

## **Coniatus spp. sobre Tamarisco en Mallorca y Menorca**

**Olmo, D.<sup>1</sup>, Parga, E.<sup>2</sup>, Nuñez, L.<sup>2</sup>, García, P.<sup>2</sup>**

1: Laboratori de Sanitat Vegetal, Conselleria d'Agricultura i Pesca.

2: Conselleria de Medi Ambient

En junio de 2005 se recibieron en el laboratorio de sanidad vegetal unas muestras de Curculiónidos que estaban afectando gravemente a los *Tamariscos* (*Tamarix sp.*) de una zona del parque natural de s'Albufera d'es Grau en Menorca. Fueron identificados dentro del género *Coniatus* Schönher, 1826 (Coleoptera: Curculionidae) que parece estar asociado exclusivamente al género botánico *Tamarix* (Violales Tamariceas), de hábitats húmedos y salinos.

Días más tarde, los insectos fueron observados también en la zona Es Prat de Mercadal (Menorca) y de s'Albufereta de Mallorca, en todos los casos también sobre *Tamarix sp.* Se enviaron algunos individuos a laboratorio de referencia de artrópodos donde fueron identificadas tres especies:

- *Coniatus repandus* (Fabricius, 1792), que está presente en Mallorca y Menorca.
- *Coniatus deyrollei*, Capiomaont, 1868, detectado en Menorca.
- *Coniatus suavis* Glyllenhall, 1834, detectado en Mallorca.

El primero, detectado en las dos islas; *C. deyrollei* identificado sólo en una muestra de Menorca y *C. suavis* de una muestra de Mallorca. Posteriormente, se recibieron otras muestras de insectos procedentes de Menorca que identificamos utilizando las claves y descripciones de Hoffmann (1954) como *C. repandus* y *C. suavis*.

Las primeras observaciones de los focos son alarmantes por la gran defoliación que causan los insectos. Actualmente técnicos de *La Conselleria de Medi Ambient* están estudiando el comportamiento del insecto en las zonas afectadas.

**Descripción de las especies encontradas** (según, Hoffman (1954))

***Coniatus suavis*** Gyllenhal, 1834.

Se diferencia de las otras especies por su reducido tamaño. Tiene el recubrimiento de los élitros de color verde plateado, verde dorado, o verde azulado con brillos metálicos. Los dos tercios posteriores de los élitros están adornados por una mancha cobriza metálica y dentro de ésta con otra mancha en forma de V de color marrón o negro. El rostro y las antenas son de color rojizo aunque están finamente cubiertos de escamas verdes.



Fig. 1,2,3, y 4- Vistas dorsales, laterales y ventral de *Coniatus suavis*

***Coniatus tamarisci*** (Fabricius, 1792)

Oblongo, algo convexo, recubierto en la cabeza, protórax, élitros y fémures por escamas apretadas, ovales o suboblongas, metálicas, con pequeñas sedas algo levantadas; la frente y a veces la base del protórax cobrizos. Protórax verde, con tres líneas longitudinales más pálidas. Los élitros adornados con una larga mancha verde desde la base hasta al menos la mitad de ellos. Los laterales son de color verde más claro o ceniza, emitiendo dos prolongamientos internos, el resto de un cobre dorado, a veces rojo dorado intenso, dibujando sobre cada élitro una banda oblicua que parte de la parte anterior de cada costado extendiéndose hacia la base o parte posterior pero interrumpidas en el medio por una mancha negra que puede estar conectada con una mancha final negra en forma de V en el último tercio de los élitros. La parte apical de los élitros provista de una mancha oscura recortada. Antenas, tibias y extremo del rostro, rojos; tarsos más oscuros. Protórax transversal, débilmente redondeado lateralmente. Patas bastante largas, fémures con escamas verdes

La especie ***Coniatus deyrollei*** Capiomaont, 1868, considerada antiguamente una variedad de *C. tamarisci*, se aplica a los insectos con los laterales del protórax más fuertemente redondeados y disco pronotal rojo cobrizo.

***Coniatus repandus*** (Fabricius 1792)

Recubrimiento pardo o rosáceo y pardo; las escamas son más pequeñas; el disco del pronoto es marrón oscuro, a veces con una banda media clara de color cobrizo metálico. Los costados bordeados de color claro; los élitros adornados con un dibujo oscuro formando una pequeña mancha oscura en la base de la sutura y del 3 intersticio, ésta última prolongada en forma subpentagonal, en la zona sobre las patas anteriores. Presentan además una tercera mancha oscura de forma ondulada en la zona media de los élitros. Estos dibujos o manchas, suelen estar bordeados de colores claros. Antenas, rostro y patas de color rojizo, aunque la base de los fémures tiene escamas verdes, del mismo color que el abdomen en su parte ventral. Protórax transversal lateralmente alargado de manera muy marcada. La hembra es algo más grande que el macho. Fornasari (2004) midió 30 individuos de cada sexo, los machos tenían una media de  $4,11 \pm 0,22$  mm de largo y  $1,58 \pm 0,11$  mm de ancho, mientras que las hembras tenían una longitud media  $4,96 \pm 0,32$  y una anchura de  $1,91 \pm 0,10$  mm.



Fig.- 5 y 6. *Coniatus repandus*



Fig.- 7. *Coniatus repandus* (derecha) y *Coniatus suavis* (izquierda)

En algunas regiones del mundo *Tamarix* spp se consideran especies invasoras que desplazan las especies autóctonas. En este sentido, Fornasari (2004) estudió la posibilidad de control biológico de los Tamariscos que dichas zonas mediante *Coniatus repandus*.

Actualmente el Dr. Miguel Angel Alonso Zarazaga, del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, está realizando una revisión taxonómica de este género.

### **Bibliografía**

**FORNASARI, L., 2004-** Ethology, field biology and host suitability of *Coniatus repandus*, a natural enemy of tamarisk in France. *Bulletin of Insectology* [en línea] 57 (2) 117-126, 2004 [consulta 2/11/2005]. Disponible en internet:

<[http://www.bulletinofinsectology.org/57\\_2/Estratti%20PDF/vol57-2004-117-126fornasari.pdf](http://www.bulletinofinsectology.org/57_2/Estratti%20PDF/vol57-2004-117-126fornasari.pdf) >

**HOFFMANN, A., 1954-** Coléoptères Curculionides (Deuxième partie) – Faune de France, 59. Fédération française des sociétés de sciences naturelles, Paris, France