



PIMIENTO PROVINCIA DE ALMERÍA

Boletín Fitosanitario
Del 28 de mayo al 03
junio/2018



Si se observa un aumento de los niveles de las principales plagas que afectan a este cultivo y baja instalación de los auxiliares, se recomienda el **refuerzo con OCBs** con el objeto de controlar la presencia de las mismas y finalizar el cultivo en un buen estado fitosanitario.

Agentes más destacados:

Mosca blanca, Trips

ASPECTOS GENERALES



El **estado fenológico** dominante esta semana es Finalización de cultivo en la mayoría de los términos municipales muestreados. Solo quedan algunos tipo italiano y sweet bite de primavera.

Las **temperaturas** máximas como las mínimas no sufrirán cambios a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 24º-27 °C y las mínimas entre los 17º-18ºC.

Para los **próximos días** se prevé cielos algo nubosos. Vientos predominantes de poniente con máximos de 25 Km/h varios días de la semana.

TRIPS DE LAS FLORES (*Frankliniella occidentalis*)



Esta plaga puede producir **daños directos** (cuando la infección es alta pueden dañar los frutos) y **daños indirectos** (transmisión del virus TSWV).

En estos momentos se observa en la totalidad de los invernaderos muestreados y en 1 de cada 5 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior).

Se han detectado daños por **trips** en 1 de cada 15 frutos (se mantiene con respecto al muestreo anterior).

Los niveles en los que se encuentra el trips en estos momentos no son causantes de pérdidas de producción.

Los depredadores *Orius laevigatus* y *Amblyseius swirskii* (organismos de control biológico) se han observado en 1 de cada 4 plantas y en 1 de cada 2 plantas respectivamente. **Excelente instalación.**

La presencia del **virus del bronceado** (TSWV), es mínimo por el momento. Se han detectado síntomas en 1 de cada 40 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) en un número reducido de invernaderos.

MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*)



Está presente en todos los invernaderos muestreados y en 1 de cada 14 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior). **Niveles bajos.**

La melaza segregada por esta plaga favorece el ataque del hongo que ocasiona la negrilla, que merma la capacidad fotosintética de la planta, así como la respiración de ésta, pudiendo además **depreciar la calidad de la cosecha y dificultar la penetración de los fitosanitarios.**

El enemigo natural (organismo de control biológico) más importante encargado del control de esta plaga es *Amblyseius swirskii*.

Las sueltas se deben distribuir en todo el cultivo, concentrándose en las zonas más propensas a entradas o de mayor riesgo.

Otros auxiliares utilizados son las *Crisopas*, *Eretmocerus mundus* y *Nesidiocoris tenuis* principalmente.



PULGÓN (*Aphis gossypii*)



Se observan pequeños focos en 1 de cada 2 parcelas muestreadas y en 1 de cada 13 plantas (1 de cada 50 plantas en el muestreo anterior).

Además de *Aphis gossypii* y *Mizus persicae*, en este cultivo se observan otras especies de pulgón como son *Aulacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbiae* y *Aphis craccivora*.

El enemigo natural encargado del control de esta plaga es *Aphidius colemani* principalmente. Detectándose en la totalidad de las parcelas en las que se han realizado sueltas y en todos los focos de pulgón.

Uno de los virus transmitidos por esta plaga es el Virus de las venas amarillas del pimiento (PeVYV). En estos momentos se han detectado síntomas en el 11 % de las parcelas muestreadas y en el 1.5 % de las plantas.



ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)



Se está detectando presencia de araña roja en más de la mitad de las parcelas en pequeños focos. En 1 de cada 20 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior).

Se recomienda realizar sueltas con *Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius andersoni* y *californicus* no solo en los focos sino también en un pequeño perímetro alrededor.

Evitar la dispersión mediante operaciones culturales.



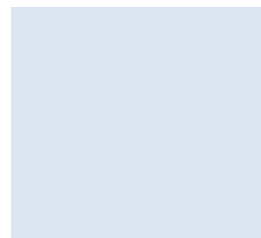
OIDIOPSIS (*Leveillula taurica*)



Se observan síntomas en un número cada vez mayor de invernaderos y plantas. Está presente en 1 de cada 8 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior).

El rango de temperatura de esta enfermedad se sitúa entre 10 y 35°C con un óptimo de alrededor de 26°C y la humedad relativa del 70 al 80%.

El microclima de los invernaderos le es muy favorable para su desarrollo.



PLAGAS SECUNDARIAS MAS IMPORTANTES (*Creontiades pallidus*)



Destaca la presencia de *Creontiades pallidus* en algunos de los invernaderos.

Se aconseja tomar las medidas oportunas para evitar los futuros daños en fruto.

PODREDUMBRE GRIS (*Botrytis cinerea*)



En el tallo el ataque se produce a través de lesiones y heridas, las cuales provocan pudriciones en las zonas afectadas, y en muchos casos, marchita toda la planta por encima de la lesión.

