



Aspectos generales

En esta campaña, los cítricos en Andalucía han ocupado algo más de 90.000 hectáreas, con un 68 % dedicado a naranjos, un 23 % a mandarinos, un 7,5 % a limoneros y un 1,8 % a pomelos.

Para la campaña 2024-25 se estima una **producción** de casi 2.300.000 toneladas de cítricos en Andalucía, lo que supone un aumento de algo más del 19 % respecto a la campaña anterior al cierre el 31 de marzo de 2025.

De las casi 2.300.000 t de cítricos previstas en Andalucía para 2024 - 25, el 69 % será naranja dulce, el 25 % mandarina y el 4 % limón. La producción de naranja y mandarina crecerá un 22 %, mientras que la de limón bajará casi un 23 % respecto a la campaña anterior.

Sevilla y Huelva son las principales provincias productoras de cítricos en Andalucía, con un 68 % de la producción total y un 66 % de naranja dulce. Huelva lidera la producción de mandarina con un 65 %, mientras que Málaga y Almería concentran el 93 % de la producción de limón.



El invierno 2024 fue más cálido y lluvioso de lo habitual. La primavera 2024 tuvo un abril cálido y seco, mayo con temperaturas cálidas y pocas lluvias, y un junio fresco con más precipitaciones de lo normal. El verano fue caluroso y seco, con varias olas de calor en julio y agosto. Septiembre fue fresco y seco, sin lluvias que aliviaran el déficit hídrico.

El otoño 2024 marcó un cambio con lluvias importantes en octubre y noviembre, temperaturas normales salvo un noviembre cálido, y diciembre seco. El invierno 2025 fue lluvioso, con enero y febrero cálidos y marzo más frío.

El estado **fenológico** dominante al inicio de la nueva campaña es el de plena floración y caída de pétalos y comenzando el cuaje. A finales de abril, los cítricos sevillanos presentan la caída de pétalos y el cuajado del fruto. A mediados de mayo ya domina el cierre del cáliz y fruto en desarrollo en las parcelas más adelantadas de naranjas y las mandarinas se encuentran en fase de engorde de fruto. El estado fenológico dominante, en agosto, es el de desarrollo de la brotación de agosto y fruto al 40 % e incluso iniciando el envero en el caso de las variedades tempranas. Finaliza septiembre con las plantaciones de mandarinas más precoces en envero y comenzando su **recolección**.

En la segunda semana de octubre se reciben las primeras **precipitaciones** de importancia del nuevo año agrícola. En Sevilla, el estado fenológico dominante en las variedades extratempranas y tempranas es el de envero y recolección, ralentizada por las lluvias en el caso de las mandarinas tempranas. Cada vez se ven más parcelas de naranjas navelinas en la Vega cambiando de color e iniciando la recolección.

A primero de noviembre se observa el envero y recolección de las variedades tempranas y, aunque las temperaturas aún no han bajado, lo que suele ser habitual para esta época del año, la mayoría de las variedades de media campaña también están entrando en el envero. Las variedades tardías siguen en fase de engorde.

Llega diciembre, y comienzan a entrar en recolección las primeras parcelas de salustiana y Washington navel en La Vega. Las mandarinas clemenules están rindiendo alrededor de 30 t/ha, mientras que las oronules producen un poco menos. Las fincas de limón fino presentan una carga menor que la del año pasado.

Finaliza la campaña con una fenología que oscila entre fincas con azahar fuera, naranjos amargos muy adelantados ya en plena floración y otras más retrasadas, con los primeros botones visibles. Tras abundantes lluvias, el tiempo ha dado un claro esta semana para aprovechar y sacar fruta de las parcelas que este año llevan algo de retraso.

PLAGAS Y ENFERMEDADES

ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*) y ÁCARO ROJO (*Panonychus citri*)

La **araña roja (principalmente en mandarinos)** soporta bien las condiciones extremas del verano refugiada en el envés de las hojas, su presencia ha sido constante, desde inicios de junio hasta finales de octubre, en algunas parcelas puntuales. En cuanto a los **daños en frutos**, han sido poco importantes. El máximo se alcanza a inicios de septiembre con un 2,80 % de frutos con presencia y un 20 % de hojas con formas móviles



Adulto de ácaro rojo

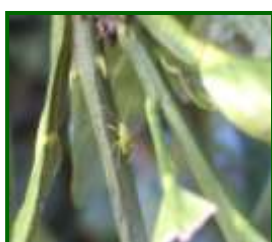


Síntomas de araña roja

Temperaturas máximas suaves y humedad moderada son factores favorables para el desarrollo y dispersión del **ácaro rojo (principalmente en naranjos)**, por lo que el ambiente caluroso y seco que, en general, se ha registrado en Sevilla durante el mes de agosto y primera quincena de septiembre. A sido en septiembre donde se han llegado a los valores máximos. Un 9,72 % de hojas con formas móviles y un 1 % de frutos.

