

Plagas de la frambuesa

Автор(и): гл. експерт д-р Мария Христозова, Институт по овощарство Пловдив, ССА; гл. експерт д-р Пламен Иванов, Институт по овощарство – Пловдив, ССА

Дата: 21.07.2024 *Брой:* 7/2024



Resumen

Las plagas son uno de los principales factores limitantes en la producción de frambuesa. En 2023–2024, se realizó un estudio en el sur de Bulgaria para determinar la composición de especies de la entomofauna nociva. Se ha realizado una descripción de las principales plagas de la frambuesa, así como de los métodos para limitar su actividad dañina.

La frambuesa (*Rubus idaeus* L.) es un cultivo económicamente importante en gran parte del norte de Europa, así como en Estados Unidos y Canadá.

En 2021, la producción mundial de frambuesa alcanzó las 886.538 toneladas, y en 2022 aumentó a 947.852 toneladas. Los mayores productores de frambuesa del mundo son Rusia, México, Serbia, Polonia y EE.UU. (DOMOZETOVA, 2012).

Los frutos de la frambuesa tienen valiosas cualidades medicinales y organolépticas. Son ricos en vitaminas (C y Mg), fibra y antioxidantes. Se consumen principalmente frescos, pero también se utilizan ampliamente en la industria alimentaria para la producción de mermeladas, jarabes, etc. En medicina, se recomienda su consumo como medida preventiva contra enfermedades cardiovasculares y oncológicas.

Las frambuesas son atacadas por una serie de plagas que dañan hojas, yemas, frutos, tallos y raíces. A alta densidad de población pueden comprometer gravemente el rendimiento (Funt, 2013).

Escarabajo común de la frambuesa (*Byturus tomentosus*)

La plaga daña principalmente la frambuesa, pero también se puede encontrar en la zarzamora, el manzano y el cerezo.



Escarabajo común de la frambuesa (Byturus tomentosus)

La especie desarrolla una generación por año e inverna como adulto en el suelo. En primavera, los escarabajos abandonan sus lugares de invernada y comienzan a alimentarse de las yemas florales de la frambuesa.

Perforan las yemas florales y consumen su interior. Las yemas dañadas suelen secarse. Durante la floración, los escarabajos roen los estambres y el pistilo, y de las flores dañadas no se desarrollan frutos. Las hembras ponen sus huevos en la base de las yemas florales, en las flores o en los frutos verdes. Las larvas se alimentan del interior de los frutos. Los frutos atacados son pequeños, deformes y con cualidades gustativas alteradas. Tras completar su desarrollo, las larvas se desplazan al suelo, donde pupan.

La labranza destruye una gran proporción de las pupas y de los insectos adultos. El control químico se dirige contra los adultos antes del inicio de la puesta de huevos y debe comenzar en la etapa de "formación de yemas". Se pueden utilizar insecticidas de contacto de todos los grupos, y se deben respetar estrictamente los intervalos previos a la cosecha.

Mosquito de las agallas de la frambuesa (*Lasioptera rubi*)

La plaga está distribuida por todo el país, pero su densidad de población es mayor en las regiones productoras de frambuesa.

La especie desarrolla una generación por año e inverna como larva madura en un pupario en los lugares del daño.

A principios de la primavera, las larvas pupan, y los adultos aparecen en mayo y junio, durante la floración masiva de la frambuesa. Las hembras ponen sus huevos en la base de las yemas de los brotes jóvenes. Las larvas perforan el tallo y se alimentan de su interior.



Daño causado por el mosquito de las agallas de la frambuesa (Lasioptera rubi)

Durante la alimentación segregan saliva que contiene reguladores del crecimiento que inducen hipertrofia de los tejidos. En los lugares dañados se forman tumores o agallas. Como resultado del daño, se interrumpe el flujo normal de agua y nutrientes. Las plantas atacadas se retrasan en su desarrollo y la mayoría de las veces se secan.

Agrilus de la frambuesa (Agrilus rubicola)



Agrilus de la frambuesa (Agrilus rubicola)

La especie está ampliamente distribuida. Ataca a la frambuesa, la zarzamora y la rosa mosqueta.