En frutos, se producen podredumbres en ápices, pedúnculo u otros puntos en contacto con tejidos florales afectados.

Se han observado síntomas en 1 de cada 40 plantas (1 de cada 33 plantas en el muestreo anterior) y en un número cada vez mayor de parcelas. **Niveles bajos.**



ENLACES DE INTERÉS



14 de septiembre.

- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas, así como de la estrategia de control a seguir, consulte el [Reglamento Específico de Producción Integrada de Pimiento](#).
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Pimiento.
- Consultar la relación de materias activas de [Herbicidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Pimiento.
- Para consultar más sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) acceda a este apartado.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAGRAMA las materias activas autorizadas en el cultivo de Pimiento.
- Consultar el [Protocolo de campo](#) del cultivo de Pimiento.
- Descargar el programa informático [Triana cultivos así como sus actualizaciones](#).



En aquellas parcelas de estos cultivos, donde las poblaciones de **trips**, **mosca blanca**, **vasates** sean elevadas previas al arranque, se han de extremar el cumplimiento de las **medidas obligatorias en la lucha contra las enfermedades víricas** en los cultivos hortícolas, **recogidos en la Orden de 29 de diciembre de 2014**, por la que se modifica la Orden de 12 de diciembre de 2001.

Agentes más destacados:

Mosca blanca, vasates, polilla del tomate y Trips

ASPECTOS GENERALES



El **estado fenológico** dominante es Plena recolección en la mayoría de los términos municipales muestreados y fin de cultivo.

Las **temperaturas** máximas como las mínimas no sufrirán cambios a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 24º-27 °C y las mínimas entre los 17º-18°C.

Para los **próximos días** se prevé cielos algo nubosos. Vientos predominantes de poniente con máximos de 25 Km/h varios días de la semana.

MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*)



Está presente en la totalidad de los invernaderos muestreados en aquellas parcelas que están en Plena recolección, en 1 de cada 4 plantas (1 de cada 7 plantas en el muestreo anterior).

Esta plaga es importante por los **daños indirectos** (transmisión de diferentes virus).

Se han detectado síntomas del **virus de la cuchara** (TYLCV) en la totalidad de los invernaderos muestreados, en 1 de cada 35 plantas en aquellos que se encuentran en plena recolección (se mantiene con respecto al muestreo anterior).



Uno de los depredadores (organismo de control biológico) más importantes en el control de esta plaga es **Nesidiocoris tenuis**, presente en la totalidad de los invernaderos muestreados y en 1 de cada 2 plantas.

TRIPS DE LAS FLORES (*Franliniella occidentalis*)



Esta plaga puede producir **daños directos** (cuando la infección es alta pueden dañar los frutos) y **daños indirectos** (transmisión de virosis).

En estos momentos se observa en un número cada vez mayor de invernaderos y en 1 de cada 9 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) en aquellas parcelas que se encuentran en plena recolección. Se han detectado daños en 1 de cada 20 frutos (se mantiene con respecto al muestreo anterior).

El virus más importante transmitido por este vector es el virus del bronceado (TSWV). Los síntomas en plantas en estos momentos son bajos. Se han observado daños en 1 de cada 143 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior).



POLILLA DEL TOMATE (*Tuta absoluta*)



Se han detectado capturas en 1 de cada 4 invernaderos (se mantiene con respecto al muestreo anterior).

En planta se han observado daños en 1 de cada 2 invernaderos (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y en 1 de cada 4 plantas (1 de cada 8 plantas en el muestreo anterior). **Niveles bajos.**

Se han detectado daños en 1 de cada 33 frutos (se mantiene con respecto al muestreo anterior).



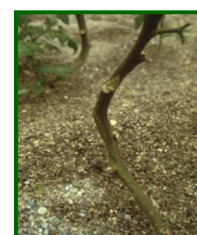
VASATES (*Acuops lycopersici*)



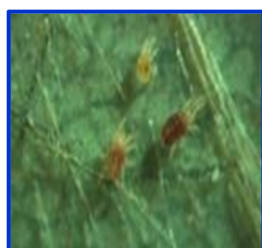
De las plagas que se detectan por focos, una de las más importantes que afectan a este cultivo es el vasates.

Se han observado pequeños focos en 1 de cada 4 plantas (1 de cada 12 plantas en el muestreo anterior) en un número cada vez mayor de invernaderos cuya fenología es plena recolección.

Niveles bajos. Se recomiendan prácticas como el azufrado de las plantas para minimizar su expansión.