CHINCHE VERDE (*Closterotomus trivialis*)

Una vez alcanzado el estado fenológico “yema hinchada” y hasta el inicio de “caída de estilos”, es recomendable vigilar los brotes nuevos para detectar su presencia. El máximo valor registrado se alcanza a finales de abril y no ha superado el 2 % de brotes atacados.



Ninfa

Este insecto puede producir, ocasionalmente, daños en las brotaciones y caídas de flores y frutos recién cuajados como consecuencia de las picaduras realizadas en la base de los meristemos o en los pedúnculos florales, que suelen ir acompañados por la **exudación** de una pequeña gotita líquida y/o de una zona necrosada. Los daños los producen tanto los estadios ninfales como adultos.

Antes de realizar algún tratamiento hay que conocer bien su sintomatología y no confundir con algún daño fisiológico, con el fin de no realizar tratamientos inútiles.



Daños chinche verde

Para ello, se puede proceder a golpear una rama y observar si caen individuos sobre, por ejemplo, una superficie blanca colocada debajo. Aunque bastaría con acercarnos despacio a los brotes nuevos para poder verlos.

COTONET (*Planococcus citri*)

Se realiza el **muestreo**, una vez que se alcanza el estado fenológico I1 "cuajado del fruto", y durante el I2 "cierre del cáliz", observando la zona del cáliz del fruto recién cuajado.

El **tramo final** del estado fenológico I2 "cierre del cáliz" es un periodo crítico de muestreo, ya que es cuando abandona este refugio para desplazarse e instalarse en la base de los frutos, siendo **más vulnerable a un posible tratamiento fitosanitario**. Durante este periodo lo podemos encontrar en cualquier parte del fruto.

Debemos continuar con el seguimiento durante el estado fenológico J "crecimiento el fruto", realizando la observación, principalmente, en la base de los frutos y en la zona de unión de dos frutos pegados.



Cotonet

Es muy importante el control poblacional de las hormigas y/o evitar que suban a los árboles ya que son los principales agentes dispersores y protectores de esta plaga al obtener nutrientes de ella.

Este año, a mediados de julio se registra **el valor más alto**, en torno al 2 % de frutos con presencia de colonias de media.

MINADOR (*Phyllocnistis citrella*)



Larva en hoja

Conviene vigilar su incidencia, sobre todo, en plantaciones jóvenes e injertadas. En plantaciones adultas los muestreos se realizaron principalmente en épocas de brotaciones importantes.

La **incidencia** durante esta campaña, como en la pasada, ha sido **baja**. Aparecen los **primeros brotes** de primavera - verano con minador a finales de abril, alcanzándose el máximo a mediados de mayo con 3,3 % de brotes atacados. A partir de aquí empieza a bajar, llegando al 2 % de brotes con daños en la brotación de verano-otoño.

Es bueno recordar que las bajas temperaturas frenan su desarrollo de manera clara, y las temperaturas cálidas favorecen su proliferación, aunque valores extremos de verano, (por encima de 44/45°C), pueden eliminar un elevado porcentaje de larvas y puestas.

MOSCA BLANCA (*Aleurothrixus floccosus*)



Adultos

Se inicia el periodo de muestreo, con los brotes de verano y termina con los de otoño. La **incidencia** ha sido **baja**. El máximo ha sido de 3,4 % brotes con presencia de media provincial.

Este insecto posee numerosos enemigos naturales que se alimentan de huevos y estados inmaduros, pero el que mejor controla las poblaciones es *Cales noacki*.

MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata*)

El máximo de **capturas**, en trampa tipo Nadel, se observan en junio, con una media provincial de 30,39 mosca/trampa con feromona y día.



Trampa Nadel

El porcentaje de **frutos picados** se ha mantenido **bajo** durante toda la campaña. No se ha superado el 0,33 % de frutos picados de media.



Adultos

MOSQUITO VERDE (*Empoasca decipiens*)



Picaduras en fruto

Cuando el fruto está próximo al tamaño definitivo, siempre antes del “envero”, aproximadamente desde el mes de agosto y hasta finales de octubre, se comienza a muestrear su incidencia. Los **primeros frutos atacados** se detectan a finales de junio, con una media del 0,14 % de frutos con manchas y el **máximo** se alcanza en diciembre con un 1,5 %. El porcentaje de daños ha sido más bajo que el alcanzado la pasada campaña y por tanto poco preocupante.

