

## Andalucía (II)

Servicio de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

En el nº 228, correspondiente al mes de abril, publicamos la primera parte del Balance Fitosanitario elaborado por Servicio de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía.

En el se abordaron las incidencias de plagas y enfermedades acontecidas durante el año 2010 en los cultivos hortícolas: pimiento, tomate, calabacín, pepino, berenjena, judía, melón, sandía y fresa.

En este número publicamos, en una segunda parte, el resto de cultivos de esta Comunidad Autónoma.

### Algodón

La superficie sembrada durante la presente campaña ha sido superior respecto a la campaña anterior en las provincias de Sevilla y Córdoba con 40.100 y 5.770 ha, respectivamente; mientras que en Cádiz y Jaén con 11.851 y 4.482 ha, respectivamente, se han mantenido.

**Heliotis** (*Helicoverpa armigera*): Ha tenido una incidencia similar a la registrada durante la campaña anterior, si bien, las larvas de primera generación ha presentado una notable presencia sobre el cultivo.

**Gusano rosado** (*Pectinophora gossypiella*): La presencia de adultos de este lepidóptero ha sido generalizada en toda las provincias, sin que haya tenido repercusión en el cultivo.

**Earias** (*Earias insulana*): Los niveles poblacionales de esta plaga han sido de intensidad media en las provincias de Córdoba y Jaén, mientras que en Cádiz y Sevilla ha sido baja.

**Araña roja** (*Tetranychus urticae*): Se empezaron a observar los primeros adultos de esta plaga a mediados de mayo, alcanzándose un primer valor máximo de presencia a primeros de julio, registrándose éste, en las provincias de Córdoba y Cádiz.

**Pulgones** (*Aphis gossypii*): Su presencia ha sido baja en todas las provincias, comenzándose a observar a primeros de junio en las provincias de Córdoba y Jaén.

**Trips** (*Frankliniella occidentalis*): La incidencia de esta plaga ha sido muy baja en todas las provincias, sin que hay a habido necesidad de realizar tratamientos fitosanitarios.

**Mosca blanca** (*Bemisia tabaci*): Al igual que Trips, ha tenido una incidencia muy baja en todas las provincias.

**Gardama** (*Spodoptera exigua*), **Prodenia** (*Spodoptera litoralis*) y **Mosquito verde** (*Asymmetrasca decedens*), y **Chinches fitófagas** (*Creontiades pallidus*, *Lygus gemellatus* y *Oxycarenus* spp.), no han supuesto ninguna incidencia de especial consideración, sobre el cultivo.

**Verticilosis** (*Verticillium dahliae*): Por lo general, el daño que ha causado esta enfermedad ha sido bajo, siendo la incidencia ligeramente superior a la



**Heliotis (*Helicoverpa armigera*) Ha tenido una incidencia similar a la registrada durante la campaña anterior.**

registrada en la campaña anterior.

En cuanto a la presencia de este agente a lo largo de toda la campaña, han destacado las provincias de Córdoba y Sevilla, al verse afectadas un 67 y 26% de parcelas con presencia, respectivamente.

## Incidencia de plagas y enfermedades en las Comunidades Autónomas en 2010

PHYTOMA

### Arroz

En la comunidad andaluza, durante la campaña 2010, se ha cultivado el arroz en las provincias de Sevilla y Cádiz, ocupando una superficie de 35.400 y 2.600 ha, respectivamente. La superficie cultivada en Sevilla ha sido similar a la campaña anterior, mientras que en Cádiz, ha experimentado un descenso entorno al 10%.

**Quiromóidos (gusanos rojos) (*Chironomus* sp.)**.- Se realiza su seguimiento desde el quinto día posterior a la inundación de la parcela hasta el inicio de ahijado, siendo este periodo el más sensible a su ataque, durante el mismo, se observó su presencia en el 99% de las parcelas de Sevilla y en el 52% de las de Cádiz, con un nivel de presencia leve, aunque generalizada.