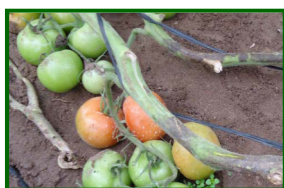
ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)



Este ácaro puede aparecer durante todo el año, aunque con mayor frecuencia desde la primavera hasta el otoño, ya que su aparición y desarrollo se ve favorecido por humedades relativas bajas. A menos de 12°C finaliza su desarrollo y entra en diapausa. A más de 40°C se bloquea igualmente su desarrollo, produciéndose en este caso una gran mortalidad de los diversos estados.

Está presente en un número reducido de parcelas y en 1 de cada 300 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) en aquellos invernaderos que están en plena recolección).

BACTERIOSIS



Se han detectado síntomas en los términos municipales de Níjar, El Ejido, Vícar y La Mojonera en un número reducido de invernaderos y en 1 de cada 70 plantas (1 de cada 100 plantas en el muestreo anterior).

PODREDUMBRE GRIS (*Botrytis cinerea*)



Se han observado síntomas en un número cada vez mayor de invernaderos muestreados y en 1 de cada 14 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior). **Niveles bajos de presencia.**

Este hongo se desarrolla óptimamente en condiciones de alta humedad relativa (95%) y temperatura ambiental entre 17 y 25 °C. Siendo la humedad el factor más limitante para la infección.



OIDIO (*Leveillula taurica*)



El rango de temperatura de esta enfermedad se sitúa entre 10 y 35°C con un óptimo de alrededor de 26°C y la humedad relativa del 70 al 80%. **El microclima de los invernaderos le es muy favorable para su desarrollo.**

Se han observado síntomas en la totalidad de los invernaderos muestreados y en 1 de cada 50 plantas en aquellos que se encuentran en Plena Recolección (se mantiene con respecto al muestreo anterior). **Niveles normales en esta época del año.**

MILDIU (*Phytophthora infestans*)



Las condiciones favorables para su desarrollo son alta humedad relativa (superior al 90%), y temperatura entre 10°C y 25°C. Para que se produzca la germinación es imprescindible un periodo de agua libre sobre la planta.

En tiempo frío y seco, el ataque del hongo avanza lentamente, pero si es cálido y húmedo se desarrolla con gran rapidez y es invadida toda la planta, que se ennegrece, marchita y acaba por pudrirse.

Se han observado síntomas en 1 de cada 100 plantas (1 de cada 50 plantas en el muestreo anterior) y en un número reducido de invernaderos muestreados.

ENLACES DE INTERÉS



- La utilización de productos fitosanitarios precisa de formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor. Andalucía, desde el año 2007 tiene regulados los requisitos de formación y la obtención de un carné que habilita para la correcta utilización de los productos fitosanitarios. ([Ampliar información](#)).
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la **GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS**. Están disponibles algunas [Guías de Cultivos](#).
- Está disponible en la web RAIF el acceso al nuevo [cuaderno de explotación](#), siguiendo las directrices del Real Decreto 1311/2012.

- Acceda al [VISOR RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- La Unión Europea ha regulado por vez primera y de forma general el uso de los plaguicidas. Consulte la [Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo](#), de 21 de octubre de 2009, por la que se establece un marco de actuación comunitario para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. Para conocer la trasposición de dicha Directiva a la normativa nacional consulte el [Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre](#).
- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas, así como de la estrategia de control a seguir, consulte el [Reglamento Específico de Producción Integrada de Tomate](#).
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Tomate.
- Consultar la relación de materias activas de [Herbicidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Tomate.
- Para consultar más sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) acceda a este apartado.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAGRAMA las materias activas autorizadas en el cultivo de Tomate.
- Consultar el [Protocolo de campo](#) del cultivo de Tomate.
- Descargar el programa informático [Triana cultivos así como sus actualizaciones](#).



En aquellas parcelas de estos cultivos, donde las poblaciones de trips sean elevadas previas al arranque, se han de extremar el cumplimiento de las **medidas obligatorias en la lucha contra las enfermedades víricas** en los cultivos hortícolas, **recogidos en la Orden de 29 de diciembre de 2014**, por la que se modifica la Orden de 12 de diciembre de 2001.

Agentes más destacados:

Mosca blanca, ToLCNDV

ASPECTOS GENERALES



El **estado fenológico** dominante esta semana es Plena Recolección y fin de cultivo en la mayoría de los términos municipales muestreados.

Las **temperaturas** máximas como las mínimas no sufrirán cambios a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 24°-27 °C y las mínimas entre los 17°-18°C.

Para los **próximos días** se prevé cielos algo nubosos. Vientos predominantes de poniente con máximos de 25 Km/h varios días de la semana.

VIRUS DEL RIZADO DE NUEVA DELHI (ToLCNDV)



En las plantaciones donde se han extremado las medidas de hermeticidad de las estructuras recomendadas por la Delegación Territorial, la incidencia de ToLCNDV es más baja.

Las actuales plantaciones (plantaciones viejas) que están finalizando la recolección, tienen una elevada incidencia de virosis, al igual que otras campañas. **En las plantaciones que están en plena recolección, la virosis es mínima**, pero se recomienda extremar las precauciones ya que la presencia del vector es aún virulenta y su transmisión eficaz.

