RAIF

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía

PIMIENTO
PROVINCIA DE ALMERÍA

Boletín Fitosanitario Del 14 al 20 de enero/2019

Europa invierte en las zonas rurales

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

ASPECTOS GENERALES

El estado fenológico dominante esta Plena recolección en la mayoría de los términos municipales muestreados.

Las temperaturas máximas y mínimas sufrirán un ligero ascenso a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 15ºC y los 20 ºC. Las mínimas se mantienen entre los 5 y 9 ºC.

Para los próximos días se prevé cielos despejados a lo largo de la semana. Vientos predominantes de poniente, con máximos de 20 Km/h el lunes.

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 7 plantas (1 de cada 12 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 125 frutos (1 de cada 250 la semana 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 de las plantas respectivamente. **Con la bajada de las temperaturas se está produciendo una disminución de las poblaciones de los auxiliares.**

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

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*)

Está presente en todos los invernaderos muestreados y en 1 de cada 14 plantas (1 de cada 12 plantas en el muestreo anterior).

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 enemigos natural (organismo de control biológico) más importante encargado del control de esta plaga es *Amblyseius swirskii*. Se localiza en 1 de cada 2 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.

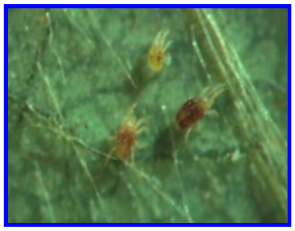
PULGÓN (*Aphis gosypii*)

Se observan pequeños focos de pulgón en 1 de cada 6 de las parcelas muestreadas (se mantienen con respecto al muestreo anterior) y en 1 de cada 71 plantas (1 de cada 100 plantas en el muestreo anterior).

Además de *Aphis gosypii* 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 colemini*** 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 1 de cada 6 de las parcelas en pequeños focos. En 1 de cada 33 plantas (1 de cada 50 plantas en el muestreo anterior) en los que se encuentran en recolección. **Se ha observado presencia de** *Amblyseius andersoni* en1 de cada 14 plantas en aquellas parcelas en las que se han realizado sueltas.

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 1 de cada 5 de los invernaderos (1 de cada 7 en el muestreo anterior) y en 1 de cada 71 plantas (1 de cada 100 plantas en el muestreo anterior).

Se han detectado daños en 1 de cada 1000 frutos (1 de cada 500 frutos en el muestreo anterior), están siendo mínimos por el momento y por tanto no están produciendo pérdidas en la producción.

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

OIDIOPSIS (*Leveillula taurica*)

Se observan síntomas en 1 de cada 3 de los invernaderos muestreados. Está presente en 1 de cada 14 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) en aquellas que están en plena recolección.

El rango de temperatura de esta enfermedad se sitúa entre 10 y 35ºC con un óptimo de alrededor de 26ºC 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 100 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y en 1 de cada 10 invernaderos. Niveles bajos de presencia.

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 100 plantas y en un número reducido de 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 14 al 20 de enero/2019

Europa invierte en las zonas rurales

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

ASPECTOS GENERALES

El **estado fenológico** dominante en la provincia es Plena Recolección. En breve se iniciarán los cultivos de primavera.

Las **temperaturas** máximas y mínimas sufrirán un ligero ascenso a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 15ºC y los 20 ºC. Las mínimas se mantienen entre los 5 y 9 ºC.

Para los **próximos días** se prevé cielos despejados a lo largo de la semana. Vientos predominantes de poniente, con máximos de 20 Km/h el lunes.

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 plena recolección está presente en 1 de cada 10 plantas (1 de cada 12 plantas 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**. Se han detectado síntomas en 1 de cada 20 plantas.

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 3 plantas. **Con la bajada de las temperaturas se está produciendo una disminución de las poblaciones.**

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

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 casi la totalidad de los invernaderos y en 1 de cada 20 plantas en aquellas parcelas (1 de cada 25 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.** Se han detectado síntomas en 1 de cada 33 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior) y en la mitad de las parcelas muestreadas.

POLILLA DEL TOMATE (*Tuta absoluta*)

Se han detectado capturas en más de la mitad de las parcelas muestreadas.

En planta se han observado daños en la mayoría de los invernaderos muestreados y en 1 de cada 5 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior). **Niveles bajos**. En fruto se han observado daños en 1 de cada 20 (1 de cada 17 en el muestreo anterior) y en 1 de cada 4 invernaderos.

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

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 de los invernaderos. Está presente en 1 de cada 25 plantas (se mantiene con respecto al 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 12ºC finaliza su desarrollo y entra en diapausa. A más de 40ºC se bloquea igualmente su desarrollo, produciéndose en este caso una gran mortalidad de los diversos estados.

Está presente en 1 de cada 2 (1 de cada 4 de las parcelas muestreo anterior) y en 1 de cada 25 plantas (se mantiene con respecto al 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 25 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior).

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

OIDIO (*Leveillula taurica*)

El rango de temperatura de esta enfermedad se sitúa entre 10 y 35ºC con un óptimo de alrededor de 26ºC 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 1 de cada 2 de los invernaderos muestreados y en 1 de cada 25 plantas (se mantiene con respecto al muestreo anterior). **Niveles normales en esta época del año.**

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.

