

# ORUGA PERFORADORA DE PINOS

*Dioryctria splendidella* Herrich-Schaeffer.

LEPIDÓPTERO. FAM. *PYRALIDAE*



Foto 1. Grumos de resina sobre tronco de *Pinus halepensis*.

# HUÉSPEDES

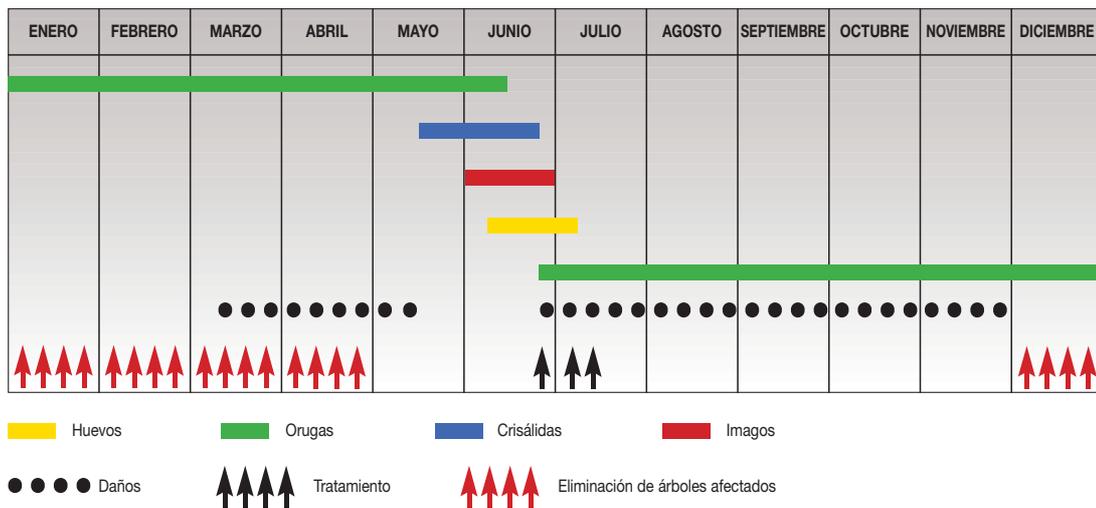
*Dioryctria splendidella* Herrich-Schaeffer es un lepidóptero de la familia *Pyrilidae*. Distribuido por toda Europa ataca árboles del género *Pinus*, principalmente *Pinus halepensis* y *Pinus pinaster*.

## BIOLOGÍA

### CICLO DE DESARROLLO Y OBSERVACIONES BIOLÓGICAS

Se ha seguido la evolución de este lepidóptero perforador sobre *Pinus halepensis* durante el año 1992, comprobando que completa una generación en un año.

Resumen del ciclo biológico de *Dioryctria splendidella* Herrich-Schaeffer.



La salida de los imagos (Foto 2) tiene lugar a lo largo del mes de junio. La hembra, mayor que el macho, mide entre 30 y 32 mm de envergadura y su cuerpo de color gris perla, tiene unos 15 mm de longitud. Las alas anteriores son grises y presentan dibujos más oscuros en forma de zigzag con una mancha pardo rojiza característica en el borde. Las posteriores, de tonalidad gris más clara están festoneadas por dos líneas más oscuras y rematadas por flecos blancos. Sus antenas filiformes son la principal diferencia entre sexos, ya que el macho las tiene dentadas.

Tras la cópula, las hembras ponen los huevos de forma aislada bajo las resquebrajaduras de la corteza, prefiriendo zonas del tronco con exudaciones de resina producidas por heridas de origen mecánico o por el ataque de hongos, como *Cronartium flaccidum* (Alb. y Schw) Wint.

Las larvas, nacidas entre finales de junio y principios de julio, excavan una galería subcortical que tapizan de seda (Foto 3) para protegerse de la resina que fluye del tronco. Ésta se solidifica formando un grumo de color pardo rojizo, que con el paso del tiempo aumenta su tamaño y adopta una coloración amarillenta.