**Pudenta (*Eusarcoris* spp.)**.- La presencia de esta chinche en Cádiz ha sido prácticamente nula, mientras que en Sevilla se comienza a observar a mediados de julio, adquiriendo una tendencia ascendente, alcanzando un primer máximo a finales de agosto, manteniéndose durante los primeros días de septiembre para descender ligeramente en las semanas siguientes.

En cuanto al nivel de ataque que ha producido este agente en Sevilla, se han visto afectadas el 44% de las parcelas muestreadas. Siendo este agente el que ha planteado mayores problemas para su control

**Piricularia (*Pyricularia oryzae*)**.- Las primeras manchas se observaron a primeros de julio en Sevilla, mientras que en Cádiz, se detectaron a primeros de agosto. En general el daño producido en Sevilla ha sido medio, siendo leve en Cádiz.

**Malas hierbas.**- Los niveles de presencia de **cola** (*Echinochloa* spp.) y de **gramíneas anuales** (*Paspalum distichum*) se han mantenido más o menos estables durante toda la campaña en ambas provincias arroceras, registrándose en general niveles leves de presencia.

Por otro lado, se observó presencia baja de **malas hierbas de hoja ancha** (*Alisma plantago-aquatica*, *Bergia capensis*, *Ammannia coccinea* y *Lemna gibba*) y **ciperáceas** (*Scirpus* spp. y *Cyperus difformis*) durante toda la campaña. Se han registrado éstas adventicias en el 80% de las parcelas muestreadas en Cádiz y en el 78'50% en Sevilla.

Por otra parte, en la provincia de Cádiz, se sigue observando un año más, la existencia de **arroz salvaje** (*Oryza sativa* var. *Sylvatica*), llegando a ser preocupante por el aumento que viene experimentando en las últimas campañas y la dificultad para combatirla;

### Cítricos

**Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)**.- El índice de capturas en trampa en las provincias de Cádiz y Huelva registran en julio valores elevados. En esas fechas, el cultivo se hallaba fuera del riesgo de picada debido a su estado fenológico. Respecto al índice *porcentaje de frutos picados*, señalar que éste se ha mantenido bajo durante aquellos periodos en los que los frutos de variedades Tempranas, Medias y Tardías se encontraban en estados fenológicos receptivos, es decir, envero y maduración.

**Piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*)**. El principal problema que presenta este agente, en los últimos años, radica en que, a partir de la primera

# El referente en el Olivar

 **SAPEC**  
AGRO



## Gama Covinex®

**Covinex®** Forte MZ

**Covinex®** 700 Flow

**Covinex®** PM

**Cobres reconocidos como los nº1**





**En cuanto al ataque sobre el cultivo, se detectaron las primeras aceitunas picadas a mediados de junio en las provincias de Cádiz y Sevilla, aunque estas primeras picadas en su mayoría no fueron viables, debido tanto al reducido tamaño del fruto.**

generación, las sucesivas, se solapan una tras otra dificultando así su control. En total han sido 4 las generaciones que se han producido en la comunidad. En cuanto al *porcentaje de frutos afectados*, destacar la provincia de Huelva en la que, entre abril y junio, se registró una media provincial del 10% en variedades del grupo Medias y Tardías por recolectar. En agosto, una vez que el fruto alcanzó el estado fenológico "Fruto al 40% de desarrollo" (J), destacaron las provincias de Cádiz y Málaga al registrar valores en torno al 5%.

**Araña roja (*Tetranychus urticae*), Ácaro rojo (*Panonychus citri*) y *Eutetranychus* spp.** - Los daños en hojas ocasionados por estos ácaros han sido, durante toda la campaña, y a nivel general, poco significativos, si bien, ocasionalmente, se han registrado valores localmente altos.

