

Plagas del avellano

Автор(и): гл. експерт д-р Мария Христозова, Институт по овощарство Пловдив, ССА; гл. експерт д-р Пламен Иванов, Институт по овощарство – Пловдив, ССА; гл. експерт Даниела Ангелова, Институт по овощарство Пловдив, Селскостопанска академия ; доц. д-р Мариета Нешева, Институт по овощарство Пловдив, Селскостопанска академия

Дата: 20.08.2024 **Брой:** 8/2024



Resumen

La avellana es uno de los frutos secos más importantes, cuya producción y consumo han aumentado drásticamente debido a su alto valor nutricional y económico. Las enfermedades y plagas se encuentran entre los principales problemas en el cultivo de este frutal. En 2024, se realizó un estudio para determinar la composición de especies de plagas en el territorio de la región de Plovdiv. Se describen las principales plagas y los métodos para su control.

El avellano común (*Corylus avellana* L.) está ampliamente distribuido en Europa, el norte de África y Asia Menor. Se encuentra principalmente en bosques mixtos de frondosas y se desarrolla bien tanto en lugares con luz solar intensa como en ubicaciones sombreadas. Crece bien en suelos ligeramente ácidos y neutros (Hicks, 2022).

Los mayores productores de avellana del mundo son Turquía, Italia, Azerbaiyán, EE. UU., Irán y Georgia. En 2021, la producción mundial alcanzó 1,1 millones de toneladas, siendo Turquía el principal productor, seguida de Italia y EE. UU. En Bulgaria, los huertos de avellanos cubren 2700 ha, de las cuales se obtuvieron 463 kg de producción en 2023.

El avellano se cultiva principalmente por sus granos, que son ricos en proteínas, ácidos grasos, vitamina E, hierro, fósforo y magnesio. Los granos pueden consumirse crudos o tostados. Se utilizan ampliamente en la industria alimentaria para la producción de chocolate, bombones, barras proteicas, etc. (Gantner, 2000).

El avellano atrae a un gran número de plagas, como áfidos, ácaros, escarabajos y polillas, que en algunas partes del mundo contribuyen a reducciones en el rendimiento de hasta el 20%.

Gorgojo de la avellana (*Curculio nucum* L.)

El gorgojo de la avellana está distribuido por todo el país y se encuentra principalmente en las zonas de avellano cultivado y silvestre. Ataca principalmente al avellano cultivado y silvestre, pero también puede encontrarse en el castaño.

La especie desarrolla una generación por año e inverna como larva en el suelo. Las larvas pupan en primavera y los adultos emergen durante la primera mitad de junio. Los escarabajos roen las hojas y las nueces verdes. Después de alcanzar la madurez sexual, los escarabajos se aparean y comienzan la puesta de huevos. Las hembras hacen un pequeño orificio con su rostro, en el que insertan uno, raramente dos, huevos. Dependiendo de la temperatura, el desarrollo embrionario dura de 8 a 10 días. La larva se alimenta del grano y los frutos atacados se oscurecen. Por lo general, permanecen en el involucro o se caen. Al completar su desarrollo, la larva hace un orificio de salida redondo en la cáscara, después del cual se traslada al suelo, prepara una cámara de tierra y permanece allí para invernar.

El laboreo del suelo alrededor de los arbustos de avellano puede reducir significativamente la densidad de la plaga. El control químico se dirige contra los adultos antes de la puesta de huevos, y los tratamientos pueden realizarse con Coragen, que está registrado contra esta plaga.

Escarabajo longicornio del avellano (*Oberea linearis* L.)

Está distribuido por todo el país, pero se encuentra con más frecuencia en el sur de Bulgaria. Ataca principalmente al avellano, pero también se presenta en olmo, sauce y haya.

La especie tiene un ciclo de desarrollo de dos años e inverna como larva en los lugares de daño. Las larvas pupan en las galerías de los brotes dañados, y los adultos emergen en mayo y junio. Las hembras ponen un huevo cada una bajo la corteza de los brotes. El desarrollo embrionario dura de 10 a 14 días. Las larvas jóvenes perforan la madera y hacen galerías llenas de serrín y excrementos. Los brotes atacados se secan y se rompen en el lugar de la puesta. Posteriormente, las larvas hacen galerías más anchas de hasta 40 cm de longitud, en las que permanecen para invernar. La siguiente primavera continúan alimentándose y extendiendo las galerías. Permanecen para invernar una segunda vez y pupan en primavera.

El control se lleva a cabo en otoño o principios de primavera cortando y destruyendo todas las ramitas infestadas.