Recordar como mejor opción para el control de plagas utilizar las estrategias de manejo de cucurbitáceas.

MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*)



En las plantaciones que están en plena recolección, esta plaga está presente en todas las parcelas y en 1 de cada 4 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior). **Niveles bajos.**

El enemigo natural (organismo de control biológico) que está ayudando al control de esta plaga es *Amblyseius swirskii*, presente en todos los invernaderos en los que se han realizado sueltas, ejerciendo un buen control de la plaga.



Uno de los virus transmitidos por este vector es el de **las venas amarillas del pepino (CVYV)**, que está siendo mínimo por el momento.

Uno de los virus transmitidos por esta plaga (junto con el pulgón), son los **amarilleamientos virales: CYSDV** cuando el agente transmisor ha sido la mosca blanca y **CABYV** cuando ha sido el pulgón. Este virus va en aumento en las últimas semanas debido a que suele aparecer en la recta final del ciclo de cultivo (la planta está debilitada).



Otro de los virus transmitidos por este vector es el **virus del rizado de Nueva Delhi (ToLCNDV)**. Citado anteriormente.

Para minimizar la presencia de mosca blanca en los invernaderos es prioritario el refuerzo de las estrategias o medidas físicas y culturales, apoyadas en medidas biológicas, químicas y biotecnológicas.

PULGÓN (*Aphis gossypii*)



Se han detectado pequeños focos de pulgón en casi la totalidad de invernaderos muestreados y en 1 de cada 04 plantas (1 de cada 11 plantas en el muestreo anterior).

El parásito *Aphidius colemani* (organismo de control biológico) está presente en todas las parcelas en las que se han realizado sueltas y está ayudando al control de esta plaga.

Se recomienda la colocación de cubiertas vegetales de cereal para realizar sueltas preventivas **de banker-plants y OCBs.**

Extremar las precauciones para evitar la transmisión de CABYV.

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)



Es importante controlar los ataques en los primeros estadios fenológicos de la planta porque son más fuertes, produciendo desecación e incluso desfoliación.

Se ha observado presencia en un número cada vez mayor de invernaderos y en 1 de cada 30 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior).

El inicio de las sueltas de OCB se recomienda al detectar la primera presencia de araña roja.

TRIPS DE LAS FLORES (*Frankliniella occidentalis*)



Los daños que produce en este cultivo **son directos**. **Picaduras alimentarias** que cuando los tejidos son jóvenes llegan a necrosar las zonas afectadas, por lo que no se desarrollan y el órgano se deforma. **Efecto de la puesta que cuando la infección es alta, pueden dañar los frutos.**

En estos momentos está presente en todos los invernaderos y en 1 de cada 7 plantas (1 de cada 9 plantas en el muestreo anterior). Niveles normales en esta época del año.



OIDIO DE LAS CUCURBITÁCEAS (*Sphaerotheca fuliginea*)



Se han observado síntomas en todos los invernaderos muestreados y en 1 de cada 7 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) en aquellos que se encuentran en plena recolección.

Niveles normales si consideramos el estado fenológico en el que se encuentra el cultivo.

BACTERIOSIS (*Pseudomonas syringae*)



Produce manchas angulares en las hojas de 7 a 8 mm de lado delimitadas por las nerviaciones. En algunos casos la parte central de la hoja cae, dando aspecto de cribado. Estas manchas pueden converger formando áreas necróticas de mayor tamaño.

Se han observado síntomas de bacteriosis en 1 de cada 300 plantas (1 de cada 100 plantas en el muestreo anterior) en un número reducido de parcelas en el término municipal de Roquetas de mar.



ENLACES DE INTERÉS



- La utilización de productos fitosanitarios precisa de formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor. Andalucía, desde el año 2007 tiene regulados los requisitos de formación y la obtención de un carné que habilita para la correcta utilización de los productos fitosanitarios. ([Ampliar información](#)).
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la **GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS**. Están disponibles algunas **Guías de Cultivos**.
- Está disponible en la web RAIF el acceso al nuevo **cuaderno de explotación**, siguiendo las directrices del Real Decreto 1311/2012.
- Acceda al **VISOR RAIF** si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- La Unión Europea ha regulado por vez primera y de forma general el uso de los plaguicidas. Consulte la **Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo**, de 21 de octubre de 2009, por la que se establece un marco de actuación comunitario para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. Para conocer la trasposición de dicha Directiva a la normativa nacional consulte el **Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre**.
- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas, así como de la estrategia de control a seguir, consulte el **Reglamento Específico de Producción Integrada de Calabacín**.

- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Calabacín.
- Consultar la relación de materias activas de [Herbicidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Calabacín.
- Para consultar más sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) acceda a este apartado.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAGRAMA las materias activas autorizadas en el cultivo de Calabacín.
- Consultar el [Protocolo de campo](#) del cultivo de Calabacín.
- Descargar el programa informático [Triana cultivos así como sus actualizaciones](#).



RAIF

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía



BERENJENA

PROVINCIA DE ALMERÍA

Boletín Fitosanitario

Del 28 de mayo al 03 junio /2018



Si se observa un aumento de los niveles de las principales plagas que afectan a este cultivo y baja instalación de los auxiliares, se recomienda el **refuerzo con OCBs** con el objeto de controlar la presencia de las mismas y finalizar el cultivo en un buen estado fitosanitario.

Agentes más destacados:

Mosca blanca, Trips y Oidio

ASPECTOS GENERALES



El **estado fenológico** dominante esta semana es plena recolección en las plantaciones de primavera y fin de cultivo.

Las **temperaturas** máximas como las mínimas no sufrirán cambios a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 24º-27 °C y las mínimas entre los 17º-18ºC.

Para los **próximos días** se prevé cielos algo nublados. Vientos predominantes de poniente con máximos de 25 Km/h varios días de la semana.

MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*)



Esta plaga en este cultivo produce **daños directos** (Si la población es muy elevada se puede llegar a producir un debilitamiento de la planta, clorosis y desecación de las hojas) y **daños indirectos** (negrilla).

Esta plaga está presente en todos los invernaderos muestreados y en 1 de cada 3 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) en aquellas que se encuentran en plena recolección.

Los depredadores (organismos de control biológico) más importantes en el control de esta plaga son *Amblyseius swirskii* y *Nesidiocoris tenuis* presentes en 1 de cada 2 y en casi todas las plantas respectivamente en la totalidad de los invernaderos muestreados.



Si se observa un aumento de los niveles de esta plaga y baja instalación de los auxiliares, se recomienda el refuerzo con OCBs con el objeto de controlar la presencia de la misma.

Los niveles en los que se encuentra la mosca blanca en estos momentos no son causantes de pérdidas de producción.

PULGONES (*Myzus persicae*)



De las plagas que se detectan por focos se ha observado presencia de pulgón en 1 de cada 50 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y en un número cada vez mayor de parcelas. El parásito que está ayudando al control de esta plaga es *Aphidius colemani*. Además de *Myzus persicae*, se han encontrado otras especies como son *Aulacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbiae* y *Aphis craccivora*.



Se recomienda la colocación de cubiertas vegetales de cereal para realizar sueltas preventivas de **banker-plants** y OCBs.

Cuando el nivel de la plaga sea muy alto y esté limitado a una zona (por focos), se podrán realizar tratamientos localizados.

TRIPS DE LAS FLORES (*Frankliniella occidentalis*)



El trips puede producir **daños directos** (cuando la infección es alta pueden dañar los frutos) y **daños indirectos** (transmisión del virus TSWV).

En estos momentos se observa en un número cada vez mayor de invernaderos y en 1 de cada 3 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior). *Amblyseius swirskii* (organismo de control biológico) ayuda en gran medida al control de esta plaga.

Los daños en fruto (plateado), son mínimos en estos momentos. Se han observado daños en 1 de cada 50 frutos (se mantiene con respecto al muestreo anterior).

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)



La **araña roja** se ha observado en pequeños focos en 1 de cada 14 plantas (1 de cada 20 plantas en el muestreo anterior) en invernaderos que se encuentran en plena recolección.

En parcelas con problemas anteriores de esta plaga se recomienda las sueltas preventivas de *Amblyseius andersoni*, *Amblyseius californicus*, *Amblyseius swirskii*, *Feltiela acarisuga* y *Phytoseiulus persimilis*.

Phytoseiulus persimilis, es uno de los depredadores que más está ayudado al control de esta plaga.

POLILLA DEL TOMATE (*Tuta absoluta*)



En estos momentos se han detectado capturas en 1 de cada 2 invernaderos (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y daños en 1 de cada 100 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior).



OIDIOPSIS (*Leveillula taurica*)



Se han detectado síntomas de oidiosis en un número cada vez mayor de parcelas coincidiendo con la recta final del ciclo de cultivo. Se han detectado síntomas en 1 de cada 50 plantas (1 de cada 100 plantas en el muestreo anterior).

Estos niveles por el momento, **no son causantes de pérdidas de producción.**

PODREDUMBRE GRIS (*Botrytis cinerea*)



Se han detectado síntomas en 1 de cada 35 plantas (1 de cada 25 plantas en el muestreo anterior) y en 1 de cada 6 de los invernaderos muestreados.

Se observan daños sobre todo en flor y algo en fruto. Los daños en tallo son mínimos.

Los niveles alcanzados por el momento no son causantes de pérdidas de producción.

ENLACES DE INTERÉS



- La utilización de productos fitosanitarios precisa de formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor. Andalucía, desde el año 2007 tiene regulados los requisitos de formación y la obtención de un carné que habilita para la correcta utilización de los productos fitosanitarios. ([Ampliar información](#)).
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS](#). Están disponibles algunas [Guías de Cultivos](#).
- Está disponible en la web RAIF el acceso al nuevo [cuaderno de explotación](#), siguiendo las directrices del Real Decreto 1311/2012.
- Acceda al [VISOR RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- La Unión Europea ha regulado por vez primera y de forma general el uso de los plaguicidas. Consulte la [Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo](#), de 21 de octubre de 2009, por la que se establece un marco de actuación comunitario para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. Para conocer la trasposición de dicha Directiva a la normativa nacional consulte el [Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre](#).
- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas, así como de la estrategia de control a seguir, consulte el [Reglamento Específico de Producción Integrada de Berenjena](#).
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Berenjena.
- Consultar la relación de materias activas de [Herbicidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Berenjena.
- Para consultar más sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) acceda a este apartado.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAGRAMA las materias activas autorizadas en el cultivo de Berenjena.
- Consultar el [Protocolo de campo](#) del cultivo de Berenjena.
- Descargar el programa informático [Triana cultivos así como sus actualizaciones](#).



RAIF

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía

SANDIA

PROVINCIA DE ALMERÍA

Boletín Fitosanitario

Del 28 de mayo al 03 de junio/2018



La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía inició el pasado mes de abril la campaña “No cortes en verde”, que se realiza desde hace más de 22 años por estas fechas con el objetivo de concienciar a los agricultores sobre la necesidad de que el melón y la sandía lleguen a los mercados al gusto del consumidor y que tengan el grado de maduración y el sabor que se espera de ellos.

Agentes más destacados:

Mosca blanca y Trips

ASPECTOS GENERALES



El estado fenológico dominante es plena recolección.

Las **temperaturas** máximas como las mínimas no sufrirán cambios a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 24°-27 °C y las mínimas entre los 17°-18°C.

Para los **próximos días** se prevé cielos algo nubosos. Vientos predominantes de poniente con máximos de 25 Km/h varios días de la semana.

MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*)



Esta plaga en este cultivo produce **daños directos** (cuando la población es muy elevada se puede llegar a producir un debilitamiento de la planta, clorosis y desecación de las hojas) y **daños indirectos** (transmisión de diferentes virus).

Se ha detectado presencia en 1 de cada 10 plantas (1 de cada 10 plantas en el muestreo anterior) y en casi la totalidad de los invernaderos muestreados. Los diferentes virus que transmite también están presentes en niveles bajos.

Unos de los enemigos naturales que están ayudando al control de esta plaga es *Amblyseius swirskii*, presente en todas aquellas parcelas que han realizado sueltas, en 1 de cada 3 plantas. **La instalación está siendo muy buena.**

Esta baja incidencia es debido a que las medidas de hermeticidad se están implementando correctamente.

Recordar como **mejor opción para el control de plagas** utilizar estrategias de **control integrado**.

PULGONES (*Aphis gossypii* y *Aphis craccivora*)



Los pulgones prefieren para alimentarse los órganos de las plantas jóvenes, tiernos y en desarrollo (justo en el momento en el que se encuentra el cultivo).

Se han detectado pequeños focos de pulgón en un número cada vez mayor de parcelas muestreadas. En 1 de cada 14 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y en 1 de cada 2 parcelas.

Recordar como mejor opción para el control de plagas utilizar estrategias de control integrado. Se recomienda el uso de **plantas reservorio (Banker-plant)**.

Los organismos de control biológico que se utilizan para control de esta plaga son *Adalia bipunctata*, *Aphelinus abdominalis*, *Aphidius* (*Colemani*, *matricariae*, *ervij*), *Aphidoletes aphidimyza*, *Crysoperla carnea*, *Lysiphlebus testaceipes*.



TRIPS (*Frankliniella occidentalis*)



Se aconseja controlar los niveles de trips en los inicios del cultivo por el daño que producen en la planta al alimentarse.

Esta plaga se ha observado en 1 de cada 4 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y en la totalidad de las parcelas muestreadas. Uno de los enemigos naturales que están ayudando al control de esta plaga es *Amblyseius swirskii*.

Se recomienda previo a la plantación realizar un trampeo masivo con placas cromotrópicas a ras del suelo.

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)



Los ataques suelen aparecer en focos, frecuentemente cerca de malas hierbas que actúan de reservorio de la plaga (por eso es tan importante mantener el cultivo limpio).

Se desarrolla con facilidad en primavera y otoño ya que se ve favorecido por humedades relativas bajas.

En estos momentos se observan pequeños focos en 1 de cada 17 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y en 1 de cada 3 de las parcelas.

