

## Nuevos hallazgos dirigidos al desarrollo de un control integrado del perforador del corcho *Coroebus undatus* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Buprestidae).

LÓPEZ, S.<sup>1</sup>; BELUŠIČ, G.<sup>2</sup>; ALVAREZ, J.M.<sup>1</sup>; TORRELL, A.<sup>3</sup>; COCA, M.<sup>4</sup>; GUERRERO, A.<sup>1</sup>,  
QUERO, C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Química Biológica, Instituto de Química Avanzada de Cataluña (CSIC), Jordi Girona 18, 08034-Barcelona, España.

<sup>2</sup> Department of Biology, Biotechnical Faculty, University of Ljubljana, Večna pot 111, 1000 Ljubljana, Slovenia.

<sup>3</sup> Forestal Catalana, Torrent de l'olla, nº218-220, 08012 Barcelona

<sup>4</sup> Departamento de Sanidad Vegetal, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, CITA-Zaragoza University, 50059 Zaragoza.

El perforador del corcho *Coroebus undatus* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Buprestidae) es una de las plagas del alcornoque (*Quercus suber* L.) de mayor importancia en la Península Ibérica, con una gran repercusión económica en la industria del corcho ya que la calidad y cantidad de éste se ven seriamente afectadas a consecuencia del desarrollo subcortical de las larvas.

A pesar del gran interés de esta especie, el conocimiento sobre su biología y otros aspectos relativos a la gestión integrada de la plaga es aún muy limitado. En este trabajo, se aportan las primeras evidencias de la emisión por parte del insecto, y en presencia de un estímulo visual conoespecífico, de varios compuestos volátiles con un posible rol en la comunicación química entre individuos. Entre los compuestos identificados destacan el *cis*-3-hexen-1-ol y el acetato de *cis*-3-hexenilo, los cuales se encuentran presentes en las hojas de *Q. suber* y que forman parte, junto a otros volátiles de hojas, de una mezcla con cierta atracción sobre las hembras de *C. undatus*.

Por otro lado, se ha profundizado en el estudio de la visión del insecto, debido a la importancia del componente visual en los programas de control de otros buprestidos plaga. Para ello, se ha determinado la sensibilidad espectral visual de ambos sexos, comparándola con la reflectancia de distintas partes del cuerpo de machos y hembras. Mediante electroretinografía, se ha determinado que ambos sexos poseen un excelente potencial de visión. Asimismo, los ensayos de campo han permitido relacionar la sensibilidad visual y el número de capturas obtenidas con trampas prisma. Estos resultados preliminares representan un punto de partida prometedor de cara a la optimización de los sistemas de captura empleados actualmente.

Palabras clave: *Coroebus undatus*, Buprestidae, *Quercus suber*, electroretinograma, visión, trampas prisma, semioquímicos.