

ORUGA DEL GRUMO DE RESINA EN RAMILLOS DE PINO SILVESTRE

Retinia resinella L.

LEPIDÓPTERO. FAM. *TORTRICIDAE*



Foto 1. Daños producidos por las orugas de *Retinia resinella* sobre *Pinus sylvestris*.

HUÉSPEDES

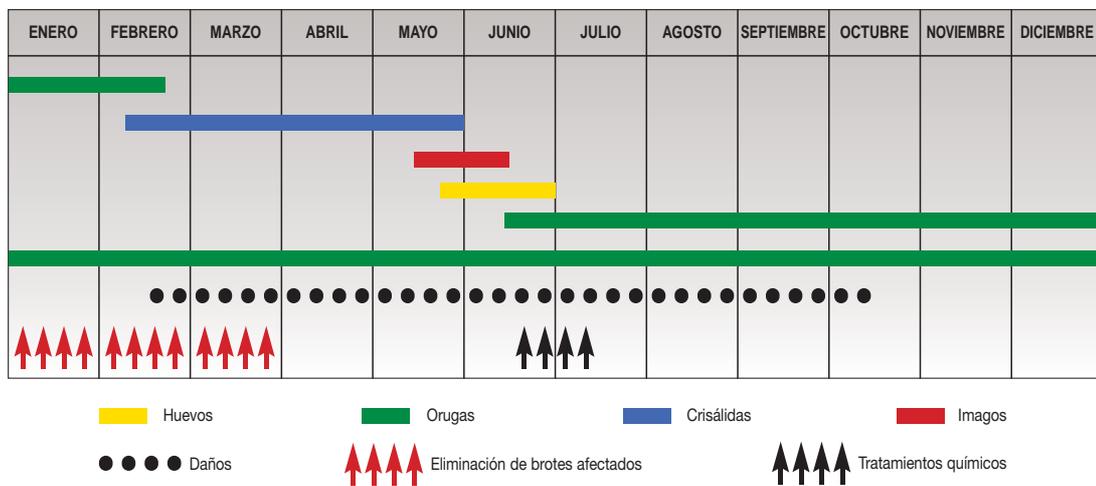
Retinia resinella L. es un insecto perforador perteneciente a la familia *Tortricidae*. Los daños son provocados por las larvas, que se alimentan sobre plantas del género *Pinus*, preferentemente en *Pinus sylvestris* L. aunque también aparece sobre otras pináceas como *Pinus uncinata* Miller ex Mirbel y *Pinus pinea* L.

BIOLOGÍA

CICLO DE DESARROLLO Y OBSERVACIONES BIOLÓGICAS

Se ha seguido la evolución de este lepidóptero perforador de ramillos durante el año 2000, comprobando que completa una generación tras dos años de desarrollo.

Resumen del ciclo biológico de *Retinia resinella* L., en Aragón.



Los adultos (Foto 2) emergen desde mediados de mayo hasta mediados de junio, miden entre 15 y 20 mm de envergadura, su coloración general es grisácea, con cabeza, tórax y abdomen más oscuros. Las alas anteriores son pardo negruzcas, con sinuosas bandas transversales de color gris brillante; contrastando con las posteriores de color gris uniforme que tienen en su borde una línea más clara.

La mayoría de las cópulas tienen lugar al poco tiempo de la emergencia. Seguidamente, entre finales de mayo y mediados de junio, las hembras se dirigen hacia las axilas de los nuevos brotes, para realizar la puesta. Los huevos son de color amarillo y forma más o menos elíptica y ocasionalmente se pueden localizar en las vainas de las acículas.

Transcurridas dos o tres semanas nacen las larvas, que presentan tonalidades pardo amarillentas con la cabeza y el dorso del último segmento abdominal más oscuros. Éstas se alimentan en la base de las acículas, continuando con la corteza del ramillo y llegando a excavar una pequeña galería en su interior. De la herida fluye resina líquida que tapizan con seda, formando un grumo (Foto 3), en cuyo interior pasan el primer invierno durante el que permanecen inactivas.

A la primavera siguiente las orugas reinician su alimentación en el mismo lugar, alargando la galería y provocando un nuevo flujo de resina con el que amplían su refugio (Foto 4). Se alimentan en la parte viva hipertrofiada del brote hasta completar su desarrollo larvario a mediados del mes de octubre, pudiendo llegar a secar el ramillo. Al inicio del segundo invierno cesan su actividad hasta mitad de febrero cuando en el interior del grumo resinoso se transforman en crisálidas (Foto 5).

El imago emerge cuando los rayos solares ablandan el grumo de resina desde mediados del mes mayo, quedando en ocasiones los exuvios adheridos a la resina (Foto 6).



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

- Foto 2. Adulto de *Retinia resinella* en reposo.
- Foto 3. Grumo de resina de primer año que protege a la oruga en su interior.
- Foto 4. Oruga desarrollada dentro de grumo de resina de segundo año.
- Foto 5. Crisálida de *Retinia*.
- Foto 6. Grumo de resina de segundo año en ramillo afectado.

DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

Los daños producidos por las orugas al alimentarse de los nuevos brotes suelen localizarse en las ramas laterales del árbol (Foto 1), no siendo habitual encontrarlos en la guía terminal.

Sus ataques son menos importantes que los causados por otros tortricidos como las Rhyacionias, más conocidas como evetrias. En caso de graves infestaciones unidas a condiciones climatológicas poco favorables, este insecto puede ocasionar la muerte de los ramillos.

La presencia de grumos de resina en los brotes del árbol es el principal elemento de diagnosis que revela el ataque de este lepidóptero. El aspecto y tamaño de los mismos varía a lo largo del desarrollo del insecto:

- El primer año pueden alcanzar el tamaño de una avellana y el color del grumo es pardo rojizo (Foto 3).
- El segundo año aumentan su tamaño aproximadamente hasta el de una pequeña nuez y adoptan una coloración blanco amarillenta, más clara que el primer año (Foto 4).

Tras la emergencia de los adultos, se aprecia en el grumo del segundo año un pequeño orificio de salida, en el que puede permanecer adherido el exuvio (Foto 6).

MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

Existe un pequeño grupo de especies de himenópteros y dípteros asiduos parásitos de *Retinia resinella* que mantienen en equilibrio sus poblaciones. Este equilibrio puede romperse ocasionando una explosión demográfica del lepidóptero.

Su control se justifica en el caso de graves ataques a viveros forestales, repoblaciones jóvenes y plantaciones de gran valor ornamental, como parques, jardines o áreas recreativas.

La forma de actuación consiste en la corta de los brotes afectados por debajo del daño y su posterior destrucción. Ésta debe realizarse antes de la emergencia de los imagos, siendo aconsejable actuar a finales del segundo invierno cuando el grumo es fácilmente visible.

En el caso de realizar un tratamiento químico puntual se efectuará cuando nazcan las larvas y antes de que se protejan dentro de la galería.

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>Belvis de Miguel, G.</i> <i>Polo Íñigo, P.</i> <i>Pérez Fortea, V.</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>