Recordar como mejor opción para el control de plagas **utilizar estrategias de control integrado**. Las sueltas de OCB se realizarán a la primera presencia de araña roja y en el caso de parcelas con problemas anteriores de esta plaga, **se realizarán sueltas preventivas**.



MILDIU DE LAS CUCURBITACEAS (*Pseudoperonosporas cubensis*)



Las condiciones climáticas óptimas para el desarrollo de la enfermedad son de temperaturas suaves (15 a 25°C) y humedades muy altas (80-90%). La presencia de agua libre sobre las hojas es imprescindible para la infección.

Estas condiciones idóneas se dan en ciertos momentos debajo de los tunelillos.

Es estos momentos la presencia es mínima. Se han detectado síntomas en 1 de cada 800 plantas.



CHANCRO GOMOSO DEL TALLO (*Didymella bryoniae*)



La presencia de agua libre sobre las hojas es imprescindible para la infección junto con humedad relativa a partir del 95% y temperaturas alrededor de 23 a 25 °C.

Las heridas de poda e injertos son los puntos más frecuentes de infección.

Se han detectado síntomas en un número muy reducido de invernaderos y de plantas.



OIDIO DE LAS CUCURBITÁCEAS (*Sphaerotheca fuliginea*)



Se producen manchas pulverulentas de color blanco en la superficie de las hojas (haz y envés), también afecta a tallos y peciolo. Las hojas y tallos atacados se vuelven de color amarillento y se secan, e incluso las hojas secas se desprenden.

Los frutos raramente son afectados, aunque cuando la enfermedad está muy avanzada, éstos pueden madurar prematuramente y carecer de sabor.

Este daño es mayor sobre frutos jóvenes.

En estos momentos está presente en un número reducido de parcelas y plantas. En 1 de cada 33 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y en la mayoría de los invernaderos.

ORUGAS (*Spodoptera exigua*)



Las condiciones climáticas óptimas para su desarrollo son de temperaturas y humedad elevadas y ambiente sombreado (20°C y 90% de humedad relativa).

Los daños más importantes se producen en el fruto al roerlos y produciendo pérdidas en la comercialización.

Las primeras medidas de control se deben de tomar al detectar la presencia de la plaga en el cultivo.

Se han detectado daños en 1 de cada 59 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior). Por el momento los daños en fruto son mínimos, en 1 de cada 40 frutos en 1 de cada 3 invernaderos.



ENLACES DE INTERÉS



- La utilización de productos fitosanitarios precisa de formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor. Andalucía, desde el año 2007 tiene regulados los requisitos de formación y la obtención de un carné que habilita para la correcta utilización de los productos fitosanitarios. ([Ampliar información](#)).
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS](#). Están disponibles algunas [Guías de Cultivos](#).
- Está disponible en la web RAIF el acceso al nuevo [cuaderno de explotación](#), siguiendo las directrices del Real Decreto 1311/2012.
- Acceda al [VISOR RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- La Unión Europea ha regulado por vez primera y de forma general el uso de los plaguicidas. Consulte la [Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo](#), de 21 de octubre de 2009, por la que se establece un marco de actuación comunitario para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. Para conocer la trasposición de dicha Directiva a la normativa nacional consulte el [Real Decreto 1311/2012](#), de 14 de septiembre.
- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas, así como de la estrategia de control a seguir, consulte el [Reglamento Específico de Producción Integrada de Sandía](#).
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Sandía.
- Consultar la relación de materias activas de [Herbicidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Sandía.
- Para consultar más sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) acceda a este apartado.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAGRAMA las materias activas autorizadas en el cultivo de Sandía.
- Consultar el [Protocolo de campo](#) del cultivo de Sandía.
- Descargar el programa informático [Triana cultivos así como sus actualizaciones](#).



MELÓN PROVINCIA DE ALMERÍA

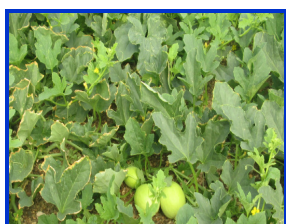
Boletín Fitosanitario
Del 28 de mayo al 03
junio/ 2018



La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía inició el pasado mes de abril la campaña “No cortes en verde”, que se realiza desde hace más de 22 años por estas fechas con el objetivo de concienciar a los agricultores sobre la necesidad de que el melón y la sandía lleguen a los mercados al gusto del consumidor y que tengan el grado de maduración y el sabor que se espera de ellos.

Agentes más destacados: **Mosca blanca, Trips**

ASPECTOS GENERALES



El **estado fenológico** dominante es plena recolección y finalizando el cultivo en toda la provincia.

Las **temperaturas** máximas como las mínimas no sufrirán cambios a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 24º-27 °C y las mínimas entre los 17º-18ºC.

Para los **próximos días** se prevé cielos algo nubosos. Vientos predominantes de poniente con máximos de 25 Km/h varios días de la semana.

