



TOMATE INDUSTRIAL

RED DE ALERTA E INFORMACIÓN FITOSANITARIA R.A.I.F.
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL





Boletín Fitosanitario Final de la campaña 2015 Información referida a la provincia de Sevilla

ASPECTOS GENERALES

Según el avance de superficies y producciones de la Consejería de Agricultura y Pesca de Andalucía (Noviembre 2015):

<http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/portal/servicios/estadisticas/estadisticas/agrarias/superficies-y-producciones/superficies-y-producciones.html>

En esta campaña se han cultivado unas 6.226 ha de tomate de industria en nuestra comunidad (4.112 ha el año anterior). Más del 90% se encuentran en la provincia de Sevilla, seguida de Cádiz con el 6'8%.

Sevilla ha contado con 5.630 ha de tomate de industria (3.842 ha el año anterior). La producción total de la provincia ha sido aproximadamente de 550'4 millones de kilos (421'4 la campaña anterior), lo que supone un promedio de aproximadamente 80.000 kg/ha, valor inferior al de la campaña pasada, que fue excepcionalmente alto (109.600), pero en la media de los últimos años. Entre otros factores, se podría atribuir el descenso respecto al año pasado a las temperaturas más elevadas y estrés hídrico, de forma general. El resultado de la campaña en general ha sido satisfactorio.

Las parcelas cuyos datos se han aportado a la RAIF han sido 152. En ellas predomina la variedad H1015, con más del 50%, seguida de H3402 con el 15% del total.

En cuanto a la **meteorología**, ha sido adversa en verano por las elevadas temperaturas. La precipitación media acumulada en el año agrícola ha sido de 448 mm (414 mm el año anterior). Esta precipitación es baja. El otoño ha sido el período más lluvioso de la campaña, con unas precipitaciones acumuladas de unos 275 mm, y en el invierno se ha registrado una media de 107 mm. En cuanto a la primavera, apenas ha llovido, acumulándose tan solo unos 31 mm, precipitaciones por debajo de lo habitual.

Las temperaturas en primavera han sido moderadas, ligeramente elevadas en algunos períodos, propiciando un buen desarrollo foliar del cultivo. Ya en verano sin embargo, han sido claramente más elevadas que la media de los últimos años, menos favorables para una óptima maduración del fruto y producción. Con los golpes de sol, principalmente en el mes de julio, se aplicaron en algunos casos caolín para atenuar su efecto sobre el fruto y la planta en general. A pesar de las temperaturas del verano, las producciones han sido buenas, así como el grado Brix. Los rendimientos satisfactorios, elevados aunque algo inferiores en comparación con la campaña anterior, en la que se alcanzó una producción muy elevada.



Plantación

El periodo de **siembra** ha transcurrido desde principios de marzo a principios de mayo, cuando se siembran las últimas parcelas y resiembras. El ciclo medio del cultivo, desde la plantación hasta la recolección, ha sido de algo menos de 4 meses. De las estaciones de control muestreadas, el 62% se planta durante la segunda quincena de marzo y primera de abril. Las primeras se realizan a principios de marzo, y las últimas a principios de mayo.

En las parcelas muestreadas, la distancia entre líneas ha sido de 153 cm, y entre plantas 21'8 cm.

Predomina en la provincia el riego por goteo (84%), seguido del riego por surcos (16%).

Las operaciones propias del cultivo, como son labores de suelo, siembra, fertilización, riegos, aplicaciones

fitosanitarias, recolección y eliminación de rastrojos, se han desarrollado con normalidad, sin incidencias destacables.

En cuanto a la **recolección**, su duración ha sido aproximadamente de 75 días, de principios de julio a mediados de septiembre. Se ha adelantado unos 10 días respecto a la campaña anterior, debido a las altas temperaturas. En las parcelas RAIF muestreadas esta campaña, a pesar de las elevadas temperaturas del verano, las producciones han sido buenas. Los grados Brix obtenidos han estado entre 4 y 6'1, con una media provincial de 5. El descuento ha estado entre el 1 y el 18%, con una media del 7%.

MILDIU (*Phytophthora infestans*)

No ha presentado niveles destacables. Las altas temperaturas de verano y la baja humedad ambiental, consecuencia también de las escasas precipitaciones de primavera, han sido desfavorables para su desarrollo. Ambos factores han condicionado una baja presencia e incidencia de esta enfermedad. No obstante, los riegos del cultivo crean un microclima propicio para esta enfermedad, y al abrigo de la vegetación pueden producirse infecciones, en niveles variables, así como en las parcelas próximas a cursos de agua, como el río Guadalquivir, que tienen un mayor riesgo de desarrollo, por lo que hay que estar pendientes de su evolución. Su presencia este año, aunque baja comparada con otras campañas, ha precisado la realización de tratamientos en el 65% de las parcelas, con una media de 0'9 tratamientos por parcela. Aunque los primeros tratamientos comienzan durante la segunda quincena de abril y los últimos a final de julio, el 50% de ellos se realizan entre mediados de mayo y mediados de junio. Las materias activas más utilizadas han sido cimoxanilo y famoxadona.



