

***Diocalandra frumentii* F.**

PALMERA

Gorgojo, picudo de la palmera

*Phoenix* spp.**Sinonimia**

(Coleoptera: Curculionidae).

*Diocalandra stigmaticollis* Hustache.**Distribución en España**

Presente, distribución restringida. Se ha observado en el sur de Gran Canaria.

**Cultivos afectados***Phoenix canariensis*, *Ph. dactylifera* y sus híbridos.

Palmera con los frondes medios y bajos marchitos por el ataque de *Diocalandra frumentii*.

**Sintomatología**

Las larvas de *D. frumentii* trazan galerías en las raíces, pecíolos, inflorescencias y frutos de la palmera. Los exudados son generalmente vistos cerca de las galerías de entrada. Las larvas causan amarillamiento prematuro y colapso de frondes de las plantas, la aparición de agujeros en nuevos y viejos frondes, pueden producir su marchitamiento y el desprendimiento prematuro de los frutos. La muerte de las plantas maduras ha sido observada en el sur de Gran Canaria. La

hembra pone los huevos en varios puntos de la planta: inflorescencias, base de pecíolos o pedúnculos, en las grietas cerca de raíces adventicias y en la base del tallo. Las larvas se desarrollan dentro de la palmera. La pupación se lleva a cabo dentro de la galería larvaria en forma de capullo. Los adultos (ver descripción mas adelante) son pequeños gorgojos (6-8 mm de largo), negro brillante con cuatro grandes manchas en los élitros de color rojizo-marrón a amarillas.

**Análisis de la muestra**

Recoger material infectado para su identificación en laboratorio.

**Identificación**

El género *Diocalandra* se caracteriza por tener: Cuerpo pequeño, convexo, estrecho, oscuro, que se distingue del género *Calandra* por los dos primeros segmentos abdominales soldados en el centro y el segundo igual a los dos siguiente juntos; artejo III de los tarsos dilatado y bilobulado, esponjoso por debajo. Masas tormentosas, igual a un tercio del funículo. Género casi pantropical y polífagos. Tres especies han sido señaladas en palmeras.



Corte de pecíolos de los frondes de una planta donde se observan puntos necróticos de galerías de larvas.



Orificio y galería en trozo de estipe.



Interior de estipe con presencia de larvas.

## CLAVE DE ESPECIES

I. Tórax relativamente corto, no más de una vez y media más largo que ancho. Cuerpo oscuro casi unicolor. . . . . 2

- Tórax muy largo y estrecho, por lo menos dos veces más largo que ancho. Élitros ampliamente manchados de color rojo . . . . .  
 . . . . . *impressicollis* Qued.

2. Todos los intervalos de élitros distinguibles . . . . . *frumenti* F.

- Intervalos de los élitros completamente nulos. . . . .  
 . . . . . *taitensis* Guer

*Diocalandra frumenti* F.

Longitud del adulto: 7 mm - Cuerpo oscuro rostro muy arqueado, un poco más corto que el tórax, punteado y pubescente, un poco alargado hacia la base; frente plana. Tórax más corto, aplanado en el disco; lados paralelos, ligeramente arqueados, bruscamente estrangulado hacia delante; puntuación fuerte, un poco apretada. Élitros con interestrías pares un poco elevadas, portando fila de sedas finas; puntos de las estrías fuertes, interestrías impares un poco más planas, distinguibles.

apretada. Élitros con interestrías pares un poco elevadas, portando fila de sedas finas; puntos de las estrías fuertes, interestrías impares un poco más planas, distinguibles.



De izda. a dcha. ejemplar de adulto de coloración clara, Idem de coloración oscura. Aspecto de una larva. Aspecto de una pupa.

## Bibliografía

GONZÁLEZ NÚÑEZ, M.; JIMÉNEZ ÁLVAREZ, A.; SALOMONE, F.; CARNERO, A.; DEL ESTAL, P. Y ESTEBAN DURÁN, J.R., 2002: *Diocalandra frumenti* (Fabricius) (Coleoptera: Curculionidae), nueva plaga de palmeras introducida en Gran Canaria. Primeros estudios de su biología y cría en laboratorio. Bol. San. Veg. Plagas, 28: 347-355.

LEPESME, P., 1948: Les insectes des palmiers. Paul Lechevalier Editeur.

**GRUPO DE TRABAJO FITOSANITARIO DE LABORATORIOS.  
 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO  
 Laboratorio de Fitopatología de la Granja Agrícola Experimental  
 Cabildo de Gran Canaria**

**Rodríguez Rodríguez, J.M.; Rodríguez Rodríguez, R. y Benito Hernández, P.**