

'Métodos Agrotécnicos para la Prevención y Control del Barrenador Negro (*Capnodis tenebrionis* L.)'

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

Дата: 12.03.2026 *Брой:* 3/2026



Resumen

El control de plagas en los cultivos agrícolas implica un conjunto de medidas que limitan la densidad de la plaga y mejoran el estado fitosanitario de las plantas, lo que conduce a un aumento de la cantidad y calidad de la producción.

El barrenador plano (**Capnodis tenebrionis**) es una de las principales plagas en los frutales, responsable de la destrucción de miles de decáreas de plantaciones frutales a lo largo de los años.

El control contra esta plaga es extremadamente difícil debido a la resistencia de los adultos a los insecticidas y al estilo de vida oculto de las larvas. Resolver este problema requiere la aplicación de una serie de medidas agrotécnicas, así como el uso de productos químicos y biológicos para la protección de las plantas.



Fotos 1 y 2. Material de plantación en cultivo en contenedor

Una de las principales formas de propagación del barrenador plano es a través del material de plantación. Las larvas se introducen en la zona del cuello de la raíz o en las raíces y a menudo pasan desapercibidas. Al establecer nuevas plantaciones, se debe utilizar material de plantación sano, libre de enfermedades y plagas (Fig. 1 y 2).

En las huertas donde los árboles se han secado debido al ataque de la plaga, deben ser arrancados y destruidos. Al replantar con nuevos árboles, se deben hacer nuevos hoyos en los que colocar los plantones. Bajo ninguna circunstancia es aconsejable utilizar los antiguos hoyos de los árboles arrancados, ya que parte del sistema radicular permanece en el suelo y a menudo hay larvas del barrenador plano en ellos.



Fotos 3 y 4. Especies hospedadoras silvestres

Las áreas y plantaciones abandonadas son una fuente de enfermedades y plagas, ya que allí no se realiza protección vegetal. Los adultos del barrenador plano a menudo se desplazan de áreas no tratadas a áreas tratadas, se alimentan y ponen huevos en ellas, causando posteriormente graves daños. Al establecer nuevas plantaciones, es necesario elegir áreas donde no haya huertos frutales abandonados en las cercanías. No se debe permitir la presencia de arbustos espinosos, perales silvestres y otras plantas hospedadoras silvestres cerca de las plantaciones frutales, ya que son hospedadores intermedios del barrenador plano (Fig. 3 y 4).

Los primeros signos de la presencia de adultos del barrenador plano son los pecíolos de las hojas roídos, las hojas caídas alrededor del árbol y las ramas de un año defoliadas. Al detectar los primeros adultos en la plantación, se recomienda recolectarlos mecánicamente.

Otro signo de la presencia de la plaga en la plantación son los árboles secos atacados por escarabajos de la corteza (Fig. 5 y 6). En nuestros estudios, se encontró que el sistema radicular de estos árboles contiene larvas del barrenador plano. Los escarabajos de la corteza atacan a los árboles que se están desarrollando mal y sufren de falta de humedad, exactamente el tipo de árboles atacados por el barrenador plano.



Fotos 5 y 6. Daños por escarabajos de la corteza

En nuestra investigación realizada, se estableció que la plaga primaria en la plantación es el barrenador plano, y los escarabajos de la corteza son secundarios. Dado que el daño del barrenador permanece oculto y desapercibido, el control se dirige contra los escarabajos de la corteza, pero las medidas contra ellos no tienen efecto sobre el barrenador plano. La poda y eliminación de ramas dañadas por escarabajos de la corteza es insuficiente. Dichos árboles deben ser removidos junto con el sistema radicular y destruidos.

El cultivo del suelo alrededor del tronco del árbol con un cultivador de púas deflectoras (Fig. 7 y 8) es una medida clave para limitar la densidad de la plaga. La aireación del suelo altera las condiciones normales para la puesta de huevos de las hembras. Además, si ya hay huevos puestos o larvas recién eclosionadas, el cultivo lleva a algunas de ellas a la capa superficial del suelo, donde la mayoría de las veces se secan o son comidas por depredadores y aves. Esta medida limita no solo la densidad del barrenador, sino también la de muchas otras plagas en los frutales (Baspinar et al., 2017).



Fotos 7 y 8. Cultivo del suelo con un cultivador de púas deflectoras

El riego es un elemento importante en el cultivo de cualquier frutal. El barrenador plano es una especie termófila que prefiere un clima seco y cálido. Se ha establecido que en las huertas donde no hay un sistema de riego instalado y los árboles no se riegan, el ataque de la plaga es significativamente mayor. Las hembras prefieren poner sus huevos en suelos secos, y las larvas recién eclosionadas se mueven más fácil y rápidamente hacia las raíces de los árboles (Malagón et al., 1990). En las huertas con sistemas de riego instalados y riego regular, el ataque es más débil, ya que una gran cantidad de huevos puestos en suelo húmedo no eclosionan. Además, se dificulta el movimiento de las larvas recién eclosionadas hacia las raíces.

Debido a la resistencia de los escarabajos adultos a los agentes químicos utilizados y al estilo de vida oculto de las larvas, controlar la plaga es extremadamente difícil. La aplicación de un conjunto de medidas, cada una de las cuales conduce a una limitación de la densidad del barrenador plano, es esencial para reducir el daño y preservar las huertas frutales.

Referencias:

*1. Malagón, J., Garrido, A., Del-Busto, T., & Castaner, M. (1990). Influencia de algunos factores abióticos en la oviposición de *Capnodis tenebrionis* (L.) Coleoptera, Buprestidae. Investigación*

agraria. Producción y protección vegetales, 5(3), 441-446.

2. Baspinar, H., Doll, D., & Rijal, J. (2017). 12 Pest Management in Organic Almond. Handbook of Pest Management in Organic Farming, 328.

3. Berville, P. (1948). The wood-boring beetle problem in Provence.

** El artículo es parte del seminario: "Ciencia y Práctica en la Protección Vegetal", celebrado el 19.02.2026 en la Exposición Agrícola Internacional AGRA 2026*