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

PODREDUMBRE GRIS (*Botrytis cinerea*)

Se han observado síntomas en un número cada vez mayor de invernaderos muestreados y en 1 de cada 33 plantas (1 de cada 50 plantas 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 ºC. Siendo la humedad el factor más limitante para la infección.

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 14 al 20 de enero/2019

Europa invierte en las zonas rurales

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 Plena Recolección en la mayoría de los términos municipales muestreados. También nos podemos encontrar parcelas iniciando el cultivo.

Las **temperaturas** máximas y mínimas sufrirán un ligero ascenso a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 15ºC y los 20 ºC. Las mínimas se mantienen entre los 5 y 9 ºC.

Para los **próximos días** se prevé cielos despejados a lo largo de la semana. Vientos predominantes de poniente, con máximos de 20 Km/h el lunes.

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.

Las actuales plantaciones en plena producción tienen incidencia a otras campañas. En las nuevas plantaciones, la virosis es mínima.

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 14 plantas (1 de cada 9 plantas en el muestreo anterior). **Niveles normales**. En aquellas que están iniciando el cultivo se ha detectado presencia en 1 de cada 11 plantas.

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. Con la bajada de las temperaturas se está produciendo una disminución de las poblaciones de los auxiliares en general.

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 gosypii*)

Se han detectado pequeños focos de pulgón en un número reducido de invernaderos y en 1 de cada 333 plantas (1 de cada 300 plantas en el muestreo anterior) en aquellos que se encuentran en plena recolección.

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 reducido de invernaderos y en 1 de cada 600 plantas (1 de cada 400 plantas en el 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 la mayoría de los invernaderos y en 1 de cada 25 plantas (1 de cada 20 en el muestreo anterior) en aquellos que se encuentran en plena recolección. En 1 de cada 11 plantas en las que se encuentran iniciando el cultivo**. Niveles normales en esta época del año.**

OIDIO DE LAS CUCURBITÁCEAS (*Sphaerotheca fuliginea*)

Se han observado síntomas en la mayoría de los invernaderos muestreados y en 1 de cada 10 plantas en aquellos que se encuentran en plena recolección. En las nuevas plantaciones la presencia es mínima.

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**.

PEPINO
PROVINCIA DE ALMERÍA

Boletín Fitosanitario Del 14 al 20 de enero/2019

Europa invierte en las zonas rurales

Agentes más destacados: Mosca blanca, Trips y Araña roja

ASPECTOS GENERALES

El **estado fenológico** dominante es plena recolección en la mayoría de los términos municipales muestreados. Otras parcelas acaban e iniciar el cultivo.

Las **temperaturas** máximas y mínimas sufrirán un ligero ascenso a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 15ºC y los 20 ºC. Las mínimas se mantienen entre los 5 y 9 ºC.

Para los **próximos días** se prevé cielos despejados a lo largo de la semana. Vientos predominantes de poniente, con máximos de 20 Km/h el lunes.

VIRUS DEL RIZADO DE NUEVA DELHI (*ToLCNDV*)

Se ha detectado presencia en **1 de cada 100 plantas**. Lo más importante a destacar, es que **no está afectando a la calidad de los frutos y por tanto a la pérdida de producción**.

Los síntomas responden a una suave decoloración internervial en la hoja expandida con abarquillamiento hacia abajo, más evidente en las hojas más jóvenes.

El Pepino tipo Francés se ha observado que es algo más susceptible al este virus, pero al igual que otros tipos de pepino no es causante de pérdidas de producción.

PULGONES (*Aphis gossypii*)

De las plagas que se detectan por focos se ha observado presencia de **pequeños focos de pulgón** en 1 de cada 4 de los invernaderos y en 1 de cada 25 plantas (1 de cada 33 plantas en el muestreo anterior).

El parásito que está ayudando al control de esta plaga es *Aphidius colemani*.

La temperatura óptima de desarrollo para esta especie se cifra en 24Cº, con humedades relativas medias. Si esta temperatura desciende, el ciclo de vida se alarga.

Extremar las precauciones para evitar la transmisión de CABYV.

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

TRIPS (*Frankliniella ocidentalis*)

Esta plaga en este cultivo solo produce **daños directos** (cuando la infección es muy alta puede dañar los frutos). No ocasiona **daños indirectos** (no transmite virosis).

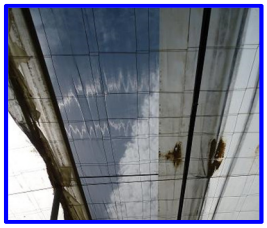
Está presente en 1 de cada 15 plantas y en todos los invernaderos muestreados en aquellos que se encuentran en plena recolección (1 de cada 25 plantas en el muestreo anterior). **Los daños en fruto son mínimos.**

Unos de los enemigos naturales (organismos de control biológico) que están ayudando al control de esta plaga es ***Amblyseius swirskii*** presente en todos los invernaderos donde se han realizado sueltas. Se ha instalado perfectamente.

