

Ciclo de vida del *Diaprepes abbreviatus*



temprano o al anochecer. Las hembras pueden comenzar a poner huevos desde los 7 a 14 días después de su emergencia. Tiende a permanecer en su hospedante a menos que se vean perturbados o que se le agote su fuente de alimento. Su reacción inicial a la perturbación es fingir la muerte y caer al suelo.

Debido a estos comportamientos, la dispersión natural de este picudo es lenta. Sin embargo, los movimientos de plantas realizados por humanos, así como equipos de trabajos sin desinfectar, aumenta en gran medida la velocidad en la que el *Diaprepes* se puede dispersar dentro de un área.

La duración del ciclo de vida del *Diaprepes abbreviatus* depende de la temperatura y de la humedad del suelo, puede ser tan corto como 5 meses o tan largo como 18 meses.

Las larvas se alimentan de las raíces y se convierten en pupas en el suelo. Una vez finaliza la transformación, los adultos pueden emerger del suelo

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Los síntomas que indican la posible presencia del adulto son muescas con forma semicircular en el perímetro de las hojas nuevas, mordeduras y márgenes aserrados. En este punto es importante señalar que existen otras plagas (saltamontes, caracoles u orugas) que pueden producir daños similares al que realiza el adulto de *Diaprepes abbreviatus*.

Hojas con síntomas



Sistema radicular afectado por el organismo nocivo

Prefieren hojas jóvenes y tiernas a las hojas viejas y suelen dejar excrementos esparcidos sobre las mismas.

Los adultos son difíciles de localizar porque se alimentan a primeras horas de la mañana y al anochecer, manteniéndose ocultos en el follaje durante el día. La técnica que permite determinar la presencia de adultos de esta plaga es vear o sacudir las plantas que presentan síntomas y ver si caen los adultos al suelo.

Los daños producidos por las larvas al alimentarse de las raíces se manifiestan con un amarillamiento de las hojas, marchitamiento y defoliación. Muchas plantas afectadas no muestran síntomas de declive hasta que el daño se ha hecho extensivo a todo el sistema radicular.

RECOMENDACIONES

Actualmente, la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias y la Consejería de Sector Primario y Soberanía Alimentaria del Cabildo de Gran Canaria trabajan en el Plan de Erradicación de *Diaprepes abbreviatus*. Para ello, la Dirección General de Agricultura ha encomendado a la empresa pública GMR Canarias la ejecución de este Plan.

Si observa plantas con los síntomas anteriormente descritos o encuentra un insecto que considera que podría ser *Diaprepes*, es muy importante que lo coloque en un frasco lleno de alcohol y se ponga en contacto con cualquiera de los tres organismos que participan en el Plan de Erradicación.

Dirección General de Agricultura. Servicio de Sanidad Vegetal

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas

Gobierno de Canarias

Teléfono: 922 47 66 02 Fax: 922 47 67 37

Consejería de Sector Primario y Soberanía Alimentaria

Cabildo de Gran Canaria

Tel.: 928 21 96 20 / 928 21 96 24 Fax: 928 21 62 19

GMR Canarias SAU

Tel.: 922 236 048 / 928 385 078 Fax: 928 369 908



Gorgojo de la raíz de los cítricos

Diaprepes abbreviatus





INTRODUCCIÓN

Diaprepes abbreviatus (Coleoptera: Curculionidae) o gorgojo de la raíz de los cítricos, es un escarabajo de 10 a 19 mm de largo, con numerosas formas o morfologías, y con colores que van desde gris a amarillo, naranja, negro. Tienen el rostro alargado en forma de pico (picudo). Es originario de la región del Caribe. En las Islas Canarias es descubierto en Gran Canaria en el año 2014 en el municipio de Moya, aunque hay noticias de su presencia desde el año 2012 en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria.

PLANTAS HOSPEDANTES

El *Diaprepes abbreviatus*, cuenta con una amplia gama de hospedantes. Es una plaga polífaga. Puede atacar a más de 270 plantas de 59 familias. Los huéspedes en los que ha sido localizado en Canarias son; cítricos (todas las variedades), aguacates, caña de azúcar, así como plantas ornamentales tales como Terminalia, Durantas, Rosales, Sophora, Ficus, Acalypha, Callistemon, Tipuana, Turbito, Hydrangeas, etc.

Cítrico con presencia de *Diaprepes abbreviatus*



CICLO DE VIDA

El adulto del *Diaprepes abbreviatus* tiene un periodo de vida relativamente largo. Las hembras viven un promedio de 147 días y los machos un promedio de 135 días. En este periodo, una hembra puede llegar a poner 5.000 huevos. Deposita los huevos agrupados en el envés de las hojas y segrega una sustancia gelatinosa que los pega a las mismas. Las puestas pueden ser de 30 a 265 huevos y la mayor parte de la ovoposición ocurre durante el amanecer o al atardecer.

Los huevos recién puestos son de color blanco uniforme y de forma ovalada con un poco más de 1 mm de longitud, pero se oscurecen ligeramente justo antes de la eclosión, que se produce en 7 a 10 días.



Huevos de *Diaprepes abbreviatus*

Las larvas neonatas caen al suelo y penetran en el en busca de las raíces del hospedador, aunque en suelos secos no son capaces de enterrarse. Inicialmente se alimentan de las raíces más pequeñas de la planta, moviéndose a las raíces más grandes a medida que evolucionan. La actividad de las larvas también puede hacer que las plantas sean más susceptibles a patógenos de suelos como *Phytophthora* spp. que provocan la pudrición de las raíces.

Diferentes estadios de larvas de *Diaprepes*



Orificio en el suelo por donde emergen los adultos

Las larvas son de color blanquecino y ápodas (sin patas). Completan 10 o 11 estadios durante un periodo de 8 a 15 meses, alcanzando una

longitud de aproximadamente 2,5 cm. Los estadios larvarios del 3 a 9 son los más agresivos y pueden anillar las raíces de la planta, provocando la muerte de ésta. En cambio, en los dos últimos estadios come muy poco, ya que entran en un periodo de reposo prepupal. La pupa al igual que la fase larvaria, tiene un desarrollo subterráneo y permanece en éste durante 15 a 30 días.



Adulto caminando una vez emergido

Una vez finaliza la transformación, los adultos pueden emerger del suelo durante todo el año, pero en gran medida en la primavera y el otoño. Es reveladora la presencia de orificios próximos a las plantas afectadas por donde emergen los adultos del suelo. Los adultos son capaces de caminar por la superficie del suelo o volar distancias cortas desde donde han emergido. En suelos secos y compactados es muy difícil que puedan emerger. El riego o las lluvias facilitan la emergencia de adultos.

El apareamiento se produce principalmente en las hojas de la planta huésped, y gran parte de la actividad de apareamiento ocurre por la mañana

Apareamiento de dos adultos