Las orugas, que se protegen en el interior del grumo resinoso, se alimentan de la albura del árbol, alargando la galería y continuando su desarrollo. Su coloración inicial es gris verdosa con pequeños puntos negros, adquiriendo a lo largo de su desarrollo una tonalidad verde más oscura. Es frecuente encontrar orugas de ambas tonalidades en el mismo tronco, que tienen la cabeza castaño oscura en los dos casos (Foto 4).

Pasa el invierno inactiva cerca de la salida, transformándose en crisálida avanzada la primavera, con el aumento de la temperatura. Transcurridas unas semanas los imagos emergen por un pequeño agujero que abrió la oruga invernante en el grumo.



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

Foto 2. Adulto de *D. splendidella* en reposo.

Foto 3. Oruga tapizando de seda la galería subcortical.

Foto 4. Coloraciones que pueden presentar las orugas de *D. splendidella*.

Foto 5. Grumo formado por la mezcla de excrementos y de resina.

Foto 6. Árbol tronchado por la acción del viento tras el ataque de *D. splendidella*.

## DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

---

Este lepidóptero produce los daños durante su fase larvaria, consisten en galerías subcorticales que provocan una respuesta del árbol en forma de grandes exudaciones de resina. Se forman grumos en la corteza, al principio rosáceos y luego amarillentos que gotean sobre el tronco (Fotos 1 y 2).

Los excrementos de las orugas son el principal elemento de diagnóstico de esta plaga. Tienen el aspecto de pequeños gránulos rojizos que se encuentran mezclados con la resina de los grumos, aunque son visibles a través de ella (Foto 5).

En Aragón aparece como plaga secundaria y oportunista, aprovechando los daños de *Cronartium flaccidum*, conocido en la zona como «salao». Puede ocasionar ataques en repoblaciones en las que se han realizado trabajos de poda, penetrando a través de las exudaciones de savia producidas por las heridas.

No es habitual que el anillado parcial del tronco ocasione la muerte del árbol, aunque en algunos casos los fustes jóvenes pueden llegar a troncharse por la acción del viento (Foto 6).

## MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

---

La actuación sobre esta plaga se justifica en caso de ataques intensos en los que se aconseja la corta de los pies afectados. En ellos se aprecia una reducción de la calidad de la madera debido a deformaciones e impregnaciones de resina en el fuste.

En repoblaciones se recomienda el apeo y eliminación de los pies afectados entre los meses de diciembre y abril.

Los tratamientos químicos son complicados ya que las orugas penetran en el tronco al poco de nacer. En caso de ser necesario, se tratará antes de que las larvas se introduzcan en la parte viva del tronco, bajo la corteza.

Como medida preventiva para su control se debe evitar producir lesiones fuertes en los trabajos de poda.

Las intervenciones químicas deben cumplir con la legislación vigente, los productos químicos tienen que estar inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios del MAPA, y autorizados para tratamientos contra este insecto.

Para cualquier consulta dirigirse a las direcciones de contacto que figuran al pie de esta página.

Información elaborada por:	<i>Hernández Alonso, R.</i> <i>Pérez Fortea, V.</i> <i>Polo Íñigo, P.</i> <i>Belvis de Miguel, G.</i> <i>Ibarra Ibáñez, N.</i> <i>Martín Bernal, E.</i> <i>Cañada Martín, J. F.</i>
----------------------------	---

#### DIRECCIONES DE CONTACTO:

- **Huesca:** Sección de Conservación del Medio Natural. C/ General Lasheras, 8 - 22071 HUESCA
- **Teruel:** Laboratorio de Sanidad Forestal. C/ Agustín Planas Sancho, 10 - 44400 MORA DE RUBIELOS
- **Zaragoza:** Unidad de Sanidad Forestal. Avda. Montañana, 930 – 50059 ZARAGOZA

<http://www.aragob.es/ambiente/index.htm>