglés, fundador y presidente de Virgin Group. Londres 1950

La lectura de este boletín no exime de seguir las indicaciones de la etiqueta de cada producto.

Puedes contactar con nosotros mediante el siguiente teléfono: o la siguiente dirección:



Si deseas darte de baja de este boletín haz click en el siguiente enlace: [Baja](#)

Copyright © 2016 Sapec Agro España, All rights reserved. En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos Personales, le informamos que sus datos identificativos y los contenidos en los correos electrónicos se incorporarán a un fichero de Gestión responsabilidad de SAPEC AGRO, S.A.U. con la finalidad de mantener relaciones profesionales y/o comerciales. Si lo desea puede ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose ante SAPEC AGRO, S.A.U. – Responsable Protección Datos - Parque Empresarial Táctica - Edificio Onofre, C/ Botiguers, nº 3 - 4ª Planta, 46980 - Paterna (Valencia), adjuntando para su identificación una copia de su DNI. Este mensaje y cualquier documento que lleve adjunto, en su caso, es confidencial y destinado únicamente a la persona o entidad a quien ha sido enviado.