**Minador de los cítricos (*Phyllocnistis citrella*).** - Se ha vigilado su incidencia, sobre todo, en plantaciones jóvenes e injertadas, donde los ataques a las sucesivas brotaciones pueden reducir el desarrollo y retardar la entrada en producción.

En la brotación de primavera, destacar la provincia de Cádiz, donde en junio se registraron valores en torno al 5% *de brotes con presencia*, y en la de verano, concretamente en julio, destacar las provincias de Huelva y Málaga, donde se registraron valores en torno al 3'3%. En la brotación de otoño, destacar, entre septiembre y octubre, la provincia de Córdoba al registrar valores en torno al 6'2%.

## Remolacha

**Gusanos de alambre (*Agriotes* spp.).** - Para prevenir el ataque, y coincidiendo con la siembra del cultivo, se procedió a la incorporación de insecticidas granulados en las provincias de Cádiz y Sevilla

**Rosquillas o gusanos grises (*Agrotis segetum* principalmente).** - Solo se ha observado presencia en la provincia de Cádiz, con baja incidencia

**Cleonus (*Temnorhinus mendicus*).** - Las primeras capturas de adultos se registran a mediados de febrero, con valores muy bajos. El momento de máxima actividad se observa a finales de marzo y primeros de abril en la

provincia de Sevilla, siendo a finales de abril cuando se producen las máximas capturas en Cádiz con 0'40 adultos por trampa y día.

**Cásida (*Cassida vittata*).** - A primeros de junio se inicia un aumento poblacional tanto en la provincia de Cádiz, como en la de Sevilla; registrándose a mediados de mes un nuevo máximo con unos valores medios de 25 y 33 adultos por Unidad Muestral en Cádiz y Sevilla, respectivamente.

**Roya (*Uromyces betae*).** - Ha sido generalizada su presencia en todas las zonas de las provincias a mediados de abril. Los índices más altos se producen a primeros de mayo en Cádiz, mientras que en Sevilla, los valores máximos se registran a mediados de junio.

## Olivar

**Mosca del olivo (*Bactrocera oleae*).** Esta plaga ha tenido una incidencia inferior respecto a la campaña pasada. Así, las primeras capturas de adultos se registraron a mediados de junio coincidiendo con el inicio del seguimiento, pero no fue hasta el mes de octubre cuando se alcanzaron los máximos poblacionales. Las provincias que presentaron los máximos valores de capturas en trampas cromotrópicas fueron Cádiz y Jaén, con 11'20 y 8'55 moscas por trampa y día, respectivamente, quedando Huelva y Granada como las provincias con inferior máximo de capturas, con 3'30 y 2'3 respectivamente.

En cuanto al ataque sobre el cultivo, se detectaron las primeras aceitunas picadas a mediados de junio en las provincias de Cádiz y Sevilla, aunque estas primeras picadas en su mayoría no fueron viables, debido tanto al reducido tamaño del fruto como a las altas temperaturas dominantes. Los primeros orificios de salida se comenzaron a observar a finales de agosto. Las provincias más afectadas al final de la campaña han sido Cádiz, con un 17'50% de picada total y Jaén con el 6'22%, siendo por otra parte, Huelva y Sevilla con un 2'70% de picada total y Granada con un 1'1% las provincias con el índice de picada más bajo.

La evolución de esta picada total ha quedado determinada por el índice de picada viva, siendo las provincias con mayor incidencia Cádiz, Jaén y Málaga, con un valor medio provincial de 8'20, 4'86 y 2'78% de picada viva, respectivamente.

**Pollilla del olivo (*Prays oleae*).** La presencia de esta plaga en la comunidad ha sido irregular y en general poco abundante, aunque ha habido zonas en las que su población se ha desarrollado con mayor intensidad, sin llegar a generar graves problemas en el cultivo.

Los primeros daños en inflorescencias provocados por la *generación antófaga* se registraron a mediados de abril, observándose una incidencia similar a la pasada campaña.

