# ESTUDIO PARA DETERMINAR LOS PARASITOIDES del BARRENILLO NEGRO

## (*Hylesinus oleiperda* )





# CARACTERÍSTICAS DEL ENSAYO

| | |
|---|---|
| Objetivo | Determinar los parasitoides que atacan al **Barrenillo negro** *Hylesinus oleiperda* |
| Parcela ensayo | Olivar Empeltre, riego goteo, marco 8x8, edad 24 años, en Belchite (Zaragoza).<br>Antecedentes de alta incidencia de barrenillo negro |
| Esquema del ensayo | Desde 1 de abril hasta principios de junio se recogen ramitas afectadas por *Hylesinus*. En laboratorio, con binocular, se comprueba si los barrenillos están parasitados, y el estado evolutivo tanto de *Hylesinus* como de los parasitoides. |
| Muestras recogidas | Además de las especies de parasitoides de *Hylesinus* encontradas en años anteriores, se han encontrado 2 nuevas especies |

# NUEVOS PARASITOIDES ENCONTRADOS

*Cheiropachus quadrum* (Fabricius, 1787)

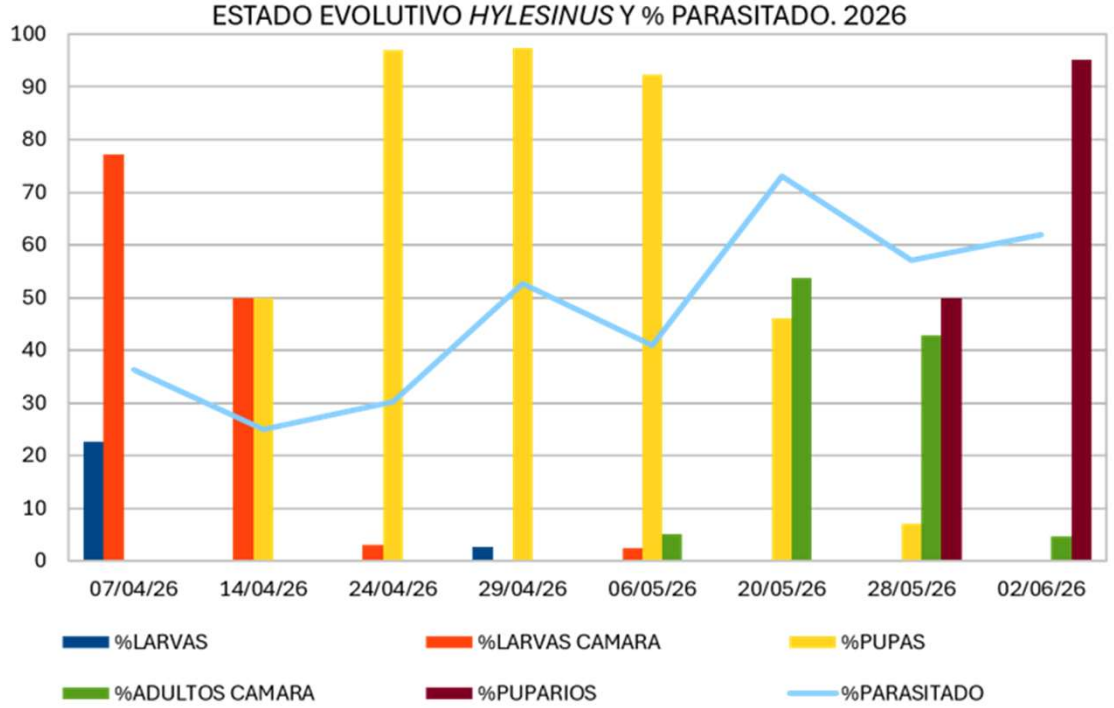
Hymenoptera Chalcidoidea Eulophidae
***Tetrastichinae*** spp

