




CÍTRICOS
PROVINCIA DE CÁDIZ

Boletín Fitosanitario
Del 24 al 28 de enero de 2022



Se recuerda que en las parcelas que vayan a cosecharse próximamente o se estén recolectando, si se tuviera que intervenir químicamente contra alguna plaga o enfermedad, es obligatorio respetar el plazo de seguridad de los productos fitosanitarios a emplear.

Agentes más destacados:

Aguado

ASPECTOS GENERALES

El **estado fenológico** dominante en la mayoría de las parcelas visitadas es "A" (Yema en latencia). Continúa la recolección, cosechándose en estos momentos las variedades Navel Foyos, Navelina, Washington Navel y Salustiana.

La **temperatura** media esta semana ha estado en torno a los 12-13°C, siendo la media de las máximas de 15-16°C, y la media de las mínimas de 9-10°C. La humedad relativa máxima ha sido del 100%, siendo la media del 78%. Se han registrado precipitaciones muy débiles esta semana (del 20 al 26) en la zona citrícola, entre 1 y 2 mm de agua de lluvia.



Estado fenológico "A"
(Yema en latencia)

Para la **próxima semana** las temperaturas máximas van a estar entre los 16°C y los 19°C. La temperatura mínima rondará los 10-13°C. El viento dominante será variable en La Janda y moderado de componente Oeste en El campo de Gibraltar. Se esperan lluvias débiles en El Campo de Gibraltar para el viernes y sábado de la semana que viene.

ÁCAROS



Araña roja

Esta semana se ha observado presencia muy leve de **araña roja** (*Teranychus urticae*) en el 25% de las parcelas muestreadas (solo algunas de mandarina), registrándose una media provincial del 0,5% de hojas con formas móviles (0% la semana pasada). Se ha observado también frutos afectados por este ácaro en el 33% de las parcelas muestreadas, con una media provincial del 0,7% (0% la anterior semana).

Al igual que en semanas anteriores, no se observa presencia de formas móviles de **ácaro rojo** (*Panonychus citri*) en ninguna de las parcelas muestreadas esta semana.

Se detecta presencia de *Eutetranychus spp* en el 33% de las parcelas muestreadas, registrándose una media provincial del 0,7% de hojas con formas móviles (0,6% la anterior semana), siendo Campo de Gibraltar la única zona biológica con presencia, con un 0,8%.

La incidencia de los ácaros se considera muy leve, por lo que no se recomienda ningún tipo de actuación.

Araña roja: Es un ácaro fitófago con un potencial reproductivo muy alto (es muy prolífico), su ciclo de vida es corto, su tasa de desarrollo es rápido y tiene capacidad para dispersarse rápidamente. El tamaño de la hembra adulta oscila entre

los 0,4 y 0,6 mm., con un aspecto globoso. El macho es aperado y más pequeño que la hembra. Estos ácaros presentan diferentes características morfológicas, su color puede variar en función del estado de desarrollo, factores ambientales, régimen alimenticio y planta huésped.



Adulto de Ácaro rojo

Ácaro rojo: Las picaduras del ácaro producen una decoloración difusa y mate de la epidermis de los órganos en que vive, hojas, frutos y ramas tiernas. Los principales daños se producen al final de la primavera y en otoño, época en que causa importantes pérdidas de calidad en los frutos al decolorarlos y darles un aspecto mate. La Larva de *Conwentzia psociformis*, neuróptero coniopterigido, es el depredador más importante del acaro rojo.

***Eutetranychus spp.*:** Este ácaro coloniza principalmente el haz de las hojas, situándose alrededor del nervio central, donde se pueden observar los restos de mudas de color blanquecino. Se encuentran preferentemente en las partes del árbol expuestas al sol. Los daños de estos ácaros son similares a los producidos por el ácaro rojo. Éstos se alimentan de la clorofila que contienen la capa de células que hay justo por debajo de la epidermis de los órganos atacados (hojas y frutos), provocando un plateado y punteaduras cloróticas en estas partes de la planta. Las decoloraciones en los frutos desaparecen cuando se completa el proceso de maduración, ya sea este natural o artificial (desverdezado).



Eutetranychus spp.

COTONET (*Planococcus citri*)



Esta semana, al igual que las anteriores, no se ha observado presencia de esta cochinilla en ninguna de las parcelas muestreadas.

Los **huevos** de esta cochinilla son de forma oval, de 0,3 mm. y de color amarillento. Se encuentran unidos unos con otros por filamentos algodonosos muy finos. Las **larvas**, con cuerpo elíptico y alargado, son de color amarillo rosado, está recubierta de un polvillo blanquecino.



Cotonet en fruto

El **macho** pasa por el estado de ninfa, en el cual se produce la metamorfosis, con una diferenciación de cabeza tórax y abdomen. Aparecen los ojos en posición lateral, así como tres pares de patas, y rudimentos de alas y antenas.