TRIPS (*Frankliniella occidentalis*)



Se aconseja controlar los niveles de trips en los inicios del cultivo por el daño que producen en la plantan al alimentarse.

Las primeras sueltas de organismos biológicos se realizaron desde el principio del cultivo.

Recordar como mejor opción para el control de plagas utilizar estrategias de control integrado. El depredador *Amblyseius swirskii* se está instalando perfectamente en las parcelas en las que se han realizado sueltas.

Esta plaga se ha observado en 1 de cada 5 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y en la totalidad de las parcelas muestreadas. Se han detectado daños en 1 de cada 50 frutos.

MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*)



Esta plaga se ha observado en 1 de cada 10 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y en la totalidad de las parcelas muestreadas.

Recordar como mejor opción para el control de plagas utilizar estrategias de control integrado.

Es transmisora de diferentes virus pero los más importantes son: **El virus de las venas amarillas (CVYV)**, **los amarilleamientos virales** y **el virus del rizado de nueva Delhi (ToLCNDV)**. Las plantas con síntomas por el momento son mínimas.

La bajísima incidencia de estos virus es debido a que las medidas de hermeticidad se están implementando correctamente.



CHANCRO GOMOSO DEL TALLO (*Didymella bryoniae*)



Las heridas de poda e injertos son los puntos más frecuentes de infección.

Temperaturas alrededor de 23 a 25°C y humedad relativa a partir del 95% son favorables para su desarrollo, sobre todo cuando hay presencia de agua libre sobre la planta.

En estos momentos la presencia es baja, detectándose en menos de la mitad de las parcelas y en un número reducido de plantas.

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)



Al alimentarse de células epidérmicas de los tejidos vegetales, producen una decoloración más o menos intensa.

Como primeros daños se observan punteaduras o manchas amarillentas en el haz de las hojas. Con mayores poblaciones se produce desecación e incluso defoliación. Los ataques son más graves en los primeros estadios fenológicos de la planta.

Se ha detectado presencia en la mayoría de las parcelas muestreadas y en focos.



PULGON (*Aphis gossypii*)



La especie predominante sigue siendo *Aphis gossypii* pero también se puede observar *Macrosiphum euphorbiae* en algunas de las parcelas muestreadas.

Se ha detectado presencia en la mayoría de las parcelas muestreadas y en un número reducido de focos.

Los pulgones producen **daños directos** (deformaciones en hojas, como enrollamientos y curvaturas) y **daños indirectos** (transmisión de diferentes virosis).

OIDIO DE LAS CUCURBITÁCEAS (*Sphaerotheca fuliginea*)



Se producen manchas pulverulentas de color blanco en la superficie de las hojas (haz y envés), también afecta a tallos y peciolo. Las hojas y tallos atacados se vuelven de color amarillento y se secan, e incluso las hojas secas se desprenden.

Los frutos raramente son afectados, aunque cuando la enfermedad está muy avanzada, éstos pueden madurar prematuramente y carecer de sabor.

Se han detectado síntomas en 1 de cada 25 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y en número cada vez mayor de parcelas especialmente en aquellas que están en plena recolección.





- La utilización de productos fitosanitarios precisa de formación, que asegure los máximos niveles de protección del medio ambiente, la seguridad de las producciones y la salud del agricultor. Andalucía, desde el año 2007 tiene regulados los requisitos de formación y la obtención de un carné que habilita para la correcta utilización de los productos fitosanitarios. ([Ampliar información](#)).
- Aquí puede consultar todo lo relativo a la [GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS](#). Están disponibles algunas [Guías de Cultivos](#).
- Está disponible en la web RAIF el acceso al nuevo [cuaderno de explotación](#), siguiendo las directrices del Real Decreto 1311/2012.
- Acceda al [VISOR RAIF](#) si desea consultar la situación fitosanitaria por Provincia y/o Zona Biológica.
- La Unión Europea ha regulado por vez primera y de forma general el uso de los plaguicidas. Consulte la [Directiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo y del Consejo](#), de 21 de octubre de 2009, por la que se establece un marco de actuación comunitario para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. Para conocer la trasposición de dicha Directiva a la normativa nacional consulte el [Real Decreto 1311/2012](#), de 14 de septiembre.
- Para obtener información, en el marco de la producción integrada, sobre aquellas prácticas obligatorias, prohibidas y recomendadas, así como de la estrategia de control a seguir, consulte el [Reglamento Específico de Producción Integrada de Melón](#).
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Melón.
- Consultar la relación de materias activas de [Herbicidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Melón.
- Para consultar más sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) acceda a este apartado.
- Consultar en el [Registro de Productos Fitosanitarios](#) del MAGRAMA las materias activas autorizadas en el cultivo de Melón.
- Consultar el [Protocolo de campo](#) del cultivo de Melón.
- Descargar el programa informático [Triana cultivos así como sus actualizaciones](#).