Los primeros frutos con puestas que van a dar lugar a la *generación carpófaga* se observaron a finales de mayo, detectándose una ligera menor incidencia que la registrada durante la pasada campaña.

Por su incidencia, han destacado las provincias de Jaén, Sevilla y Córdoba, con un valor medio provincial del 40'75, 35 y 25'35% de frutos con prays vivo, respectivamente; mientras que Cádiz, ha sido la provincia con el índice más bajo con un valor medio de 8'20% de frutos con prays vivo.

**Cochinilla de la tizne (*Saissetia oleae*).** Es una plaga que tradicionalmente ha provocado daños de diversa cuantía en el olivar andaluz, pero que año tras año va perdiendo importancia. Durante la campaña 2010 su incidencia ha sido escasa a nivel de la comunidad autónoma.

## Incidencia de plagas y enfermedades en las Comunidades Autónomas en 2010

PHYTOMA



Campaña caracterizada por una menor incidencia y severidad de plagas y enfermedades de lo esperado.

**Abichado del olivo** (*Euzophera pinguis*): Se ha detectado la presencia generalizada de esta plaga en todas las provincias, aunque no ha provocado daños reseñables en la comunidad autónoma.

Entre finales de mayo y principios de junio se llevaron a cabo una serie de muestreos de campo dirigidos a la localización de larvas en tronco y ramas mediante la observación de la presencia de galerías en la madera, dando como resultado un nivel bajo de ataque.

**Barrenillo del olivo** (*Phloeotribus Scarabaeoides*), ha tenido una incidencia notable sobre el cultivo en aquellos olivares cercanos a casco urbanos o leñeras dispersas en el campo, que por una mala atención y vigilancia de las mismas, facilitan la salida de los adultos, invadiendo aquellos olivares próximos a estos recintos. En el resto de olivares se detecta una incidencia mínima sobre el cultivo.

**Glifodos** (*Margaronia unionalis*). **Escarabajo picudo** (*Othiorrhynchus cribricollis*), han presentado una escasa incidencia sobre el cultivo.

**Repilo** (*Spilocaea oleagina*) y **Repilo plumizo** (*Pseudocercospora cladosporioides*): Se realizaron muestreos de campo en varios momentos a lo largo de la presente campaña, para evaluar la presencia de este hongo sobre el olivar andaluz, de los que se ha obtenido como resultado que su incidencia a nivel autonómico no ha sido importante y que no ha constituido un riesgo fitosanitario importante para el cultivo. En todo caso no ha producido ninguna merma en la producción.

**Verticilosis** (*Verticillium dahliae*): Durante el mes de junio se realizaron muestreos para cuantificar la incidencia de esta enfermedad en el cultivo, de los cuales, se registran los máximos valores en las provincias de Jaén, Sevilla y Granada. En el resto de provincias los valores medios se encuentran por debajo del 0'10% de árboles con síntomas.

### Vid

Campaña caracterizada por una menor incidencia y severidad de plagas y enfermedades de lo esperado. La mayor parte de los agentes han tenido una incidencia moderada. Las **condiciones climatológicas** de la comunidad autónoma han estado marcadas por las abundantes precipitaciones registradas en invierno