Donde la presencia de trips sea elevada y la instalaciones de ***Amblyseius swirskii*** no sean las adecuadas para contralar el nivel de plaga, **se recomienda colocar placas azules a la altura de la planta.**

MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*)

Está presente en todos los invernaderos muestreados en 1 de cada 11 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.



Uno de los virus transmitidos por este vector es el de las **venas amarillas del pepino** (CVYV), que está siendo mínimo por el momento. Se han observado síntomas en 1 de cada 333 plantas.

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. Se han detectado síntomas en 1 de cada 25 plantas (1 de cada 100 en el muestreo anterior) en un número cada vez mayor de invernaderos.

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.**

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

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)

Se han detectado pequeños focos de araña en un número reducido de invernadero y en 1 de cada 20 plantas (1 de cada 150 plantas en el muestreo anterior). **Niveles bajos**.

Las sueltas de OCBs se deben de realizar al detectar la primera presencia de araña roja.

El desarrollo de todo este ciclo es muy rápido, completándose en una semana con temperaturas de 30ºC y ambiente seco.

MILDIU CUCURBITÁCEAS (*Pseudoperonospora cubensis*)

Se han observado síntomas en 1 de cada 3 invernaderos y en 1 de cada 9 plantas (1 de cada 10 en el muestreo anterior) en aquellos que se encuentran en plena recolección y en un número reducido de parcelas.

En aquellas plantaciones en las cuales las plantas tienen un elevado porte (plena recolección), se recomienda manejar adecuadamente las dobles cubiertas para evitar diferentes enfermedades.

A partir de ahora las **condiciones meteorológicas van a ser cada vez más idóneas.**

OIDIO CUCURBITÁCEAS (*Spaerotheca fuliginea*)

Se han observado síntomas en la mitad de los invernaderos muestreados y en 1 de cada 67 plantas en aquellas plantaciones que están en plena recolección (1 de cada 80 plantas en el muestreo anterior). **Siendo testimonial la presencia en el resto.**

La temperatura de crecimiento del oídio está relacionada con la humedad y con la luz. El óptimo de temperatura se sitúa entre 23-26ºC y la humedad relativa del 70%.

VIRUS DEL MOSAICO Y MOTEADO VERDE DEL PEPINO (*CGMMV*)

Las principales **vías de transmisión** son por contacto entre plantas **y en las en las operaciones culturales**, por suelo o sustrato contaminado, por agua de riego o drenaje. **Precaución en la transmisión por contacto**.

En estos momentos se está detectando una presencia cada vez mayor tanto en el número de invernaderos como de plantas.

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

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 Pepino.**
- Consultar la relación de materias activas de **Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas** autorizadas en Producción Integrada de Pepino.
- Consultar la relación de materias activas de **Herbicidas** autorizadas en Producción Integrada de Pepino.
- 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 Pepino.
- Consultar el **Protocolo de campo** del cultivo de Pepino.
- 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 14 al 20 de enero/2019

Europa invierte en las zonas rurales

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

ASPECTOS GENERALES

El **estado fenológico** dominante esta semana es plena recolección.

Las **temperaturas** máximas y mínimas sufrirán un ligero ascenso a lo largo de la semana y estarán comprendidas entre los 15ºC y los 20 ºC. Las mínimas se mantienen entre los 5 y 9 ºC.

Para los **próximos días** se prevé cielos despejados a lo largo de la semana. Vientos predominantes de poniente, con máximos de 20 Km/h el lunes.

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 en aquellas parcelas que se encuentran en plena recolección (1 de cada 5 en el muestreo anterior).

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 9 (1 de cada 5 plantas en el muestreo anterior) y en 1 de cada 2 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.

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

PULGONES (*Myzus persicae*)

De las plagas que se detectan por focos se ha observado presencia de pulgón en un número reducido de plantas y parcelas. Se ha detectado presencia en 1 de cada 500 plantas (1 de cada 200 en el muestreo anterior). 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 presentivas **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 ocidentalis*)

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 la totalidad de los invernaderos y en 1 de cada 3 plantas (1 de cada 7 en el muestreo anterior) en aquellas que se encuentran iniciando la recolección y en plena recolección. *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.

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)

La **araña roja** se ha observado en pequeños focos en 1 de cada 100 plantas (1 de cada 50 en el muestreo anterior) en un número de invernaderos muestreados.

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 ha ayudado al control de esta plaga.

POLILLA DEL TOMATE (*Tuta absoluta*)

En estos momentos se han detectado capturas en 1 de cada 50 invernaderos. Se han detectado daños en 1 de cada 100 plantas y en un número reducido de invernaderos.

OIDIOPSIS (*Leveillula taurica*)

Se han detectado síntomas de oidiopsis en un número reducido de parcelas.

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

PODREDUMBRE GRIS (*Botrytis cinerea*)

Se han detectado síntomas en 1 de cada 50 plantas y en 1 de cada 3 parcelas.

Los principales puntos de infección han sido las flores y los tallos. Este hongo provoca la caída de las flores, ya que son muy sensibles.

Los niveles alcanzados este año no son causantes de pérdidas de producción.

Flor

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**.

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL