

## **PISSODES NOTATUS**

**(pissodes castaneus)**

**Este insecto, ataca principalmente las coníferas, los pinos jóvenes y sobre todo los sylvestris (nombre genérico pinus, y específico sylvestris que deriva de la palabra latina silva, que significa "bosque, selva", parece ser que Linneo le dio este nombre por ser el único pino que en Suecia crece de forma natural).**

**Coleóptero de la familia *Curculionidae* cuyo adulto (imago) alcanza una talla de 6 a 9 mm de longitud. De color pardo rojizo mate, su cabeza se prolonga en una larga trompa, en cuyo centro se insertan las antenas, que son geniculadas (dobladas hacia adelante en ángulo recto).**

**Los daños que produce son cámaras de pupación en fustes y ramas, que pueden llegar a interrumpir la circulación de la savia en el árbol y provocar su muerte.**

**Clase: Insectos**

**Orden: Coleoptera**

**Suborden: polífago**

**Familia: Curculionidi**

**Género: Pissodes**

**Especie: P. L. pino**

**Plantas hospederas: coníferas, pino, otros**



### **Identificación y daños :**

**Los adultos de aproximadamente entre 5 y 8 mm de longitud, tienen el cuerpo cilíndrico, y el típico pico alargado, su color es marrón rojizo, con manchas y rayas transversales de color amarillo-ocre en los élitros, estas son formadas por escamas, las dos posteriores son más grandes y están unidas por una franja blanca.**

**Las larvas son blanquecinas encorvadas y rechonchas, pueden alcanzar una longitud de 10 mm y viven dentro de la madera.**

**Los daños están producidos por los adultos que provocan la erosión de la corteza de las ramas jóvenes, pero sobre todo por las larvas, que son xilófagas ( se alimentan de madera) y cavan túneles en la zona cortical de los órganos leñosos, estos túneles pueden ser longitudinales o ascendentes.**

**Las plantas responden a este ataque con enrojecimiento, necrosis de las agujas y finalmente muerte de la planta .**

**Los focos de infección suelen comenzar en arboles debilitados, ya sea por incendios, hongos, sequia, pobreza del terreno o cualquier otra patología.**

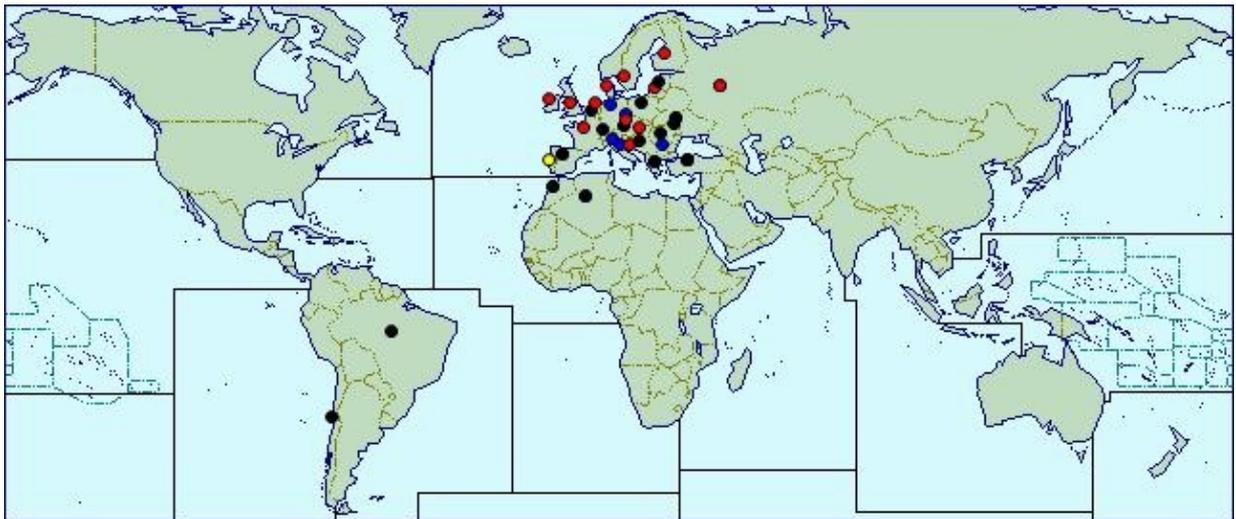
**Dada la complejidad del ciclo biológico, se puede asegurar la presencia de esta plaga a lo largo de todo el año**

- Las larvas invernan en la madera, mientras que los adultos lo hacen en el suelo o las grietas del tronco.
- A finales de marzo se produce la pupación dando lugar a los adultos unos dos meses después.
- Casi inmediatamente después tiene lugar el apareamiento y las primeras puestas a inicios del mes de junio
- Las hembras hacen orificios en la corteza de unos 2 mm, y depositan hasta tres huevos
- En agosto permanecen en inactividad, para continuar las puestas en septiembre
- A su nacimiento las larvas excavan galerias descendentes típicas en la madera
- Cuando termina su desarrollo realiza la pupación en una cámara de unos 8 mm

**En los climas cálidos las épocas de puesta se pueden adelantar, dando lugar a dos generaciones en el mismo año**



(en la foto: larva, pupa, adulto inmaduro e imago-adulto maduro)



**mapa de infectación**

**Negro : infectado**

**Azul : extendido**

**Rojo : localizado**

**Amarillo : alguna presencia**

Se puede confundir fácilmente con :

**Pissodes validirostris ; pissodes de las piñas.**

Aunque el tipo de daños los separa claramente. En este caso las larvas producen perforaciones en las piñas de los pinos, pudiéndose diferenciar de los ataques de *Dioryctria mendacella* en que el orificio de salida es perfectamente circular, está limpio y tiene un diámetro de unos 2-2,5 mm. Como consecuencia del ataque, y sobre todo cuando hay más de una larva en la piña, ésta aborta ya en los meses de verano. En el otoño, cuando los insectos perfectos las abandonan, las piñas son más pequeñas que las normales y están totalmente secas.



**METODOS DE LUCHA :**

Los tratamientos químicos, se pueden utilizar sobre el adulto (Imago) entre el momento de su emergencia y la puesta de huevos, el insecticida mas utilizado es el fenitrotion al 5% (tiofosfato 0,0-dimetilo y 0-4 nitro-m-tolilo C9 H12 NO5 PS, de masa molecular 277.2)

**Lo ideal sería utilizar tratamientos preventivos, ya que su erradicación es extremadamente difícil.**

**Es fundamental el arranque y quema de los árboles afectados al mas mínimo indicio de infección.**

**En la naturaleza se pueden utilizar árboles cebo, con troncos recién cortados, pues este insecto prefiere la madera fresca, una vez detectado el ataque y antes de la emergencia de los imagos (adultos) se procederá a su destrucción mediante la quema.**

---

**En los arboles bonsai el ataque es mortífero dado lo extremadamente peligroso que resulta la inyección de esta sustancia química en el tronco.**

con fecha 24-05-2012, añadimos estas fotos de un ejemplar intentando pasar a la acción en un pino bonsai.....





difícil de apreciar gracias a su "camuflaje"