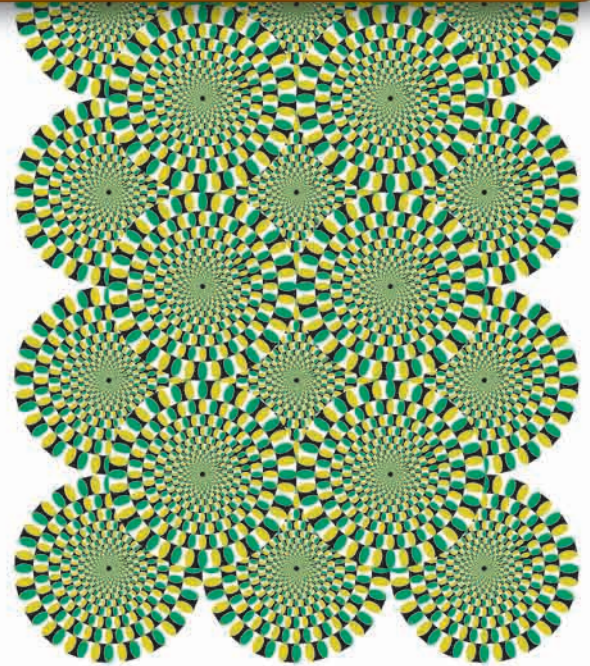
# Vanguard®

Nueva máxima  
riqueza en  
orto-orto  
EDDHA 5,6%



¡Mucho más que un  
simple quelato de hierro!

2009© Akiyoshi Kitaoaka ©KANZEN



## Nutrición dinámica del hierro

Restablece los mecanismos fisiológicos de la planta en la corrección de la clorosis

 LABORATORIO JAER, S.A.

  
ISAGRO ESPAÑA

ISAGRO ESPAÑA S.L.  
C/ Maldonado, 63, Esc. C, 2º izq. 28006 Madrid  
Tel. 91 4 023 040 - Fax. 91 401 30 59

**Polilla del racimo** (*Lobesia botrana*): La incidencia de esta plaga a nivel autonómico ha sido inferior a campañas anteriores, a excepción de Huelva en donde los daños, aunque leves, han sido superiores. Las más afectadas han sido Huelva, Cádiz, Málaga y Córdoba, en las que los niveles han sido superiores al resto de provincias.

Los máximos de capturas se alcanzaron en segunda y tercera generación, siendo las de mayor importancia en el cultivo, ya que las larvas se alimentan de los frutos y pueden provocar pudriciones.

Las primeras capturas, correspondientes a la 2ª generación, se produjeron a finales de mayo, registrándose un máximo de 4 adultos trampa y día a mediados de junio, en la provincia de Málaga. Cádiz fue la que presentó un mayor ataque con una media de 4'8% de racimos con puestas para la misma fecha. En la segunda quincena de junio es cuando se alcanzó el máximo porcentaje de racimos con larvas en Córdoba, con 10'5% de racimos con larvas.

Por último, las primeras capturas correspondientes a la 3ª generación se produjeron en julio registrándose en Córdoba el máximo valor medio provincial, con una media de 4'95 capturas por trampa y día.

**Mosquito verde** (*Jacobyasca lybica* y/o *Empoasca* spp.): Los niveles de ataque de este insecto, han sido muy inferiores, con respecto a la campaña anterior y además se detectaron más tarde de lo habitual. Entre finales de mayo y junio se empezaron a observar los primeros individuos en las provincias con una fenología más adelantada, (Cádiz, Córdoba, Huelva, Sevilla y Málaga). Los niveles poblacionales se fueron incrementando a lo largo del verano, alcanzándose los máximos en el mes de septiembre en la mayoría de las provincias. Las más afectadas han sido Sevilla, Córdoba, Huelva, Málaga (Axarquía y Estepona), y Cádiz.

**Araña amarilla** (*Tetranychus urticae*): En general, tanto su dispersión como la severidad de los daños en las provincias andaluzas ha sido baja, inferior a la campaña pasada, probablemente condicionada por las abundantes lluvias invernales, que pueden haber reducido las poblaciones de adultos invernantes. Comenzó a detectarse en el mes de abril en focos y en las hojas inferiores, en la provincia de Huelva. Los niveles máximos de cepas afectadas se observaron a finales de junio y en julio, destacando Huelva, Jaén, y Málaga con valores medios provinciales de 20, 7 y 4% de cepas afectadas.

Respecto al índice que evalúa la presencia en hojas superiores, se ha mantenido bajo. Huelva es la que ha registrado una mayor incidencia, con un 1'2% a primeros de julio.