Los **adultos hembras** presentan un color amarillento, forma ovalada, dorso algo convexo destacando una segmentación transversal muy patente. Está provista de antenas y patas que le permiten el desplazamiento en este estado. Su cuerpo está provisto de una secreción cerosa de color blanco y rodeado en sus márgenes por filamentos cerosos. Su tamaño es de unos 2 mm de ancho por 4 mm de largo. El adulto macho tiene el cuerpo alargado, cabeza pardo-rojiza con antenas compuestas de 10 artejos. El abdomen es amarillo con 9 segmentos.

El Cotonet produce daños directos e indirectos. Los directos son debidos a las manchas cloróticas que producen en los frutos cuando se alimentan de estos. Estos daños se suelen observar cuando hay frutos en contacto.

Los indirectos son debidos a la secreción de melaza, a partir de la cual se desarrolla la negrilla que cubre frutos, hojas y ramas, depreciando la comercialización de los frutos y disminuyendo la capacidad fotosintética de las hojas. Además, la presencia del Cotonet atrae a otras plagas como las **Barrenetas** (*Ectomyelois ceratoniae* y *Cryptoblabes quinidiella*).

MINADOR (*Phyllocnistis citrella*)



Esta semana, al igual que la anterior, no se ha observado presencia de esta plaga en ninguna de las parcelas muestreadas.

Los daños de minador se producen, principalmente, en hojas tiernas, y en menor medida en los tallos y los frutos. La cutícula de las hojas atacadas se rompe, provocando la pérdida de agua en las células, como consecuencia de esto la hoja se enrolla, se seca y se rompe. Las plantas atacadas disminuyen su capacidad fotosintética. **Los daños pueden ser importantes en plantas en formación, en viveros, plantaciones jóvenes o reinjertadas; no afectando a la producción de árboles adultos.**



Minador de los cítricos

MOSCA BLANCA (*Aleurothrixus floccosus*)



Esta semana se han detectado individuos de esta plaga en el 17% de las parcelas muestreadas, registrándose una media provincial del 1,1% de brotes con presencia (1,2% la semana pasada), siendo La Janda la única zona biológica con presencia de esta plaga, un 6,5%. La incidencia de esta plaga se considera muy leve, por lo que no se recomienda ningún tipo de actuación.



Mosca Blanca

Cabe recordar que este insecto posee una gran cantidad de enemigos naturales, tales como *Adalia bipunctata*, *Coccinella septempunctata*, *Rodolia cardinales*, *Chrysopa sp.*, *Conwentzia psociformis*, alimentándose de huevos y estados inmaduros. Pero el más importante y que puede controlar las poblaciones de este insecto es *Cales noacki*.

Como medidas preventivas y culturales para controlar esta plaga se encuentran las siguientes: Abonar de forma equilibrada para evitar exceso de vigor; evitar un exceso de abono nitrogenado; favorecer la proliferación de poblaciones de insectos auxiliares, racionalizando el uso de productos fitosanitarios; eliminar los brotes vegetativos excesivos (chupones) lo antes posible; así como realizar podas de limpieza periódicas.

MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata*)



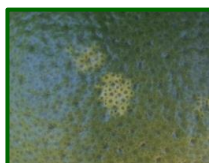
Se han registrado **capturas de adultos** en el 9% de las parcelas con trampas, con una media provincial muy baja, de solo 0,01 adultos/trampa y día, siendo La Janda la única zona biológica con capturas de adultos, con 0,1 adultos/trampa y día.

Las condiciones meteorológicas actuales están siendo desfavorables para la actividad de los adultos de esta plaga.



Mosca de la fruta

MOSQUITO VERDE (*Empoasca decipiens*)



Daños por Mosquito

No se han observado frutos dañados por picaduras de este agente en ninguna de las parcelas muestreadas, al igual que la anterior semana.

Estos insectos originan en los frutos manchas características denominadas "rosetas". Los adultos son de color verde y pueden alcanzar un tamaño de 3 mm de envergadura, sus estados inmaduros son más o menos claros, de color amarillento. Poseen una gran movilidad ya que a la menor perturbación del follaje se inquietan y vuelan o saltan hacia otras zonas de la planta. Es una especie polífaga que prefiere para alimentarse y reproducirse plantas herbáceas o arbustivas, entre las que se encuentra, además de los cítricos, el algodonero, el maíz o la vid.

PIOJO ROJO DE CALIFORNIA (*Aonidiella auranti*)



Se han observado **frutos atacados** por individuos de esta cochinilla en el 67% de las parcelas muestreadas, registrándose una media provincial del 1,6% de frutos afectados (2% en el muestreo anterior), siendo La Janda la zona biológica más afectada, con un 4,5%. La incidencia de esta plaga se considera muy leve, por lo que no se recomienda ningún tipo de actuación.

