

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

CÍTRICOS 04/18

E.F.: Cuajado-Inicio caída fisiológica de frutos



Todos los factores que influyen directamente en el cuajado tienen que intentar ser controlados como nivel de fitorreguladores y disponibilidad de carbohidratos, y también otros que lo hacen de forma indirecta como micronutrientes y macronutrientes, riego o poda.

PIOJO ROJO de CALIFORNIA (*Aonidiella aurantii*), SERPETA (*Lepidosaphes beckii*)

Desde finales de mayo hasta septiembre podemos tener invasiones del fruto por Piojo rojo de California, a través de las larvas móviles recién nacidas, en alguna de sus tres generaciones.

El mejor control de la plaga se consigue actuando al inicio de cada generación, sobre las formas sensibles inmaduras L1 y L2, particularmente el primer estado de desarrollo L1.



Dosis: 50-75 cc/hL

Dosis máxima: 1,250 L/ha

Efectuar un solo tratamiento por campaña

GRUPO 7c INSECTICIDA



A este mismo tratamiento puede añadirse SENTOSAN cuando consideremos que los estados larvarios están más avanzados o bien para controlar simultáneamente Cotonet, Trips o Pulgones.

COTONET (*Planococcus citri*)

Las primeras generaciones de Cotonet (mayo-julio) se resguardan generalmente bajo el cáliz del fruto. Aunque todas las variedades son susceptibles de ser atacadas, las naranjas del grupo Navel que ofrecen en su ombligo un refugio para la plaga, resultan más sensibles.



Cotonet de les Valls (*Delottococcus aberiae*): Los daños directos son producidos por la succión de la savia que conlleva el consiguiente **debilitamiento del árbol** y además, provocan la **deformación** de los **frutos** y/o **reducción** de su **tamaño**. Debido a que produce los daños en la época inmediatamente posterior a la floración, hay que prestar especial atención a su presencia en los frutos recién cuajados



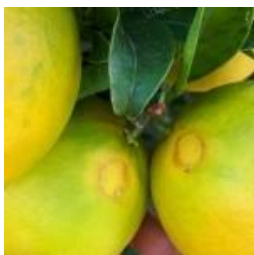
Dosis: 300-400 cc/hL

También controla cochinillas Diaspinas: Piojo rojo de California, Serpetas, etc., Trips, Pulgones.

GRUPO 1_B INSECTICIDA

TRIPS

Pezotrips (*Pezothrips kellyanus*): Los daños son producidos por las larvas en los frutos recién cuajados, aproximadamente desde mediados de Mayo hasta finales de Junio. Los síntomas más característicos son cicatrices alrededor del pedúnculo en forma circular como muestra la foto. Naranjos y Limoneros, junto al híbrido Ortanique son más sensibles que otros Cítricos. Los tratamientos químicos deben realizarse cuando el nivel de larvas en frutitos supere el umbral del 5-10%.



Trip de la orquídea (*Chaetanaphotrips orchidi*): Afecta directamente a los frutos y en cualquier momento de su desarrollo, ubicándose principalmente en zonas de contacto de dos frutos o de un fruto y una hoja. Los daños consisten en manchas oscuras que pueden tener formas circulares o difusas

ÁCAROS

A partir de este momento es posible encontrarnos con

ataques de araña roja (*Tetranychus urticae*), sobre todo en Clementinos y Limoneros. Esta plaga vive en colonias protegidas por hilos sedosos en el envés de las hojas, de ahí que resulte doblemente dificultoso su control y requiera de un mojado esmerado cuando se trata en pulverización.

Esta plaga puede desarrollar resistencias a los acaricidas por lo que se recomienda la alternancia entre materias activas.



Acrux[®]

Controla estado de **huevo y larvas de ácaros** tetraníquidos.

También controla el minador de las hojas (*Phyllocnistis citrella*)

GRUPO 10_A INSECTICIDA

Boreal[®]

Aplicar con la presencia de las primeras formas móviles de ácaros tetraníquidos

También controla el minador de las hojas (*Phyllocnistis citrella*)

GRUPO 6 INSECTICIDA

Con el fin de mejorar la eficacia de los productos fitosanitarios se recomienda la adición de un acidificante-mojante como **SUPORTER PLUS**

ALTERNARIA

Las variedades de mandarinas cultivadas en España sensibles a esta enfermedad son Clemenvilla o Nova, Fortune, Minneola y Murcott. Las nuevas hojas todavía en formación son susceptibles de sufrir daños y un sustrato donde se reproduce el hongo que posteriormente atacará a los frutos. Lluvias de más de 2 mm junto a temperaturas de al menos 12°C son las condiciones que marcan una posible nueva infección de la enfermedad.

Sólo aplicaciones fungicidas preventivas pueden evitar los daños.



Manzivex[®]

Dosis: 250 – 400 g/hL

También es efectivo frente a Phoma, Antracnosis o Negrilla

GRUPO MO3 FUNGICIDA

DESARROLLO DEL FRUTO

Durante las primeras semanas posteriores a la caída de pétalos, tiene lugar en el fruto una intensa actividad fisiológica de división celular en la cual se determina el número de células que lo van a conformar de forma definitiva, afectando por lo tanto de forma directa a parámetros tan importantes como puede ser el calibre final del fruto en el momento de recolección.

El **Calcio** va a tener un papel fundamental en este proceso de formación de nuevas paredes celulares, y por tanto es necesario comenzar a aplicarlo desde las primeras fases de desarrollo del fruto.

Entre las funciones del **Calcio** en la planta destacan la formación de pectatos de calcio, que actúan en la elongación y división celular proporcionando fortaleza, estabilidad estructural, elasticidad y permeabilidad a las células.

El calcio se mueve en la planta principalmente vía xilema condicionado por la evapotranspiración. El transporte vía floema es escaso. Los frutos, al tener baja evapotranspiración, reciben menos aporte de **Calcio** que las hojas y la transferencia de **Calcio** desde las hojas hasta los frutos es muy escasa. Por lo tanto, en condiciones de estrés hídrico, o de cualquier otra circunstancia que provoque baja evapotranspiración, la cantidad de calcio que llega al fruto puede ser insuficiente.

De igual forma una deficiencia de boro o bajos niveles de auxinas están relacionadas con la reducción en el transporte del calcio a través de los tejidos del fruto, provocando deficiencias localizadas.

Por todo lo expuesto anteriormente, vemos que el aporte foliar de **Calcio** y **Boro** durante las primeras semanas de desarrollo del fruto es fundamental. Si además este aporte lo complementamos con un desestresante que facilite una evapotranspiración adecuada de la planta, y por lo tanto una buena translocación del Calcio, obtendremos como resultado un mejor calibre final y una mejor calidad de cosecha .

**Algae
green
Ca-Force**

Dosis: 400 cc/hL

Aplicar en pulverización foliar.
Comenzar después del cuajado
y repetir durante el desarrollo de
los frutos cada 12-15 días.



También es aconsejable aprovechar el tratamiento para seguir con las aplicaciones de zinc y manganeso.

Dosis:

Aplicación foliar: 250 cc/hL.

Aplicación radicular: 10 L/ha

MEJORA DE LA EFICACIA DE LOS TRATAMIENTOS

La mejora de la eficacia de los tratamientos tanto fitosanitarios como nutricionales es de vital importancia a la hora de conseguir los máximos resultados con la mínima inversión. En este sentido la adición de un mejorador del caldo de tratamiento es la mejor opción.



Tensioactivo que mejora la adhesión del caldo a las hojas.

Acidificante del caldo de aplicación.

Cuenta con un virador de color del caldo que permite valorar con mayor exactitud el pH alcanzado.

Dosis: 50 cc/hL, dependiendo de la dureza y pH inicial del agua utilizada, así como del pH óptimo de aplicación que deseemos.



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

Juan A. Baviera
650470089
jbaviera@sapac-agro.es

NUTRICIONALES

Sureste
Andrés Pérez
671 988 400
arperez@sapac-agro.es

NUTRICIONALES

Centro-Norte
Xavier Monfort
696936821
xmonfort@sapac-agro.es

NUTRICIONALES

Suroeste
Luís Gironza
609 55 91 02
lgironza@sapac-agro.es

Puedes contactar con 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.