Chinche verde sureña (*Nezara viridula* L.)

Ninfa de quinto estadio en avellano

La especie es polífaga y está ampliamente distribuida por todo el país.

La plaga desarrolla dos generaciones por año e inverna como adulto bajo restos vegetales, en edificios y estructuras antiguas, etc. Los adultos abandonan sus lugares de hibernación a finales de marzo y principios de abril. Después de la cópula, las hembras ponen sus huevos en el envés de las hojas de las plantas huésped. El daño a las plantas es causado por las ninfas y los adultos. Chupan la savia de todas las partes de las plantas huésped, pero prefieren las yemas y los frutos.



Daños en avellano

En el avellano, la chinche ataca las nueces verdes chupando su savia. El daño se expresa en la formación de manchas o depresiones en el grano, así como en la caída prematura del fruto (Fig. 1 y 2).

Chinche marmorada marrón (*Halyomorpha halys* Stål)

La plaga se registró por primera vez en Bulgaria en 2016. Hoy está ampliamente distribuida por todo el país y se presenta junto con la chinche verde sureña.

La especie es polífaga y ataca especies hortícolas, leguminosas, frutales y ornamentales.



Ninfa de quinto estadio de la chinche marmorada marrón

En Bulgaria, la chinche marmorada marrón desarrolla una generación por año e inverna como adulto bajo restos vegetales, en edificios industriales y estructuras y otros lugares protegidos. El daño a las plantas es causado por las ninfas y los adultos, que se alimentan principalmente de yemas y frutos (Fig. 3). En cultivos como el avellano, las chinches pueden causar daños durante todo el período vegetativo. La alimentación de las chinches en granos no formados conduce a la interrupción del desarrollo del grano, y las cáscaras permanecen vacías. En granos en crecimiento se observan deformaciones, mientras que en granos completamente desarrollados el daño se expresa en la formación de manchas corchosas y necróticas.

El control de las chinches se dirige contra las ninfas, ya que son menos móviles y más sensibles a los insecticidas (Decis 100 EC).

Cochinilla de la fruta europea (*Eulecanium corni* B.)

La cochinilla de la fruta europea se encuentra en todo el país, pero su densidad es más alta en las regiones productoras de ciruela.

La especie es polífaga, pero causa los daños más graves en ciruelo, melocotonero, vid y avellano.



Adulto de Eulecanium corni

La plaga desarrolla una generación por año e inverna como ninfa de segundo estadio en la corteza agrietada de ramas y ramitas, en la base del tronco y en los chupones. Con el aumento de las temperaturas en primavera, las larvas se activan y se trasladan a los brotes de un año. Comienzan a alimentarse chupando la savia de la corteza. A medida que crecen, sus patas se atrofian y permanecen inmóviles en los lugares de alimentación. Las larvas se alimentan intensamente, mudan y se convierten en insectos adultos. Las cochinillas causan el mayor daño desde mediados de marzo hasta mediados de mayo. Las ninfas y las hembras adultas chupan la savia de las ramitas, ramas y hojas. El daño se expresa en el debilitamiento de los árboles, el retraso en el crecimiento y, con alta densidad de población, la muerte de ramas y ramitas individuales.

El control de la plaga puede comenzar durante el período de reposo con pulverizaciones invernales utilizando aceites de parafina. El siguiente tratamiento es en primavera cuando las larvas se activan, aplicando insecticidas de contacto (MOVENTO 100 SC).

Referencias

1. Hicks, D. (2022). Biological Flora of Britain and Ireland: *Corylus avellana*: No. 302. Journal of Ecology, 110(12), 3053-3089.
2. Gantner, M. (2000, agosto). Ocurrencia de plagas del avellano en el sureste de Polonia. En V International Congress on Hazelnut 556 (pp. 469-478).

3. Hamidi, R., Calvy, M., Valentie, E., Driss, L., Guignet, J., Thomas, M., & Tavella, L. (2022). Síntomas resultantes de la alimentación de chinches en avellanas en crecimiento. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 170(6), 477-487.
4. Hedstrom, C., Walton, V., Shearer, P., Miller, J., & Olsen, J. (2013). Daños por alimentación de la chinche marmorada marrón (*Halyomorpha halys*) en avellana comercial (*Corylus avellana*).
5. Velez-Gavilan, J. *Curculio nucum* (gorgojo de la avellana).
6. Gantner, M. (2004, junio). Susceptibilidad de los cultivares de avellano de fruto grande cultivados en Polonia a las principales plagas y su productividad. En VI International Congress on Hazelnut 686 (pp. 377-384).