Mildiu en fruto

OIDIOPSIS (*Leveillula taurica*)



Azufrado

Esta enfermedad, a diferencia de la anterior, tolera mejor las altas temperaturas y aunque precisa condiciones de humedad, no es tan exigente como el mildiu. Se desarrolla en estados más avanzados del cultivo, hacia la fase de maduración durante el verano. Comienza a colonizar la planta por las hojas inferiores, progresando hacia arriba en función de las temperaturas y la humedad, condicionada en gran medida por rociadas, riegos, etc.

La mayor parte de los tratamientos químicos se realiza durante el mes de junio, con el 65% de las aplicaciones. Se ha tratado el 88% de las parcelas, con una media de 1'4 tratamientos por parcela. La materia activa utilizada ha sido Kresoxim-metil, y en segundo lugar azufre.

En cuanto a las aplicaciones de azufre espolvoreo, requieren una correcta planificación, pues con altas temperaturas pueden producir daños al cuajado en caso de existir una elevada floración, es decir, conviene aplicarlo cuando todavía hay pocas flores, o cuando ya la floración no es relevante, en parcelas que ya tienen la mayor parte del fruto cuajado. De esta forma no tiene porqué plantear problemas.

HELIOTIS (*Helicoverpa armigera*)



Daño de heliotea

Junto con los ácaros, es la principal plaga que afecta al tomate de industria. Afecta tanto a la producción, como a la calidad del fruto. Este año los niveles han sido elevados al inicio del cultivo, registrándose los máximos niveles de larvas pequeñas a principios de junio, pero se han controlado satisfactoriamente. A lo largo de la campaña se ha superado el umbral de 8.000 larvas pequeñas/ha en el 95% de las parcelas.



Larva en el interior del fruto

Los primeros tratamientos se realizaron durante la segunda quincena de abril y los últimos a final de julio. La mayor parte de los tratamientos se realizan de mediados de mayo a mediados de junio, y de esta forma se han reducido poblaciones. Se han realizado aplicaciones para su control en el 92% de las parcelas, con una media de 1'5 tratamientos/parcela, y suponiendo el 32% de las aplicaciones insecticidas. La materia activa más utilizada ha sido clorantraniliprol, en la mayoría de los casos, y en segundo lugar emamectina.

ÁCAROS: ERIÓFIDOS (*Aculops lycopersici*) Y ARAÑA ROJA (*Tetranychus urticae*)

El seguimiento de ácaros se realiza durante todo el ciclo del cultivo. Es importante vigilar de cerca su evolución, pues aunque los niveles suelen incrementarse de forma progresiva, en caso de llegar a alcanzar índices elevados se dificulta considerablemente su control. Su consecuencia en casos de afectación elevada es la defoliación más o menos acentuada de la planta, disminuyendo la producción y provocando una excesiva insolación de los frutos, que sufren golpes de sol durante el verano.

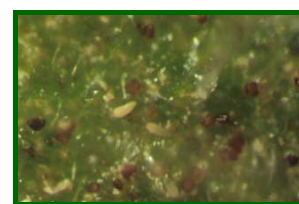
Respecto a araña roja, se realizaron tratamientos químicos para su control en el 61% de las parcelas, con una media de 1 tratamiento/parcela. Este año han supuesto el 21% de las aplicaciones insecticidas, aproximadamente. Aunque se realizan tratamientos desde mediados de mayo a mediados de agosto, junio es el mes en el que se realizan la mayoría de los tratamientos para su control (67%). Abamectina es la materia activa más empleada (65%).



Distintos estadios de araña roja

Respecto a eriófidos, se realizaron tratamientos químicos para su control en el 75% de las parcelas, con una media de 2 tratamientos por parcela. Han supuesto el 43% de las aplicaciones insecticidas. Los

primeros tratamientos se realizan a final de mayo y los últimos a mediados de agosto, concentrándose más del 55% en junio. El azufre es la materia activa más utilizada (72% de las aplicaciones), seguida de abamectina.



Eriófidos en envés de la hoja

TUTA (*Tuta absoluta*)



Larvas

Esta plaga, detectada por primera vez en Andalucía en junio de 2007 en Almería, se encuentra actualmente de forma generalizada, aunque ha ido perdiendo repercusión en los últimos años, controlándose de forma satisfactoria, y siendo actualmente una plaga secundaria. Esta campaña la incidencia ha sido baja. Han podido influir los tratamientos para el control de heliotis, que han sido más o menos tempranos, y secundariamente han controlado también las poblaciones de Tuta, manteniéndolas bajas.

ENLACES DE INTERÉS

- 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 de industria**.
- Consultar la relación de materias activas de **Insecticidas, Fungicidas y Acaricidas** autorizadas en Producción Integrada de tomate de industria.
- Consultar la relación de materias activas de **Herbicidas** autorizadas en Producción Integrada de tomate de industria.
- 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 del Remolacha.
- Descargar el programa informático **Triana cultivos así como sus actualizaciones**.