PIOJO ROJO DE CALIFORNIA (*Aonidiella aurantii*)



Fruto afectado

En la primera semana de mayo se inicia el seguimiento de formas sensibles (L1+L2) con el fin de determinar, entre otros, los índices “% máximo de formas sensibles” y “% de hembras avivadas en 1ª generación”, y poder diagnosticar el momento de mayor efectividad de una aplicación fitosanitaria, en el caso de ser necesaria realizarla.

El seguimiento al binocular de los distintos estadios biológicos por los que evoluciona el piojo rojo de California (PRC) es muy importante a fin de programar un posible tratamiento contra formas sensibles.



Piojo rojo de California

La última semana de mayo, a nivel provincial, se obtuvo un **66 % de formas sensibles (L1+L2)** y un **33 % de hembras avivadas respecto al total de hembras**. Hubo **capturas** en el 31 % de las 16 ECB donde se instalaron placas, con una media provincial de 2,5 machos/placa y día.

Por lo tanto y según estos índices, es en esa fecha (en la misma semana que el año pasado) cuando nos encontramos en el momento más efectivo para el control de esta cochinilla. Estos valores justificarían un tratamiento fitosanitario. Se recomienda, a partir de ese momento evaluar dichos índices a nivel local para tomar la decisión oportuna y realizar la aplicación antes de que la fenología esté en “I2” (Cierre de cáliz), y así evitar que las formas sensibles del piojo rojo se coloquen en su interior y se protejan contra este.

El **daño directo** más graves es su presencia sobre los frutos, muestran preferencia por esta parte del árbol, con la consiguiente depreciación comercial. Al alimentarse del tejido vegetal produce manchas cloróticas, las hojas muy atacadas amarillean y caen. En el caso de una elevada presencia, puede llegar a producir un debilitamiento general del árbol.



Placa para capturar adultos machos

Como **medidas preventivas** se aconseja realizar podas adecuadas para facilitar la eficacia de futuros tratamientos fitosanitarios. Una buena aplicación de estos 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.

La mayoría de las **aplicaciones fitosanitarias** se realizaron a finales de mayo y principios de junio.

PULGONES (*Aphis spiraecola*, *A. gossypii*, *Myzus persicae* y *Toxoptera aurantii*)



Ninfas y adulto *A. spiraecola*

A pesar de haber sido una campaña con un bajo **número de brotes atacados** por pulgones, hay presencia generalizada en toda la provincia, durante los meses de abril, mayo y junio, periodo en el que la brotación es más abundante.

En los brotes de primavera se alcanzan las **máximas poblaciones**, con una media provincial, a primeros de abril cercana al **2 % de brotes con presencia**.



Adulto *A. gossypii*

Se realiza algún **tratamiento** puntual en parcelas que superaron el umbral.

A. spiraecola es la especie de mayor presencia en la provincia.

PODREDUMBRE DE CUELLO Y AGUADO (*Phytophthora* spp.)



Podredumbre de cuello

Durante el mes de agosto, en las estaciones de control Raif, se realizó un muestreo dirigido a evaluar los daños producidos por **podredumbre de cuello**.

La media provincial de árboles afectados fué del 0,04 % y se detectó en el 13 % de las parcelas muestreadas. Con lo que se concluye que el **nivel** de daños ha sido **bajo**.

El muestreo se realiza en esta época porque es cuando los **síntomas** son más fáciles de detectar. Los primeros signos consisten en un debilitamiento general del árbol, las hojas amarillean. Más adelante se observa en ramas y tronco, una exudación gomosa, que, algunas veces, se manifiesta incluso sobre los frutos.

Se debe **evitar** tanto el encharcamiento del suelo como la falta de agua, y moderar la fertilización nitrogenada.



Debido a las lluvias y temperaturas suaves durante el otoño de 2024 y el invierno de 2025, en la campaña 2024-25 los primeros síntomas de **aguado** en los frutos aparecen temprano, en abril, con un promedio provincial de aproximadamente 1,7 % de frutos afectados. El porcentaje máximo de daños se registra a principios de noviembre, cuando alrededor del 2,5 % de los frutos muestran síntomas. Además, se observó una caída moderada de frutos afectados al suelo.

La mayoría de los **fungicidas** aplicados han ido dirigidos a combatir esta enfermedad.