

## BALANCE FITOSANITARIO DEL CULTIVO DEL ALGODÓN. CAMPAÑA 2008

La presente campaña se ha caracterizado por el registro de precipitaciones durante los meses de abril y mayo, lo que ha supuesto desde el punto de vista fenológico un retraso de unos 15 días con respecto a la campaña anterior.

En cuanto a la incidencia de las diferentes plagas y enfermedades habría que destacar que, al contrario de lo ocurrido el año pasado, el daño causado por éstas ha sido por lo general media-alta su intensidad, principalmente los causados por *Heliotis* y *Earias*.

**Heliotis** (*Helicoverpa armigera*): Este agente ha sido la plaga que más ha afectado al cultivo, de manera que la mayoría de tratamientos aplicados sobre éste han ido destinados a reducir las poblaciones de dicha plaga.

Los primeros adultos de la primera generación se empezaron a observar desde primeros de junio, las capturas que se han registrado han oscilado desde los 0 adultos por trampa y día de Jaén hasta los 18 de Cádiz. El valor máximo de puestas de esta generación se registró en Sevilla y Cádiz, con 8.300 huevos/ha.

Durante el mes de julio se observaron las larvas de esta generación, alcanzándose un máximo de 7.000 larvas pequeñas/ha en Cádiz, de 4.500 y 4.000 larvas pequeñas/ha en Córdoba y Sevilla, y 2.400 en Jaén. Para el control de esta primera generación se realizaron tratamientos en algunas parcelas, sólo en las que superaron el correspondiente umbral y tenían ya botones florales.

Los adultos de la segunda generación aparecieron a finales de julio, registrándose un máximo de vuelo de 0'50 adultos por trampa y día en Jaén, 4 en Córdoba, 10 en Sevilla y 15 en Cádiz. El máximo de puestas de esta generación fue de 42.500 huevos/ha en Sevilla, 13.000 en Cádiz, 18.500 en Jaén. Los niveles máximos de larvas procedentes de estas puestas registraron unos valores medios por provincia de 17.000 individuos/ha en Cádiz, 14.000 en Sevilla, 10.000 en Córdoba y 7.700 en Jaén. En esta generación se realizaron la mayoría de las intervenciones químicas para el control de esta plaga, ya que en esta época todas las parcelas contaban con un número importante de botones y cápsulas.

La tercera generación de esta plaga a diferencia de la campaña anterior ha tenido una repercusión importante en el cultivo. Las capturas de adultos de esta generación han tenido su máximo de capturas a finales de agosto y han estado entre los 0 individuos por trampa y día de Córdoba y los 10 de Cádiz; por otra parte, las puestas han oscilado entre los 6.000 huevos/ha de Córdoba y los 19.000 de Sevilla. La incidencia de esta generación ha sido tan importante como en la generación anterior. Los niveles máximos de larvas procedentes de estas puestas registraron unos valores medios por provincia de 13.000 individuos/ha en Cádiz, 10.000 en Sevilla, 8.000 en Jaén y 6.000 en Córdoba. Se realizaron tratamientos para el control de las larvas de esta generación en principalmente en aquellas parcelas más retrasadas fenológicamente y que superaban el umbral.

**Gusano rosado** (*Pectinophora gossypiella*): La presencia de adultos de este microlepidóptero ha sido generalizada en toda la provincia, siendo durante esta campaña una plaga que no ha causado apenas incidencia en el cultivo.

A primeros de junio se observaron los primeros adultos de la *primera generación*, alcanzándose el máximo de vuelo a mediados de junio, con valores que van desde los 45 adultos por trampa y día de Cádiz, hasta los 5 de Sevilla, pasando esta generación totalmente desapercibida en las provincias de Córdoba y Jaén. Por estas fechas no había aún cápsulas receptivas, por lo que la presencia de esta generación se centró sobre las flores, registrándose una incidencia mínima de flores atacadas, pasando prácticamente desapercibida la incidencia de esta generación en todas las provincias.

A principios de agosto aparecieron los adultos de la *segunda generación*, produciéndose un máximo de vuelo a mediados de este mes que osciló entre los 61 adultos por trampa y día de Cádiz y los 11 de Jaén, siendo las provincias de Córdoba y Jaén en las que se registró un mayor ataque de larvas sobre cápsulas, con un valor medio provincial de 9 y 4'70% de cápsulas atacadas, respectivamente. En las otras dos provincias algodoneras, Cádiz y Sevilla, esta generación tuvo una incidencia mínima.

El máximo de vuelo de adultos de la *tercera generación* de esta plaga se produjo en la primera quincena de septiembre, con valores que oscilaron entre los 11 adultos por trampa y día de Jaén y los 40 de Córdoba. Estos valores elevados se debieron a que ya no se hicieron apenas tratamientos, realizándose éstos sólo en las parcelas más retrasadas fenológicamente. Los porcentajes de cápsulas atacadas alcanzaron, por estas fechas, valores entre los 4'30% en Sevilla y el 30% en Córdoba.