**Eriosis** (*Eriophyes vitis*): De las tres razas que existen de esta especie, tan sólo se ha observado en Andalucía la raza que se localiza en las hojas, donde produce agallas. Huelva, Málaga y Córdoba han sido las provincias que han presentado un mayor ataque de este agente. La incidencia más importante se registró en agosto, cuando se alcanzó una media en la provincia de Huelva de 18% de cepas con presencia. El resto de provincias no llegó al 5% en el transcurso de esta campaña.

**Altica** (*Haltica ampelofaga*): Esta plaga, aunque se observa de manera puntual en zonas de Sevilla, Málaga y Huelva es en la provincia de Cádiz, donde tiene una mayor incidencia, siendo ésta similar a los dos últimos años. A finales de marzo comenzaron a observarse los primeros adultos, con niveles muy bajos de presencia. Fue a primeros de abril cuando se produjo un máximo de 0'14 adultos/hoja

**Mildiu** (*Plasmopara viticola*): La incidencia de esta enfermedad en Andalucía ha sido superior a la campaña anterior, pero sin tener una repercusión especialmente importante sobre el cultivo.

Se relaciona a continuación la fecha de aparición de las primeras manchas en las diferentes Zonas Biológicas de cada provincia:

- Cádiz (el 30 de abril en la Zona Biológica de Marco de Jerez).
- Córdoba (el 3 de mayo en las Zonas Biológicas de las Arenas y Los Llanos).
- Granada no se ha observado presencia de esta enfermedad.
- Jaén (el 9 de junio en la Zona Biológica de Torreperogil).
- Huelva (el 4 de mayo en la Zona Biológica de Condado Campiña).
- Sevilla (el 4 de mayo en la Zona Biológica de Los Palacios).
- Málaga (el 18 de abril en la Zona Biológica de Estepona y Antequera).

Los mayores niveles de presencia del hongo se alcanzan por lo general entre finales de junio y mediados de julio, destacando Cádiz, Sevilla y Huelva con un 22%, 9% y 8'2% de hojas con síntomas.

**Oídio** (*Uncinula necator*): En general las condiciones de humedad y temperatura de mayo y junio fueron favorables para el desarrollo de esta enfermedad, aumentando sus niveles hasta índices superiores a la campaña anterior, aunque sin ser graves.

Los máximos porcentajes de racimos afectados se registraron en el mes de julio. En Huelva y Cádiz se llegó al 19% y 10'5% de racimos afectados respectivamente. En Sevilla y Málaga el porcentaje fue del 8% y 4%, respectivamente. El resto de provincias presentaron índices inferiores.

**Podredumbres del racimo** (podredumbre gris (*Botrytis cinerea*), podredumbres secundarias, podredumbre ácida): Esta campaña se ha caracterizado por una incidencia superior a la anterior.

No fue hasta que el estado fenológico mayoritario del cultivo era de enero cuando comenzaron a detectarse síntomas característicos de estos agentes, que continuaron observándose durante el estado fenológico de maduración. Los primeros síntomas aparecieron en Córdoba, Cádiz, Huelva y Sevilla a finales de julio y principios de agosto. Los valores máximos se alcanzan por lo general durante los meses de agosto y septiembre. En Córdoba, Málaga y Sevilla se registró una mayor incidencia, con 17'8, 4 y 2'5% de racimos afectados.


**Hongos de madera** (Yesca y Eutiposis): La incidencia de estas enfermedades ha sido baja en las diferentes provincias andaluzas, registrándose de manera más importante, durante los meses de julio y agosto. Los mayores niveles de presencia, se han detectado en las provincias de Jaén y Málaga, con una media de 13 y 9% de cepas con síntomas.

Se han realizado prospecciones en la provincia de Córdoba para determinar los agentes causantes de estas enfermedades. Las muestras tomadas se han llevado al laboratorio para su posterior análisis, siendo los hongos más comunes que se han encontrado *Phaeomomiella chlamydospora* y *Selmatosporium* sp.

