



PIMIENTO
PROVINCIA DE ALMERÍA

Boletín Fitosanitario
Del 05 al 11 de
noviembre/2018



Agentes más destacados:

Mosca blanca, Trips

ASPECTOS GENERALES



El **estado fenológico** dominante esta semana es Floración-Inicio de Recolección en la mayoría de los términos municipales muestreados. Las zonas más tempranas de la provincia se encuentran en Plena Recolección.

Las **temperaturas** máximas y mínimas sufrirán un ascenso a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 20°C y los 23 °C. Las mínimas se mantienen entre los 13-15 °C.

Para los **próximos días** se prevé cielos nubosos a partir del miércoles con altas probabilidades de lluvia. Vientos predominantes de levante, con máximos de 25 Km/h el miércoles y jueves.

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 17 plantas (1 de cada 13 plantas en el muestreo anterior).

Los daños producidos por la alimentación en los frutos (plateado) es mínimo por el momento. Se han observado daños en 1 de cada 250 frutos.

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 3 plantas y en casi la totalidad de las plantas respectivamente. **Excelente instalación.**

La presencia del **virus del bronceado** (TSWV), es mínimo por el momento.

MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*)



Está presente en todos los invernaderos muestreados y en 1 de cada 10 plantas (en casi todas las plantas en los muestreos anteriores). **Niveles inferiores a otros años en esta misma época. Con la bajada de las temperaturas se está produciendo una disminución de dicha plaga.**

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*. Se localiza en casi la totalidad de las plantas.

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 de pulgón en 1 de cada 5 de las parcelas muestreadas (1 de cada 2 en el muestreo anterior) y en 1 de cada 50 plantas (1 de cada 250 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.

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)



Se está detectando presencia de araña roja en un alto porcentaje de parcelas en pequeños focos. En 1 de cada 17 plantas (1 de cada 50 plantas en el muestreo anterior) en los que se encuentran en recolección.

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.



ORUGAS (*Spodoptera exigua*)



Está presente en un número cada vez menor de invernaderos muestreados y en 1 de cada 33 plantas (1 de cada 200 plantas en el muestreo anterior).

Se han detectado daños en 1 de cada 250 frutos (se mantiene con respecto al muestreo anterior), están siendo mínimos por el momento y por tanto no están produciendo pérdidas en la producción.

OIDIOPSIS (*Leveillula taurica*)



Se observan síntomas en un número reducido de invernaderos y plantas. Está presente en 1 de cada 50 plantas (1 de cada 30 plantas en el muestreo anterior) en aquellas que están iniciando la recolección.

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* y *Nezara viridula*)



Destaca la presencia de *Creontiades pallidus* y *Nezara viridula* en gran parte de los invernaderos muestreados sobre todo en las zonas más tempranas.

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

BACTERIOSIS



Los ataques al tallo con frecuencia colapsan la planta, que muere con rapidez, observándose los esclerocios en el interior del tallo.

El principal daño es provocado en tallos y raíces apareciendo en las ramificaciones chancros algodonosos.

Se han observado síntomas en 1 de cada 71 plantas (1 de cada 143 plantas en el muestreo anterior) y en 1 de cada 10 invernaderos. Niveles bajos de presencia.



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 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](#).



TOMATE PROVINCIA DE ALMERÍA

Boletín Fitosanitario
Del 05 al 11 de
noviembre/2018



Agentes más destacados:

Mosca blanca y Trips

ASPECTOS GENERALES



El **estado fenológico** dominante en la provincia es Floración-Inicio de cuajado. En las zonas interiores de la provincia se encuentran iniciando la recolección.

Las **temperaturas** máximas y mínimas sufrirán un ascenso a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 20°C y los 23 °C. Las mínimas se mantienen entre los 13-15 °C.

Para los **próximos días** se prevé cielos nubosos a partir del miércoles con altas probabilidades de lluvia. Vientos predominantes de levante, con máximos de 25 Km/h el miércoles y jueves.

MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*)



Está presente en la totalidad de los invernaderos muestreados independientemente del estado fenológico en el que se encuentren. En aquellas parcelas que se encuentran en pleno cuajado está presente en 1 de cada 9 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y en las que están iniciando la recolección en 1 de cada 11 plantas (1 de cada 10 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, **pero en niveles inferiores a los del año pasado en esta misma época.**



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. **Excelente instalación.**

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 1 de cada 2 de los invernaderos y en 1 de cada 50 plantas en aquellas parcelas que se encuentran iniciando el cuajado (1 de cada 42 plantas en el muestreo anterior). En aquellos que están iniciando la recolección está presente en la mayoría de los invernaderos y en 1 de cada 33 plantas (1 de cada 71 plantas en el muestreo anterior).

El virus más importante transmitido por este vector es el virus del bronceado (TSWV). **Los síntomas en plantas están siendo superiores con respecto a campañas anteriores en esta misma época.**



POLILLA DEL TOMATE (*Tuta absoluta*)



Se han detectado capturas en la mayoría de las parcelas (1 de cada 4 en el muestreo anterior) en aquellas que están iniciando el cuajado y en 1 de cada 2 en las que han iniciado la recolección.