**Earias** (*Earias insulana*): Los niveles poblacionales de esta plaga han sido, por lo general, de intensidad media. Durante los meses de junio y julio no ha tenido repercusión alguna, incrementándose su presencia en agosto, registrándose el máximo daño a finales de este mes y principios de septiembre, coincidiendo con el final del ciclo del cultivo.

Se han observado unas medias máximas provinciales de 3.300 larvas/ha en Cádiz, de 6.000 en Sevilla y Jaén y 14.000 en Córdoba. Por zona biológica, los valores máximos registrados han sido de 19.000 larvas/ha en Vega del Corbones (Sevilla), 17.500 en Santaella (Córdoba), 7.000 en Campiña Alta (Cádiz) y 6.000 en Vega Baja (Jaén).

**Araña roja** (*Tetranychus urticae*): Se empezaron a observar los primeros adultos de esta plaga a mediados de mayo, alcanzándose el valor máximo de presencia a finales de junio con valores desde el 4% de plantas ocupadas en Córdoba, hasta el 9'30% en Jaén.

Durante el mes de julio la presencia de este agente fue disminuyendo paulatinamente, volviendo a surgir un ligero repunte a mediados de septiembre, sin necesitar del tratamientos químicos para su control.

La incidencia de este agente ha sido mayor en las zonas biológicas de Los Palacios (Sevilla) con un 12'76% de plantas ocupadas y en La Vega (Córdoba) con un 6%.

La incidencia de este agente sobre el cultivo ha sido baja.

**Pulgones** (*Aphis gossypii*): La presencia de este agente ha sido baja en todas las provincias, comenzándose a observar a finales de mayo. Los máximos valores de daño se registraron a mediados de junio, destacan las provincias de Jaén con 0'40 y Córdoba con 0'30 en una escala de (0 a 3), se realizan por estas fechas la mayoría de los tratamientos químicos para combatir la plaga.

Durante el mes de julio la evolución de las poblaciones de este agente fue a la baja siendo mínima su presencia durante la primera quincena de agosto, a partir de mediados de este mes y con la bajada de las temperaturas favoreció el aumento de las poblaciones registrando a primeros de septiembre un nuevo máximo poblacional, no llegando a causar incidencia sobre el normal desarrollo del cultivo.

**Mosca blanca** (*Bemisia tabaci*): La incidencia de esta plaga ha sido muy baja en la mayoría de las provincias, aparecen las primeras poblaciones desde mediados de junio en algunas provincias como Córdoba. Los máximos índices de presencia se alcanzan a finales de agosto en todas las provincias con unos valores medios provinciales de 5'70 pupas/hoja en Córdoba, 5'20 en Sevilla, 2'50 en Cádiz y 1'90 en Jaén. La Zona Biológica con mayor presencia de esta plaga ha sido El Villar, en Sevilla, con un máximo de 8'60 pupas por hoja, registrado a mediados de septiembre.

**Gardama** (*Spodoptera exigua*), **Prodenia** (*Spodoptera litoralis*) y **Mosquito verde** (*Asymmetrasca decedens*), no han supuesto ninguna incidencia de especial consideración, sobre el cultivo.

**Chinches fitófagas** (*Creontiades pallidus*, *Lygus gemellatus* y *Oxycarenus* spp.), este conjunto de agentes comienza su presencia en el cultivo a primeros de julio, tomando una tendencia ascendente en las semanas posteriores.

A nivel autonómico la incidencia ha sido baja en todas las provincias, registrándose el valor más alto a mediados de agosto en la provincia de Jaén con 17.000 ninfas/ha.

En Córdoba, al igual que en campañas anteriores, los daños causados por **conejos** (*Oryctolagus cuniculus*) y **liebres** (*Lepus europaeus*) han sido abundantes en zonas endémicas, especialmente en parcelas próximas al olivar y con especial incidencia en la zona biológica de Santaella.

**Verticilosis** (*Verticillium dahliae*): Por lo general, el daño que ha causado esta enfermedad ha sido leve, siendo la incidencia inferior a la registrada en campañas anteriores. Para el seguimiento de esta enfermedad se han realizado dos muestreos, uno a finales de junio y otro al final de agosto.

El primero arrojó un porcentaje de plantas afectadas con valores que oscilaron entre 0'63% de Córdoba y 0'10% de Jaén. En el segundo muestreo los valores han estado entre 4'10% de Jaén y 0'10% de Sevilla.

**Caída de plántulas:** Está ocasionada por un conjunto de factores: insectos del suelo (*Agriotes* spp, *Agrotis segetum*), hongos del suelo (*Pythium* spp, *Phytophthora* spp, *Rhizoctonia solani*), etc. El daño causado por estos agentes en la presente campaña, ha sido bajo en toda Andalucía, entre el 2 y el 3% de plantas afectadas.



**CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA**  
Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera

Por zonas biológicas destaca las zonas de la Campiña de Lebrija (Sevilla), con un 15% de plantas caídas y un 5% en Santaella (Córdoba), registrándose finales de mayo.