

## Nueva línea de investigación para el control biológico de las principales plagas andaluzas mediante el uso de parasitoides y predadores

La Consejería de Medio Ambiente ha integrado el estudio de la población de parasitoides y predadores como herramienta en los trabajos de seguimiento y control de las poblaciones de las principales plagas, que desarrolla a través de los Planes de Lucha Integrada. Ello se fundamenta en dos hechos: que el control biológico es un método de lucha contra plagas que se basa en la utilización de organismos vivos y que la actividad de parasitoides y predadores tiene un efecto directo sobre el nivel de población de la plaga, produciendo una reducción del número de individuos. De este modo se complementan las actuaciones que se vienen desarrollando con productos fitosanitarios y feromonas, cebos naturales, cajas nido, etc.



Género *Trichogramma*

La nueva línea de investigación que se ha establecido se lleva a cabo sobre los parasitoides asociados a la procesionaria del pino (*Traumatocampa pityocampa* Schiff.) y la lagarta peluda (*Lymantria dispar* L.) que afecta a los *Quercus*. El estudio del complejo predador/parasitoide se realiza desde un enfoque comparado de su inciden-

cia en zonas muy afectadas y zonas poco afectadas, por cada una de las plagas.

En primer lugar se persigue identificar las principales especies implicadas en el control natural, así como determi-



*Baryscapus servadeii*

nar la contribución de algunos parámetros asociados a esta acción (estimación de niveles de parasitismo, ciclo biológico, ritmo de colonización, etc.). El estudio de parasitoides se realiza sobre muestras mantenidas en laboratorio, en condiciones que permiten su emergencia, habiéndose podido determinar hasta el momento la presencia de tres parasitoides (*Ooencyrtus pityocampae*, *Baryscapus servadeii* y *Trichogramma*) así como estimar sus niveles de población. Aún se están analizando los resultados tanto de las capturas en campo como de los trabajos de laboratorio.

El objetivo de este trabajo es la obtención de relaciones entre niveles de plaga y de predadores/parasitoides así como una valoración real de un posible uso de estos organismos como medio de control de plagas.



Viales