

## ENSAYO PARA ESTABLECER UNA RELACIÓN ENTRE LA SALIDA DE ADULTOS DEL BARRENILLO NEGRO (*Hylesinus oleiperda*) Y EL ESTADO FENOLÓGICO DEL OLIVO. 2022



# ENSAYO PARA ESTABLECER UNA RELACIÓN ENTRE LA SALIDA DE ADULTOS DEL BARRENILLO NEGRO (*Hylesinus oleiperda*) Y EL ESTADO FENOLÓGICO DEL OLIVO. 2022

## 1.- INTRODUCCIÓN

Este ensayo tiene como objetivo asociar la salida del barrenillo negro (*Hylesinus oleiperda*) con el estado fenológico del olivo, y de esta manera determinar el momento más adecuado para realizar los tratamientos fitosanitarios, y sean lo más efectivos posibles.

El barrenillo negro del olivo (*H. oleiperda*) no hace mucho tiempo, pasaba desapercibido como enemigo del olivo, pero en los últimos años está ganando protagonismo de forma considerable, extendiéndose por las diferentes comarcas olivareras de Aragón.

Es un coleóptero difícil de controlar. Pasa la mayoría del tiempo dentro de las ramas, desde huevo, pasando por larva, pupa y adulto. Son estos últimos, los que salen al final de la primavera y en muy poco tiempo buscan ramas de 1 a 3 años, para hacer cámaras alimenticias y nupciales, donde aparearse y realizar la puesta.



Huevo



Larva



Pupa cámara



Adulto cámara



Agujero de salida y adulto

Los daños los producen las larvas. Nada más nacer van haciendo galerías en el floema, dejando tras de sí un serrín parduzco. Cuando llega el momento de transformarse en pupa, hace una cámara en el xilema donde realiza su metamorfosis y de la cual emergerá un nuevo adulto, que hará un agujero para salir al exterior.

Los daños son muy característicos: las ramas donde realiza la puesta se van deshidratando hasta secarse por completo, dejando en el árbol ramilletes con las hojas secas a modo de banderolas.

El tiempo que permanece el adulto en el exterior es muy corto, de ahí la importancia de establecer una relación entre la salida del adulto y el estado fenológico del olivo y así poder planificar los tratamientos fitosanitarios con precisión.

## **2.- MATERIALES Y MÉTODOS**

### ***2.1. Características de la parcela***

Este ensayo se ha realizado en una parcela del término municipal de Belchite (Zaragoza). Código SIGPAC 50/45/0/0/502/225/13 de unas 11 has de superficie, riego por goteo, variedad empeltre de unos 20 años de edad, con un marco de plantación de 8 x 8 m.

Se ha elegido esta parcela porque tiene antecedentes de otros años con alta incidencia y ya se ha realizado este ensayo en otras campañas.

### ***2.2. Método***

Desde primeros de abril se visita la parcela cada quince días y desde primeros de mayo semanalmente, recogiendo ramas que ya se ven afectadas. Es fácil reconocerlas porque las hojas se deshidratan hasta secarse por completo y hay un cambio de color entre la parte sana y la afectada, pasando de verde a rojo plomizo. Normalmente son ramas de uno a tres años. El muestreo se realiza hasta que se produce el 100% de salida de adultos.

Las ramas recogidas se llevan a laboratorio, y mediante binocular se observa el estado evolutivo del barrenillo, se clasifica en larva, larva cámara, pupas, adulto cámara y pupario, así como el número de individuos que aparecen parasitados. Al mismo tiempo se observa el estado fonológico en el que se encuentra el olivo.

