

# INSECTO PERFORADOR DE PINOS

*Ips sexdentatus* Böern.  
COLEÓPTERO. FAM. SCOLYTIDAE.



Foto 1. Corro de pinos atacados por *Ips sexdentatus*.





Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

**Foto 2.** Imago de *Ips sexdentatus* donde se pueden apreciar los seis dientes del declive elitral.

**Foto 3.** Tronco con orificios de entrada realizados por machos de *Ips sexdentatus*.

**Foto 4.** Cámara principal de donde salen las galerías realizadas por las hembras. En éstas se pueden ver los huevos colocados a ambos lados.

**Foto 5.** Larva, ninfa y adulto de *Ips sexdentatus*.

**Foto 6.** Trampa Theysohn para la captura de *Ips sexdentatus* con feromona de agregación.



# DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

Es el escolítido de mayor tamaño de la fauna ibérica. Su presencia se detecta por un grumo de resina. Frecuentemente el imago queda atrapado en ella; si esto no ocurre, el grumo de resina estará atravesado por un orificio a través del cual las hembras entran en la cámara interior donde se aparean (Foto 3). Debido a su envergadura siempre realiza las galerías en las zonas de corteza más gruesa del árbol. Si la colonización se efectúa sobre árboles cortados no aparecerá la resinación, estando siempre asegurada la entrada del insecto.

Los adultos procedentes de las larvas subcorticales salen al exterior realizando unos agujeros circulares totalmente limpios y sin resina que los diferencian claramente de las perforaciones de entrada.

Al levantar la corteza de un árbol atacado por *Ips sexdentatus* se puede observar, según el tiempo transcurrido desde el inicio de la ocupación, la cámara de apareamiento u origen de todas las galerías que en número de 2 a 4 surcan el tronco en sentido longitudinal, llegando en algunos casos a sobrepasar el metro.

A la largo de las galerías maternas, las hembras realizan la puesta de forma escalonada depositando los huevos a ambos lados de ésta, que se mantienen normalmente limpias de serrines de los adultos (Foto 4). Las galerías larvianas son perpendiculares a la materna y paralelas entre sí al principio, aumentando su anchura progresivamente. A los pocos centímetros pierden sus alineaciones y discurren en todas las direcciones.

Completando su periodo larvario pueden observarse las cámaras de pupación elipsoidales y sin serrines, con larvas muy evolucionadas, ninfas o adultos de color claro (Foto 5). Una vez finalizada la pupación, los adultos se alimentan debajo de la corteza hasta su salida al exterior. A partir de este momento, podemos observar la corteza salpicada de pequeños orificios sin resina por los cuales han emergido los adultos. En las plantas afectadas se apreciará una decoloración que finaliza con la muerte del árbol casi siempre previa a la salida de los nuevos imagos.

*Ips sexdentatus* coloniza aquellos árboles menos vigorosos y por ello más susceptibles. Si ha conseguido un nivel de población elevado habrá corros de árboles atacados debido a la atracción agregativa que tienen estos insectos (Foto 1). Los pies atacados son colonizados por hongos del azulado.

## MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

Los métodos curativos no son operativos por su impacto, coste y escasa efectividad.

La lucha contra este insecto debe ser preventiva evitando su multiplicación masiva y reduciendo sus poblaciones. Hay que evitar dejar en el monte material susceptible de ser colonizado por el insecto, especialmente troncos con corteza, entre finales de marzo y finales de agosto o bien que la permanencia de este material sea inferior a un mes o que la madera esté descortezada. La madera cortada en septiembre debe retirarse del monte antes del mes de marzo.

Para reducir su población se deben seguir dos tipos de actuaciones:

- Eliminar los corros de árboles atacados que van apareciendo, cortando y descortezando, siempre antes de la salida de los insectos de su interior.
- Colocar trampas cargadas con feromonas de agregación (Foto 6). En el recipiente de captura se recogen machos y hembras y no necesita ningún insecticida. Debido a que la duración actual de la feromona es de dos a tres meses, para coger todo el periodo de vuelo en Aragón deben colocarse en la segunda semana de marzo en previsión de un final de invierno con días de temperaturas máximas suaves e incorporar la nueva feromona, sin retirar la anterior, en la segunda semana de abril, última semana de junio y a mediados de agosto. En las zonas de corta, si no se ha retirado o descortezado previamente la madera, la eficacia de las trampas es muy reducida.

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.

Información elaborada por:	<i>Hernández Alonso, R.</i> <i>Martín Bernal, E.</i> <i>Cañada Martín, J. F.</i> <i>Gisbert Marmol, S.</i> <i>Pérez Fortea, V.</i> <i>Ibarra Ibáñez, N.</i> <i>Gil Bono, J. M.</i>
----------------------------	--

DIRECCIONES DE CONTACTO:

- **Huesca:** Unidad de Sanidad Forestal. 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.aragom.es/ambiente/index.htm>