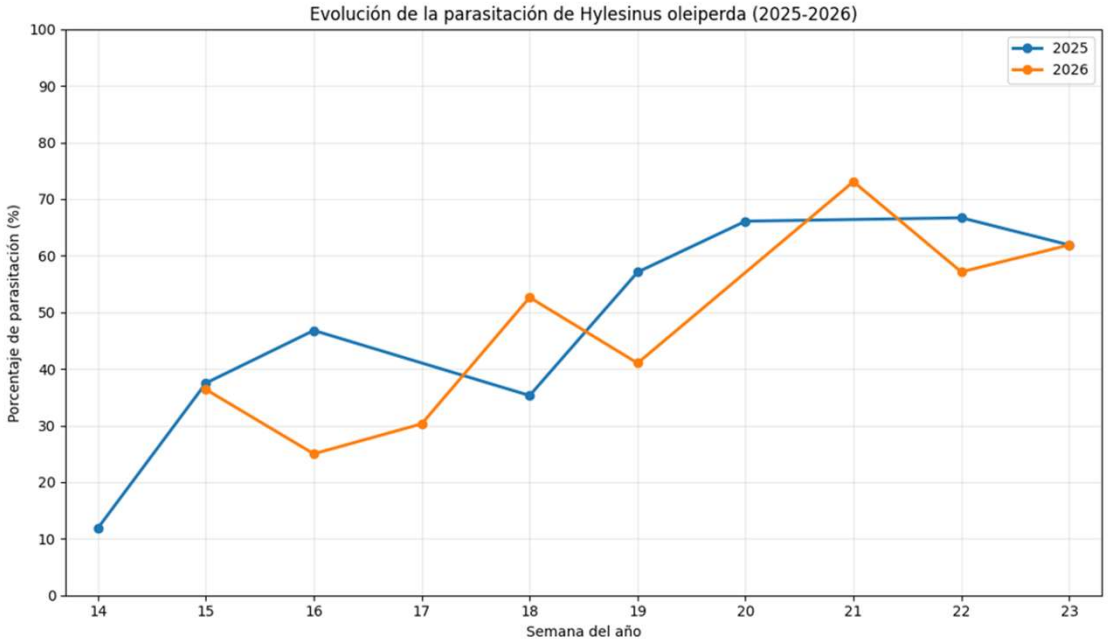


Hymenoptera Ichneumonoidea Braconidae
***Coeloides*** spp



# RESULTADOS Y CONCLUSIONES

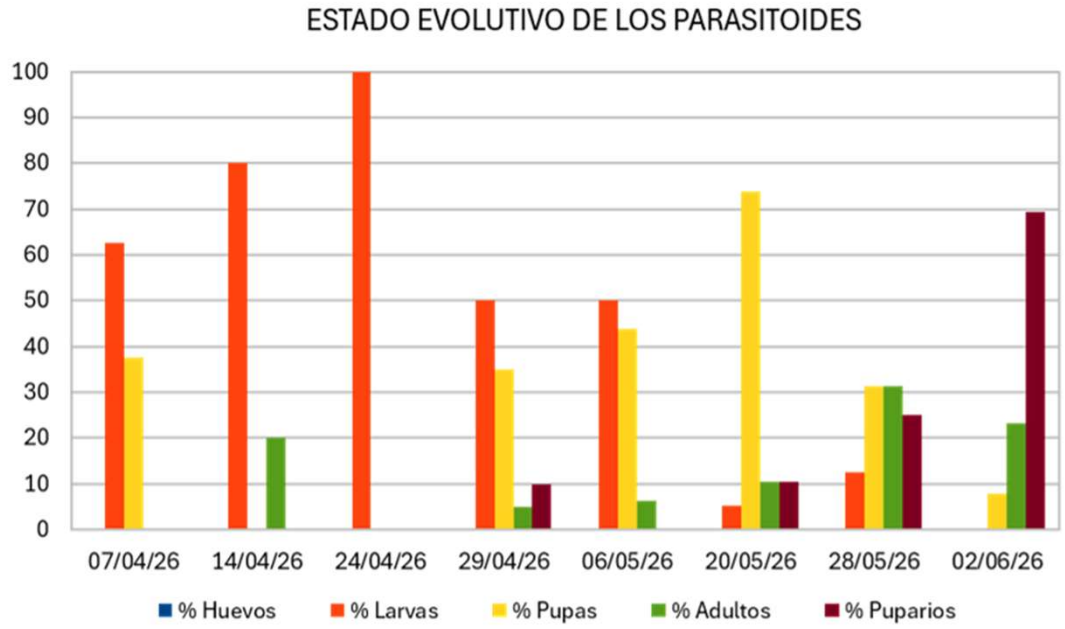



| FECHA | % Larvas | % Larvas cámara | % Pupas | % Adultos cámara | % Puparios | % Parasitados | FENOLOGÍA OLIVO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 07/04/26 | 22,7 | 77,3 | 0 | 0 | 0 | 36,4 | B - Brotadura |
| 14/04/26 | 0 | 50,0 | 50,0 | 0 | 0 | 25,0 | DI - Se forma y predomina la corola |
| 24/04/26 | 2 | 3,0 | 97,0 | 0 | 0 | 30,3 | DI - Se forma y predomina la corola |
| 29/04/26 | 2,6 | 0,0 | 97,4 | 0 | 0 | 52,6 | DI - Se forma y predomina la corola |
| 06/05/26 | 0 | 2,6 | 92,3 | 5,1 | 0 | 41,0 | DII - La corola cambia de color |
| 20/05/26 | 0 | 0 | 46,2 | 53,8 | 0 | 73,1 | FI - Inicio floración |
| 28/05/26 | 0 | 0 | 7,1 | 42,9 | 50,0 | 57,1 | FII - Plena floración |
| 02/06/26 | 0 | 0 | 0 | 4,8 | 95,2 | 61,9 | G - Fruto cuajado |

- A primeros de abril ya hay individuos de *Hylesinus* parasitados.
- El adulto de barrenillo negro espera a salir de la madera cuando el olivo está prácticamente en fenología G. Fruto cuajado.

# RESULTADOS Y CONCLUSIONES






*Cheiropachus quadrum*



*Eurytoma* sp.

- La salida de adultos de barrenillo negro y de la mayoría de los parasitoides encontrados coincide.
- Los parasitoides más abundantes son ***Cheiropachus quadrum*** y ***Eurytoma*** spp. En 2026 se han encontrado nuevos parasitoides: ***Tetrastichinae*** spp y ***Coeloides*** spp.
- Los altos porcentajes de parasitación permiten considerar la acción de **los parasitoides como un método de control** de *H. oleiperda*, por lo que hay que intentar mantener a los parasitoides:
  - No abusar de las piretrinas
  - Mantener vegetación espontánea donde puedan refugiarse