

1. Descripción y biología

Los adultos de *D. frumenti* presentan entre 6-8 mm de longitud, de cuerpo alargado y de color amarillo brillante-marrón cuando están recién emergidos, tornando a pardo-rojizo o negro a medida que maduran. Presentan cuatro manchas de color marrón-amarillentas en los élitros. Presenta cuatro estadios de desarrollo: huevo, larva, pupa y adulto. El ciclo completo dura de 10 a 12 semanas.



2. Especies afectadas

Sus huéspedes principales son el cocotero (*Cocos nucifera* L.), la palmera canaria (*Phoenix canariensis* H. Wildpret) y sus híbridos. Otros huéspedes de menor relevancia son la palmera datilera (*Phoenix dactylifera* L.), la palma de aceite (*Elaeis guineensis* Jacq.), *Washingtonia* spp., nipa (*Nypa fruticans* Wurm) y otras palmeras ornamentales.

3. Daños directos en la palmera

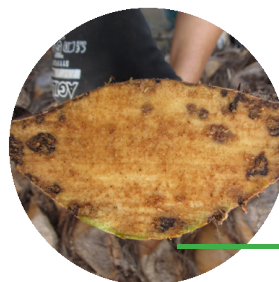
Seca lateral en la base de las hojas



Orificios de salida y presencia de exudados gomosos en respuesta al ataque de *D. frumenti*



Colapso de los anillos basales de hojas de la palmera



Presencia de galerías en corte transversal del raquis de una hoja de palmera

4. Medidas de control

4.1 Control preventivo o cultural

- Evitar, en la medida de lo posible, realizar podas drásticas de hojas verdes. Se eliminarán únicamente las hojas basales secas para reducir la población de *D. frumenti* presente en la palmera.
- No realizar el afeitado de los estípites de las palmeras, ya que abre una vía de entrada a los patógenos oportunistas y favorece la atracción de *D. frumenti*.
- Cubrir las superficies de corte con pintura acrílica o pasta cicatrizante, para evitar la atracción de *D. frumenti*.
- Recubrir las raíces adventicias de la base del estípite con tierra para evitar la oviposición de las hembras de *D. frumenti*.
- Utilizar las herramientas apropiadas para la trepa y poda de palmáceas con el objetivo de minimizar las heridas en las palmeras.
- Realizar una correcta gestión de los residuos de poda de palmera infestados por *D. frumenti*, mediante el acopio del material y su depósito en vertedero, evitando así posibles focos de dispersión.
- En los viveros debe realizarse una cuarentena estricta.

4.2 Control biológico

No hay enemigos naturales disponibles comercialmente para el control de *D. frumenti*. Destaca la efectividad mostrada por los hongos *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. y *Metharhizium anisopliae* (Metschnikoff) Sorokin, y por el nematodo entomopatógeno *Steinernema feltiae* Filipjev (Rhabditida: Steinernematidae) en el control de *D. frumenti*.

4.3 Control biotecnológico

El monitoreo se llevará a cabo usando la Palm Rocket Trap®, cebada con la feromona Zentinel DF® (alojada en zona 1) y una mezcla de acetato de etilo y etanol (3:1) como kairomona (dispensada en zona 2), con aporte de humedad mediante hidrogel (dispensado en zona 3).

Las labores de cuelgue y descuelgue de la trampa se realizan mediante pértiga telescópica. La trampa debe alojarse entre el primer y segundo anillo de hojas en verde de la valona de la palmera. El periodo de servicio de la trampa en campo es de 2 meses.

4.4 Control químico

Actualmente, están autorizadas las siguientes materias activas para los tratamientos contra *D. frumenti* en palmáceas, por endoterapia:



Nombre comercial	Titular	Formulado
Endoterapia		
Bermectine®	Probelte	Abamectina 1,8% [EC] P/V
Epik®	Sipcam Inagra	Acetamiprid 20% [SP] P/P
Revive II®	Syngenta España	Benzoato de emamectina 9,5% [AL] P/V
Pulverización aérea		
Epik®	Sipcam Inagra	Acetamiprid 20% [SP] P/P



Co-funded by
the European Union

