



AVISPILLA DEL ALMENDRO (*Eurytoma amygdali* Enderlein)

Es una plaga específica del almendro. Está ampliamente distribuida por toda el área mediterránea. Su presencia se detectó en España, por primera vez, en Castilla-La Mancha en julio de 2010 en la provincia de Albacete, en la zona de la Manchuela, en el término municipal de Mahora. Posteriormente, en el 2015 se apreciaron daños causados por este himenóptero en la provincia de Zaragoza y zonas limítrofes a la provincia de Albacete pertenecientes a la Comunidad Valenciana, confirmándose su presencia en 2016.

Actualmente, en nuestra Comunidad Autónoma, los daños causados por la avispiña del almendro se han ido extendiendo constatándose su presencia en algunos municipios del sur de la Manchuela conquense, en toda la Manchuela albaceteña y municipios de las comarcas Mancha (Tarazona de la Mancha, Fuensanta, Montalvo, La Roda), de la zona Centro (Higueruela, Petrola y Corral-Rubio) así como algunos municipios la comarca agraria de Almansa (Alpera, Bonete y Fuente Álamo), en la comarca de Hellín y Sierra del segura (Elche de la Sierra).

DESCRIPCION Y BIOLOGIA DEL INSECTO

Eurytoma amygdali es un insecto himenóptero perteneciente a la familia *Eurytomidae*. Los adultos son avispiñas de color negro, con el cuerpo delgado y alargado. Las hembras miden entre 7-8 mm y los machos tienen una longitud de 4-6 mm.

Los huevos son de color blanco, lisos, oblongos, con protuberancias y con una longitud que oscila entre 0,29-0,42 mm y anchura entre 0,15-0,23 mm.

Las larvas (orugas) son de color gris o blanco, con mandíbula de color marrón y pueden alcanzar hasta 10 mm de longitud. Las pupas tienen una longitud variable entre 5 y 7 mm. Al principio son blancas y en su desarrollo van cambiando a negras.



Adulto de avispiña (J. Pelayo)



Adultos de avispiña sobre ramas y hojas (J. Pelayo)



Almendra momificada y larva en su interior

Las avispijas salen de los frutos parasitados en primavera. El adulto perfora las cubiertas del fruto, saliendo al exterior a través de un orificio circular de 1-2 mm. La salida de adultos y la consiguiente puesta de huevos, suele empezar a finales de marzo o principios de abril y dura entre 3 y 4 semanas, dependiendo de las condiciones climáticas.



Almendra con orificio de salida de adultos

Tras el acoplamiento, la hembra realiza la puesta en el interior de las almendras, perforando la superficie, puede poner una media de 50-100 huevos repartidos en varios frutos (normalmente 1-2 por fruto). Las larvas nacidas se nutren de la almendra a medida que se van formando, pasan el verano, otoño e invierno alimentándose de ella. La pupación ocurre entre febrero y marzo dando lugar a los adultos que emergen en la siguiente primavera, completando así su ciclo. A veces, una pequeña parte de la población puede completar su ciclo en dos años prolongando su estado diapausa, dependiendo de las zonas.

SINTOMAS Y DAÑOS

El síntoma más característico de esta plaga es la presencia de frutos vacíos en el árbol, sin pepita, más pequeños, con poco peso y pueden presentar una exudación gomosa, de color marrón durante el verano-otoño. Estos frutos, en general, permanecen adheridos al árbol después de la recolección.

Para distinguir los frutos no cuajados de los frutos afectados por la avispija, hay que abrirlos y observar la oruga dentro de la cáscara de la almendra. Al pasar el invierno, los frutos adquieren una tonalidad negruzca (momificados) y en primavera se observa en la cáscara de la almendra, el orificio de salida.



Frutos momificados en árbol



Almendra infectada por avispija, fruto sano y fruto momificado con orificio de salida.

Las variedades más sensibles son las de cáscara blanda y las de brotación tardía (Guara, Ferragnes, Antonieta, etc.) pues coinciden con la salida de adultos y puesta de huevos.

SEGUIMIENTO Y CONTROL

Para la realización de tratamientos con productos fitosanitarios de forma eficaz, éstos **deben realizarse en el momento en el que se produzca la emergencia de los adultos**. Para la correcta aplicación de los mismos, es preciso conocer el momento de inicio y final de vuelo para programar los tratamientos, ya que estos varían con los años y entre distintas zonas dependiendo de la climatología. La lucha química se dirige a los adultos para evitar que realicen la puesta, por lo que es necesario determinar el momento de vuelo. El huevo y la larva son difíciles de alcanzar por los insecticidas ya que se encuentran dentro de la almendra.

Para determinar el inicio de vuelo se deben colocar trampas en febrero-marzo con frutos infectados, éstos se recogen en el momento de colocar las trampas para evitar variaciones ambientales que modifiquen la evolución de la plaga.

Se puede fabricar una trampa con una botella de plástico opaca y otra transparente. En el interior de la botella opaca se introducen almendras infectadas. Las trampas se colocan en los árboles en las zonas más sombreadas y se controla la aparición/salida de adultos a través de la botella transparente. La aparición de los adultos nos marcará el inicio del tratamiento.



Ejemplo trampa para avispiña del almendro

El tratamiento se realiza una vez que aparezcan los adultos en las trampas, éstos se observan en la parte transparente ya que se dirigen hacia la luz. Se podrán utilizar los productos fitosanitarios autorizados en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

Para minimizar el uso de los medios químicos, se deben considerar las medidas de prevención y/o culturales. Para reducir los niveles de plaga en la próxima campaña se recomienda, antes de la salida de los adultos, eliminar del árbol los frutos afectados y retirarlos de la parcela.

Es muy importante constatar que las almendras que quedan en el árbol durante la campaña no están afectadas por avispiña, de cara a establecer su presencia en la parcela y realizar los tratamientos para la campaña siguiente.

A través del Boletín de Avisos e Informaciones se comunica la salida de adultos, en el 2017 ésta se produjo a partir del 4 de abril, en esta campaña se observa un retraso en la evolución de los individuos con respecto al año anterior. El aviso concreto para el inicio de los tratamientos se comunicará en los próximos días a través de este Boletín.

Fuentes utilizadas:

- Hoja divulgadora Avispiña del almendro. Sanidad Vegetal. Servicios Periféricos de la Consejería de Agricultura en Albacete. Noviembre 2011.
- Circular de Actuación frente a la Avispiña del almendro. Consejería de Agricultura. Dirección General de Agricultura y Ganadería. Servicio de Agricultura. Sanidad Vegetal. Octubre 2013.
- Guía de Gestión Integrada de Plagas del Almendro. MAPAMA, 2015.
- Boletines Fitosanitario de Avisos e Informaciones. Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Dirección General de Agricultura y Ganadería. Servicio de Agricultura. Estación Regional de Avisos Agrícolas / Sanidad Vegetal – C.I.A.G EL CHAPARRILLO (IRIAF). Publicados en la página web de Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en 2016, 2017 y 2018.

Ciudad Real, 16 de abril de 2018