La plaga desarrolla una generación por año e inverna como larva completamente desarrollada en los lugares del daño. En primavera, las larvas pupan, y los adultos aparecen a principios de junio. Los escarabajos se alimentan de las hojas de la frambuesa para alcanzar la madurez sexual, pero este daño no tiene importancia económica. Las hembras ponen sus huevos en la corteza de los brotes jóvenes.



Daño causado por Agrilus

Las larvas perforan y penetran bajo la corteza, donde hacen galerías en espiral. A medida que crecen, las larvas penetran en la médula del tallo y hacen galerías verticales profundas. En los lugares dañados, el tallo se agranda y se forman hinchazones. La corteza en el lugar del daño se agrieta. Las plantas dañadas se desarrollan mal y la mayoría de las veces se secan.

Para un control exitoso, todas las plantas atacadas deben ser cortadas y destruidas. Durante el período vegetativo, se pueden realizar tratamientos contra los adultos antes de la puesta de huevos. Se utilizan insecticidas de contacto de todos los grupos.

Chinche verde sureña (*Nezara viridula*)

La especie está distribuida por todo el país y en algunos años se presenta con alta densidad de población. La plaga es polífaga y ataca a cultivos hortícolas, leguminosas, frutos del bosque y otros.



Ninfa de 5º estadio y daño

Desarrolla 2 generaciones por año e inverna como adulto bajo restos vegetales, en grietas de árboles, en edificios y estructuras antiguas, etc. Los adultos abandonan sus lugares de invernada a principios de la primavera. Después de la cópula, las hembras ponen sus huevos en el envés de las hojas de la planta huésped. El daño a las plantas lo causan tanto las ninfas como los adultos. Chupan la savia de todas las partes de las plantas huésped, pero prefieren las yemas y los frutos. En los frutos atacados se observan pequeñas manchas; los frutos crecen de forma desigual, se deforman y caen. El tejido vegetal lesionado es un punto de entrada para fitopatógenos que conducen a la pudrición del fruto. Los adultos de la primera generación aparecen en julio, y los de la segunda a finales de agosto y principios de septiembre. Se alimentan intensamente y luego se trasladan a los lugares de invernada.

**Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*)**

La plaga es polífaga y daña un gran número de plantas cultivadas, pero prefiere frutos maduros con piel fina. Causa el mayor daño a cerezas, melocotones, nectarinas, albaricoques, ciruelas, frambuesas, zarzamoras, fresas, arándanos y uvas.

La mosca del vinagre de alas manchadas puede desarrollar hasta 15 generaciones por año e inverna como adulto en lugares que la protegen de condiciones climáticas adversas. En primavera, los adultos abandonan sus lugares de invernada. Con su ovipositor, las hembras insertan un solo huevo bajo la piel del fruto, y pueden poner varios huevos en un mismo fruto. El desarrollo embrionario tarda 3 días. Las larvas se alimentan del interior del fruto, que se deforma y se vuelve blando. Los frutos dañados no son aptos para el consumo y no tienen valor comercial. Dependiendo de la temperatura, la duración del desarrollo larvario es de 4 a 9 días.

El control se realiza contra los adultos antes de la puesta de huevos. Todos los insecticidas de contacto son adecuados, y los tratamientos deben coordinarse con los intervalos previos a la cosecha y la recolección de frutos.

Mosquito del tallo de la frambuesa (*Resseliella theobaldi*)

Está distribuido por todo el país. Ataca a la frambuesa.

La plaga desarrolla 3–4 generaciones por año e inverna como larva en el suelo. En primavera, las larvas pupan, y los adultos aparecen en abril y mayo. Son activos durante el día, con tiempo cálido y soleado. Las hembras ponen huevos individualmente o en grupos sobre brotes de uno y dos años. Las larvas jóvenes se alimentan de la capa cambial.



En el lugar del daño, se observa una decoloración marrón y una ligera depresión. El daño suele localizarse en la parte inferior de las plantas y es fácilmente visible sobre el fondo verde. Bajo una infestación fuerte, las plantas se vuelven amarillas y se secan.

Las plantas atacadas se cortan y destruyen. El control químico se dirige contra los