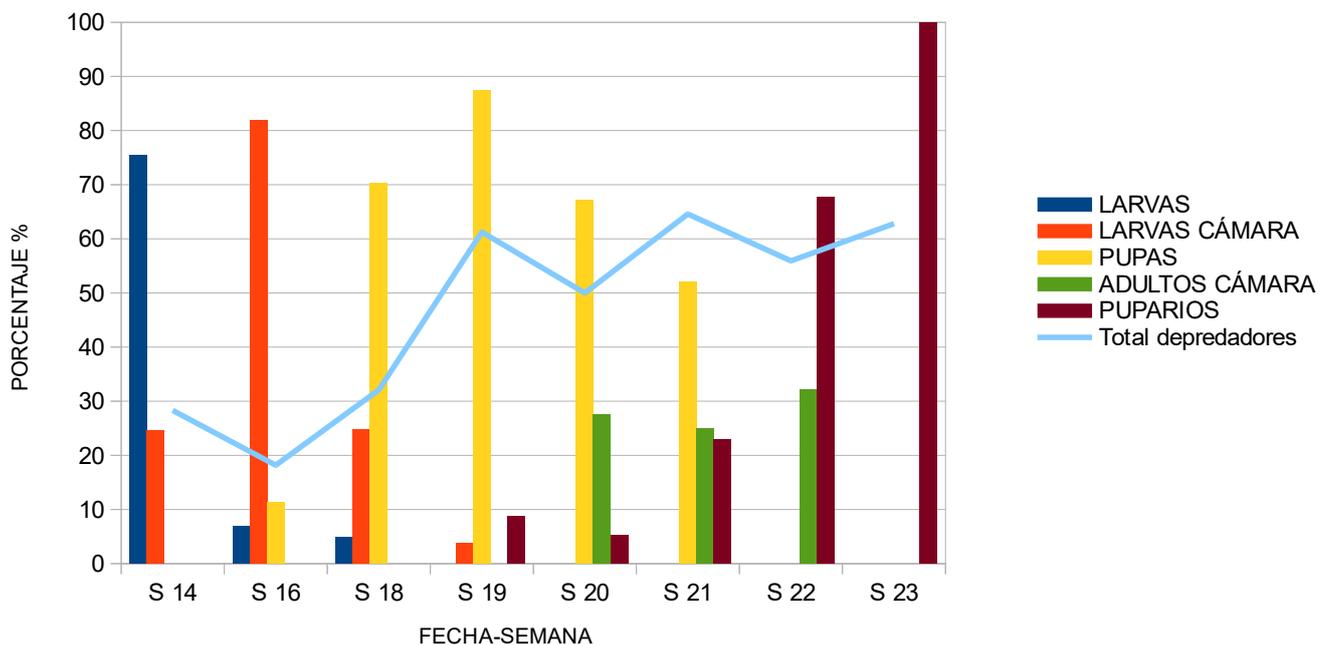
El resultado de los muestreos aparece en la siguiente tabla y gráfica.

FECHA	LARVAS	LARVAS CÁMARA	PUPAS	ADULTOS CÁMARA	PUPARIOS	Total depredadores	ESTADO FENOLÓGICO
S 14	75	25	0	0	0	28	A
S 16	7	82	11	0	0	18	B – C
S 18	5	25	70	0	0	32	C – D
S 19	0	4	88	0	9	61	DI
S 20	0	0	67	28	5	50	DII – E
S 21	0	0	52	25	23	65	FI – FII
S 22	0	0	0	32	68	56	FII – G
S 23	0	0	0	0	100	63	G

### Estados fenológicos del olivo

- A, Yema de invierno
- B, Brotadura
- C, Formación del racimo floral
- DI, Se forma y predomina la corola
- DII, La corola cambia de color
- E, Se aprecian los estambres
- FI Inicio floración
- FII, Plena floración
- G, Fruto cuajado

ESTADOS EVOLUTIVOS HYLESINUS 2022



### **3.- CONCLUSIONES**

Este año, así como en los anteriores que también se realizó este ensayo, el 100% de salidas coincide con el estado fenológico G (fruto recién cuajado). Con lo cual **se constata que el Barrenillo tiene la biología ligada al estado evolutivo del olivo.**

Estos datos nos sirven para dirigir los tratamientos, de tal forma que estos coincidan con el momento en que los adultos están en vuelo.

En aquellas zonas o parcelas donde haya mucha densidad de plaga, se aconseja realizar dos tratamientos para su control: un primer tratamiento al 70 - 80 % de la salida y un segundo a los 15 días del primero. El segundo tratamiento se podría hacer coincidir con el que se realiza para controlar la generación del prays carpófaga.

En esta campaña se ha observado una gran cantidad de barrenillos parasitados por varias especies de himenopteros, por lo que se aconsejó no tratar para *H. oleiperda* en esa parcela.

Para la próxima campaña se pretende realizar un ensayo para determinar las especies depredadoras y su biología con respecto al barrenillo.