# ESPECIALIDADES PARA VID Y PARRAL MASSÓ

**IPRODIONA 50% SC**

FUNGICIDA CONTRA BOTRYTIS, SCLEROTINIA Y MONILIA




PARA: VID, SOLANACEAS, CUCURBITACEAS, AJO, CEBOLLA, CEBOLLETA, CHALOTO, LECHECRA, FENOCHA, JUDIAS VERDES, GUARANTE VERDES, FRUTALES DE HUESO Y DE PEPITA, COLAS, FREJOLIS, FRAMBUESO, GROSELLERO, NARANJO, SANANDREA, SEMBRADURA DE HESPA, MISTOL, SUIBARRO, ARBUSTOS ORNAMENTALES, HIERBAS AROMATICAS Y CHAMPIÑON.

**IM MASSO**  
DIVISION AGRO

**ALIADO FM**

FUNGICIDA ORGANICO DE PENETRACION Y CONTACTO




PARA: VIBEDO, PARRAL, PATATA Y TOMATE

**IM MASSO**  
DIVISION AGRO

**COBRELINE TRIPLE**

FUNGICIDA OSEANO-COPRICO DE PENETRACION Y CONTACTO




PARA: VID, PATATA Y TOMATE

**IM MASSO**  
DIVISION AGRO

**COBRELINE FOLPET**

FUNGICIDA OSEANO-COPRICO DE PENETRACION Y CONTACTO



PARA: VID, OLIVO, NARANJO Y TOMATE

**IM MASSO**  
DIVISION AGRO

**ERASMUS 25 EW**

FUNGICIDA SISTEMICO POLIVALENTE




PARA: AJO, CEBOLLA, CALABACIN, PEPINO, TOMATE, PIMIENTO, BERENJENA, JUDIA VERDE, ARROZ, CEBADA, TRIGO Y VID.

**IM MASSO**  
DIVISION AGRO

**COBRE NORDOX 75 WG**

FUNGICIDA COPRICO DE ALTA CONCENTRACION



**IM MASSO**  
DIVISION AGRO

**MASSOCUR 12,5 EC**

FUNGICIDA SISTEMICO CONTRA OIBO, MOTEADO, OIDIOPHIS, BOTAS Y BLACK-ROT




PARA: FRUTALES DE HUESO Y DE PEPITA, VID, PIMIENTO, TOMATE, ALCACHOFA, CUCURBITACEAS, SOBRAJA, FREJOLIS, ARANDANO, GROSELLERO, LUPULO, ARBUSTOS ORNAMENTALES Y ORNAMENTALES HERBACEAS.

**IM MASSO**  
DIVISION AGRO

**THIOCUR COMBI**

FUNGICIDA ANTI OIBO, MOTEADO Y OIDIOPHIS CON ACCION PREVENIVA CONTRA SCARAS





PARA: VID, FRUTALES DE PEPITA, ALBIZCORNOSO, HELICOTRIBO, HESPERIDO, ORNISO, COBURBITA, CHAZ, TERNALIS, TOMATE, PIMIENTO, BERGAMOTO, KES-CARBA.

**IM MASSO**  
DIVISION AGRO

**ATOMINAL 10 EC**

INSECTICIDA CONTRA COCHINILLAS DE LA VID

**IM MASSO**  
DIVISION AGRO

**DASKOR**

INSECTICIDA DE AMPLIO ESPECTRO



**IM MASSO**  
DIVISION AGRO

La respuesta más eficaz para la fertirrigación del futuro

**GROWEL**

LEONARDITA HIDROSOLUBLE

Totalmente soluble y a la vez estable a pH muy ácido o alcalino.

**IM MASSO**  
DIVISION AGRO

**WELGRO POTASIO**

THE MIRACLE FERTILISER



**IM MASSO**  
DIVISION AGRO