En planta se han observado daños en más de la mitad de los invernaderos muestreados y en 1 de cada 4 plantas (1 de cada 23 plantas en el muestreo anterior) en las que están iniciando el cuajado y en 1 de cada 4 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) en los que se encuentran iniciando la recolección. **Niveles bajos.** En fruto se han observado daños en 1 de cada 333 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) en aquellos que están en pleno cuajado y en 1 de cada 50 (se mantiene con respecto al muestreo anterior) en aquellos que están iniciando la recolección y en un número reducido de invernaderos.

Se recomienda extremar las medidas preventivas para regular su control debido a que las condiciones climáticas son idóneas para su desarrollo.



PULGON (*Myzus persicae* y *Aphis gossypii*)



Se han observado pequeños focos en un número reducido de invernaderos y plantas.

VASATES (*Acuops lycopersici*)



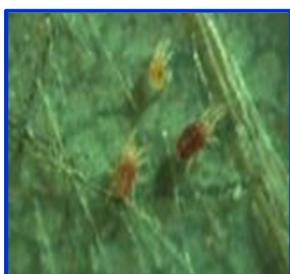
De las plagas que se detectan por focos, una de las más importantes que afectan a este cultivo es el vasates.

Se han observado pequeños focos en un número cada vez mayor de invernaderos y plantas. En aquellos que están iniciando el cuajado, está presente en 1 de cada 25 plantas (1 de cada 52 plantas en el muestreo anterior). En los que están iniciando la recolección en 1 de cada 25 plantas (1 de cada 30 plantas en el muestreo anterior).

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 100 plantas (1 de cada 400 plantas en el muestreo anterior) en aquellos invernaderos que están iniciando el cuajado. En aquellas que están iniciando la recolección, en 1 de cada 250 plantas (en 1 de cada 100 plantas en el muestreo anterior).

ROSQUILLA VERDE (*Spodoptera exigua*)



Las larvas en sus primeros estadios larvarios roen el parénquima de la cara inferior de las hojas dejando la epidermis. En los siguientes estadios larvarios se devoran las hojas al completo, produciendo graves defoliaciones, pudiendo también roer los tallos llegando a perforar galerías.

Se han observado daños en un número cada vez mayor de invernaderos y en 1 de cada 100 plantas (1 de cada 160 plantas en el muestreo anterior).

También llegan a perforar el fruto ocasionando pérdidas en la producción.



BACTERIOSIS



Se han detectado síntomas en los términos municipales de Nijar y Almería en un número reducido de invernaderos y en 1 de cada 333 plantas.

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](#).



CALABACÍN PROVINCIA DE ALMERÍA

Boletín Fitosanitario
Del 05 al 11 de
noviembre/2018



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 y Oidio

ASPECTOS GENERALES



El **estado fenológico** dominante esta semana es Inicio de Recolectión y Plena Recolectión en la mayoría de los términos municipales muestreados.

Las **temperaturas** máximas y mínimas sufrirán un ascenso a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 20°C y los 23 °C. Las mínimas se mantienen entre los 13-15 °C.

Para los **próximos días** se prevé cielos nubosos a partir del miércoles con altas probabilidades de lluvia. Vientos predominantes de levante, con máximos de 25 Km/h el miércoles y jueves.

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.

En las plantaciones más tempranas (agosto), la incidencia al inicio del cultivo en los meses de agosto y septiembre fue bajo, incrementándose el número de plantas afectadas en octubre, asociado a las buenas condiciones climáticas que se están dando en esta época.

Hasta el momento **la incidencia de esta virosis está siendo semejante** a la detectada en el mismo periodo del año anterior.

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 20 plantas (1 de cada 25 plantas en el muestreo anterior). **Niveles normales.**

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.

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 1 de cada 10 invernaderos y en 1 de cada 300 plantas (se mantiene con respecto al 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 defoliación.

Se ha observado presencia en un número reducido de invernaderos y en 1 de cada 250 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.

ROSQUILLA VERDE (*Spodoptera exigua*)



Las larvas en sus primeros estadios larvarios roen el parénquima de la cara inferior de las hojas (dejando la epidermis). En los siguientes estadios larvarios devoran las hojas al completo, produciendo graves defoliaciones, pudiendo también roer los tallos llegando a perforar galerías. En ataques graves se pueden observar daños en frutos.

Se han detectado daños en 1 de cada 100 plantas (se mantiene con respecto al

muestreo anterior) en un número reducido de parcelas.

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 40 plantas (1 de cada 13 plantas en el muestreo anterior). Niveles normales en esta época del año. **En las nuevas plantaciones la incidencia es baja.**

OIDIO DE LAS CUCURBITÁCEAS (*Sphaerotheca fuliginea*)



Se han observado síntomas en un número reducido de invernaderos muestreados y en 1 de cada 24 plantas en aquellos que se encuentran en plena recolección. En las nuevas plantaciones la presencia es nula.

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

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**.