



# La mosca del olivo y sus consecuencias

R.D.L. | SALAMANCA

**F**ENICIOS y romanos introdujeron el cultivo del olivar en la Península Ibérica y dotaron a España de una identidad cultural mediterránea que ha convertido al país en el primer productor mundial en el cultivo del olivo, con 2,75 millones de hectáreas que producen 1,8 millones de toneladas de aceite y 10 millones toneladas de aceitunas anuales. Pero ¿cómo incide el cultivo de olivares en la biodiversidad?

Investigadores del grupo de investigación reconocido de la Universidad de Salamanca IBAHYM (Investigación Básica y Aplicada en Hymenoptera) acaban de publicar un trabajo en "Insects" que revisa los sistemas de agricultura tradicional y ecológica empleados en el cultivo de olivares en el país y los relaciona con su incidencia en la biodiversidad y control de plagas de sus ecosistemas, además de evaluar, por primera vez a nivel mundial, los efectos que tiene el abandono agrícola de sus parcelas sobre la mosca del olivo y sus principales enemigos naturales, según informa la Universidad.

Ahigal de los Aceiteros fue el municipio elegido para el desarrollo del trabajo. Los investigadores analizaron exhaustivamente -con la colaboración de la Cooperativa Aceiteros del Águeda- a las comunidades de mosca del olivo y los diversos grupos de sus enemigos naturales existentes. La metodología empleada consistió en la localización de trampas y en el uso de diferentes técnicas de muestreo en el terreno, lo que dio como resultado la captura de un total de 680 ejemplares de moscas del olivo y 12.620 especímenes de sus enemigos.

Tras un laborioso proceso de identificación de todos los individuos recolectados y el correspondiente análisis de los datos, entre las conclusiones más importantes de la investigación, los científicos del Estudio destacan que se ha podido constatar que los olivares manejados de modo convencional presentan una abundancia y riqueza de enemigos naturales de la mosca del olivo similar a la de los



Grupo de investigación IBAHYM: Natalia Rosas, Josep Daniel Asís, Laura Baños y Víctor de Paz.

## ¿Qué es la mosca del olivo?

La mosca del olivo (*Bractocera oleae*) constituye la plaga más importante del olivar. Estos insectos pasan los meses de invierno enterrados en el suelo en forma de pupa. Los adultos, con un tamaño semejante a la mosca doméstica, aparecen a finales de la estación y permanecen en los olivares hasta finales de primavera o principios de verano, cuando las hembras realizan sus puestas en el fruto de la aceituna.



### ENEMIGOS NATURALES

Arañas, himenópteros parasitoides, hormigas y algunos grupos de escarabajos.

### METODOLOGÍA DEL ESTUDIO

Se llevó a cabo la captura de un total de 680 ejemplares de moscas del olivo y 12.620 especímenes de sus enemigos naturales. Tras un laborioso proceso de identificación de todos los individuos recolectados se llevó a cabo el análisis de los datos.

### CONCLUSIONES

- Los olivares manejados de modo convencional presentan una abundancia y riqueza de enemigos naturales de la mosca del olivo similar a la de los olivares ecológicos.
- En cuanto a las parcelas abandonadas, encontraron que ambos tipos de parcelas mantienen comunidades de enemigos naturales igualmente ricas y diversas, aunque de "distinta composición".
- Por lo tanto, se pone de manifiesto la importancia de los olivares, tanto trabajados como abandonados, para la conservación de la biodiversidad en esta región y para mantener un control natural de plagas eficaz.

olivares ecológicos. "El particular manejo convencional que se da en la Región, basado en prácticas tradicionales que limitan en gran medida el uso de pesticidas y otros procedimientos convencionales, ha resultado tener un impacto similar al del manejo ecológico", explican.

En cuanto a las parcelas abandonadas, el estudio reveló que, aunque cabría pensar que albergarían una mayor diversidad y abundancia de enemigos naturales para '*Bactrocera oleae*' que aquellos que sí están trabajados, encontraron que ambos tipos de parcelas mantienen comunidades de enemigos naturales igualmente ricas y diversas, aunque de "distinta composición". Por lo que este resultado pone de manifiesto "la importancia de los olivares, tanto trabajados como abandonados, para la conservación de la biodiversidad en esta región y para mantener un control natural de plagas eficaz", afirman.