El piojo rojo de California es un hemíptero diaspino considerado como una de las principales plagas de cítricos. El daño de esta plaga está provocado, principalmente, por la presencia de hembras adultas. La forma de éstas es de escudos céreos de color rojizo en ramas, hojas y frutos. En ramas y hojas puede llegar a provocar un debilitamiento de la planta. Los daños directos más graves es su presencia sobre los frutos, ya que muestran preferencia por esta parte del árbol, con la consiguiente depreciación comercial, aunque éstos no alteren las cualidades organolépticas de la fruta. Al alimentarse del tejido vegetal produce manchas cloróticas; las hojas muy atacadas amarillean y caen. Puede llegar a producir un debilitamiento general del árbol, en caso de una fuerte presencia.



Piojo Rojo de California

Como medidas preventivas se aconseja realizar podas adecuadas para facilitar la eficiencia de los futuros tratamientos fitosanitarios. Una buena aplicación de los productos fitosanitarios es muy importante, mojando bien todas las ramas, llegando bien al interior de la planta. Así como controlar el nivel de hormigas, enemigas principales de los insectos útiles como *Aphytis sp.*



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

Los Organismos de Control Biológico (OCBs) más empleados son: *Aphytis chrysomphali*, *Aphytis lingnanensis*, *Aphytis melinus*, *Aphytis africanus*, *Aphytis holoxantus*, *Aphytis coheni*, *Comperiella bifasciata*, *Prospaltella perniciosi* y *Lindorus lophantae*.

AGUADO (*Phytophthora spp.*)



Se detectan frutos afectados por este hongo en el 63% de las parcelas muestreadas, con una media provincial del 1,5% de frutos afectados (1,7% la semana pasada), sin diferencia entre zonas biológicas. Las lluvias en la zona citrícola es la responsable de estos niveles de presencia de la enfermedad en el cultivo.

La incidencia de esta enfermedad se considera leve, sin embargo, se recomienda actuar preventivamente para que no se produzcan infecciones en los frutos situados en las partes más bajas del árbol. Se aconseja colocar tutores en las ramas más bajas que impidan que los frutos maduros o en envero estén cerca del suelo. Es importante tener en cuenta la previsión meteorológica para tomar medidas preventivas. Si no se hubieran tomado éstas, se recomienda llevarlas a cabo dentro de las 48 horas siguientes al cese de las lluvias.



Aguado

Los síntomas del aguado se caracterizan por la aparición de pudriciones blandas de color marrón, que van avanzando progresivamente hasta afectar por completo todo el fruto. Mucha de la fruta con síntomas de aguado en campo suele caer al suelo. Cuando los frutos se recolectan con infecciones todavía recientes, las pudriciones suelen desarrollarse posteriormente en el almacén. Por lo general, los daños de la enfermedad afectan a los frutos situados en la mitad inferior de la copa del árbol, donde llegan más fácilmente las salpicaduras de lluvia con los propágulos infectivos de *Phytophthora spp.* Esta enfermedad afecta a frutos en envero y en maduración, por lo que se recomienda evitar que las ramas bajas de los árboles toquen el suelo.

ANTRACNOSIS (*Colletotrichum gloeosporioides*)



Antracnosis

Esta semana se observa presencia de esta enfermedad en el 38% de las parcelas muestreadas, con una media provincial del 0,6% de frutos afectados (1,1% la semana pasada), siendo Campo de Gibraltar la zona biológica más afectada, con 0,7%. La incidencia de esta enfermedad se considera muy leve, por lo que no se recomienda ningún tipo de actuación. Los tratamientos fungicidas realizados para el control del aguado pueden también ayudar a controlar este hongo.

También llamado "Manchado" o "Chorreo", la antracnosis es un hongo cuyo desarrollo requiere periodos con una humedad relativa elevada, por lo que habrá que prestar especial atención a este factor meteorológico en los muestreos que se realicen durante periodos de lluvia, coincidiendo con frutos maduros de variedades medias y/o tardías por recolectar.

ENLACES DE INTERÉS



- Conozca nuestra nueva [Revista Digital RAIF](#), con artículos muy interesantes sobre las plagas y enfermedades que afectan a los distintos cultivos agrícolas de nuestra comunidad, así como otros aspectos de interés en la sanidad vegetal.
- Consulte aquí el [Real Decreto 1311/2012](#), de 14 de septiembre, por el que se establece un marco de actuación para conseguir un Uso Sostenible de los Productos Fitosanitarios.
- 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.
- Consultar la relación de materias activas de [Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Cítricos. Y aquí la relación de materias activas de [Herbicidas](#) autorizadas en Producción Integrada de Cítricos.
- Para consultar más sobre la [Producción Integrada en Andalucía](#) acceda a este apartado.
- Consultar en el [Registro Oficial de Productos Fitosanitarios](#) del MAPA las materias activas autorizadas en el cultivo de Cítricos.
- Consultar el [Manual de campo](#) del cultivo de Cítricos.
- Descargar el programa informático [Triana cultivos así como sus actualizaciones](#).