



Ips amitinus (Eichhoff), *Ips cembrae* (Heer), *Ips duplicatus* (Sahlberg),
Ips sexdentatus (Börner) e *Ips typographus* De Geer

(Escolítidos europeos de las coníferas)

Fuente: www.valcamonicambiente.it



Foto nº 1: Adulto de *Ips typographus*

Fuente: www.forestryimages.org
Beat Forster (WSL)



Foto nº 2: Galerías con adultos y larvas de *Ips typographus*

Fuente: www.forestryimages.org
L. Michel Nageleisen (Département de la Santé des Forêts - France)



Foto nº 3: Ejemplares de *Picea abies* muertos tras el ataque de *Ips typographus*

Fuente: www.bio.ic.ac.uk



Foto nº 4: Galerías realizadas por *Ips typographus*

Fuente: www.forestryimages.org
Stanislaw Kineliski (Polish Forest Research)



Foto nº 5: Galerías realizadas por *Ips amitinus*



TIPO DE ORGANISMO NOCIVO:

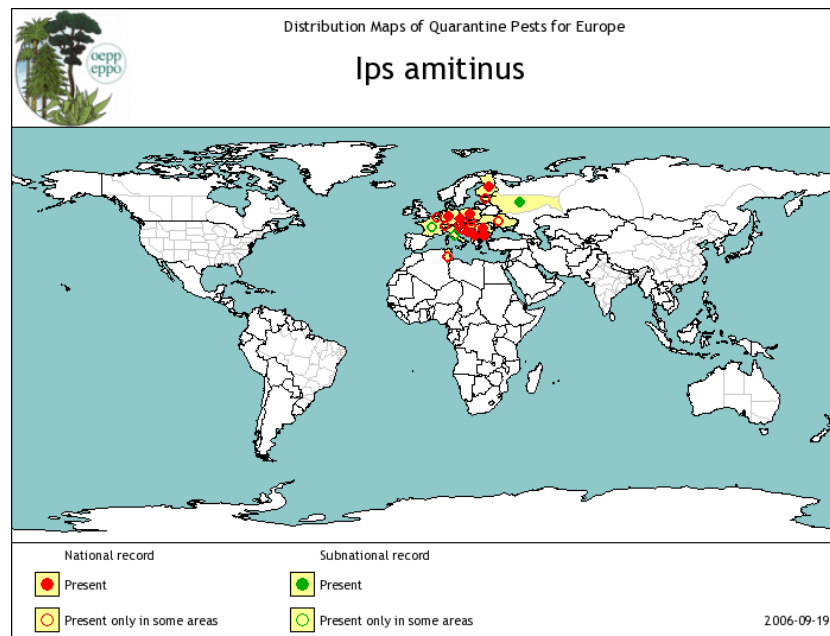
Clase: Insecta
Orden: Coleoptera
Familia: Scolytidae
Género: *Ips*
Especies: *I. amitinus*, *I. cembrae*, *I. duplicatus*, *I. sexdentatus* e *I. typographus*

HOSPEDANTES CITADOS EN LA LEGISLACIÓN:

Vegetales de *Abies spp.*, *Pseudotsuga spp.*, *Larix spp.*, *Picea spp.* y *Pinus spp.*, de 3 metros de altura, excepto frutos y semillas, madera de coníferas con corteza y corteza aislada.

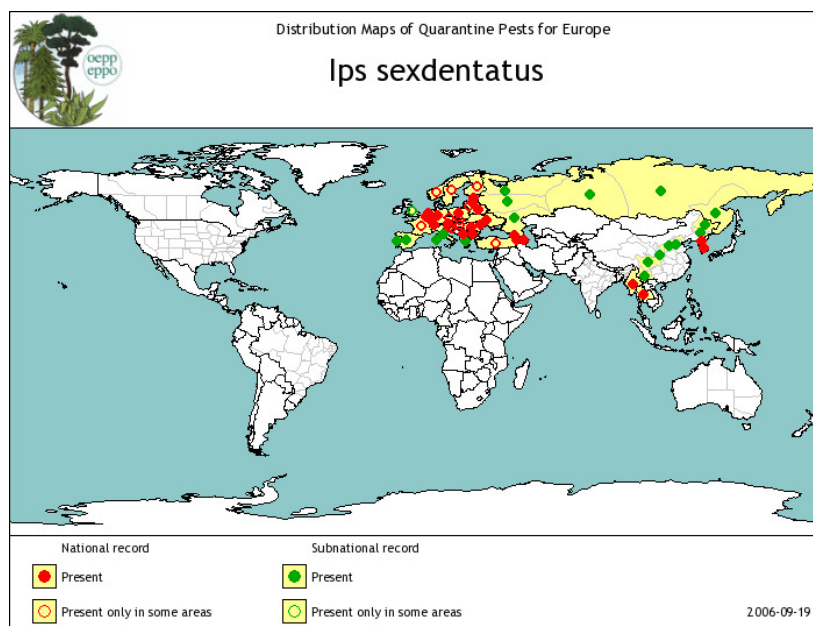
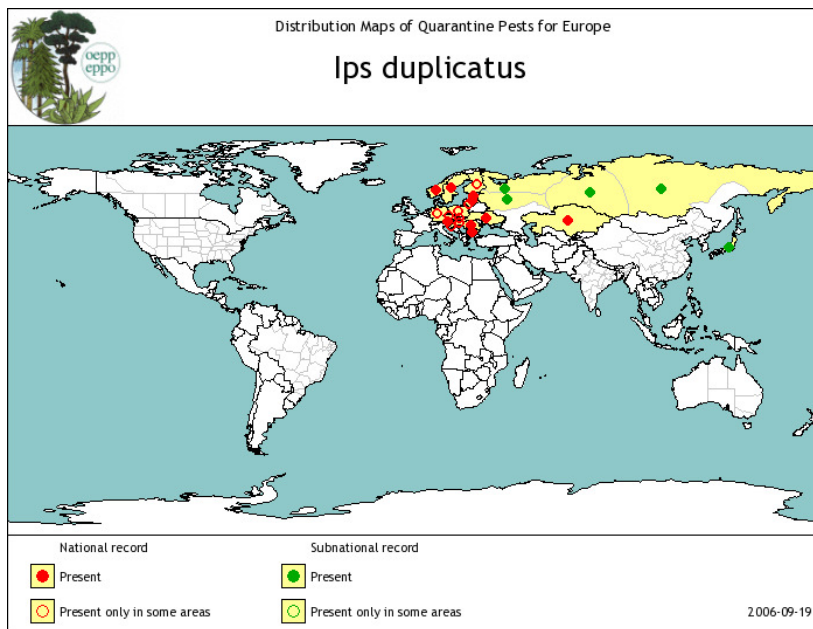
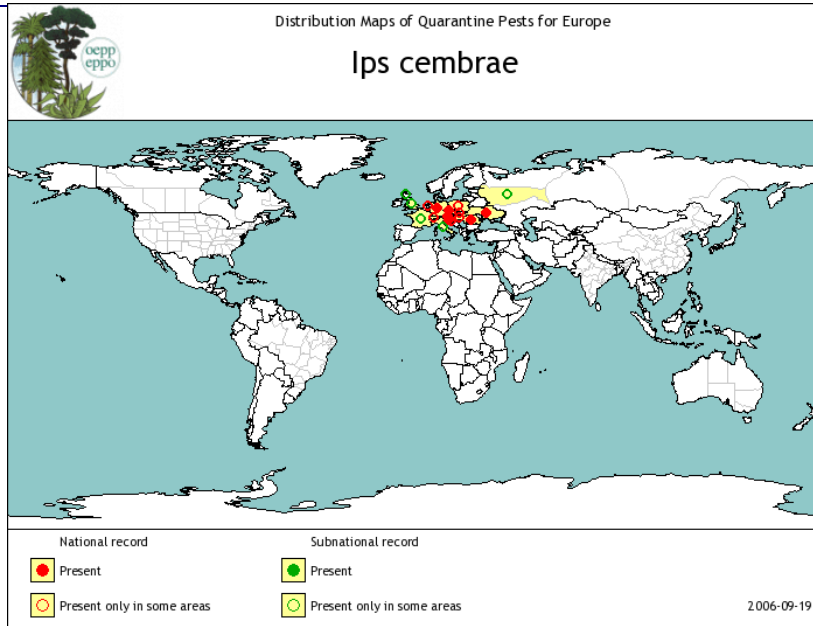
SITUACIÓN GEOGRÁFICA:

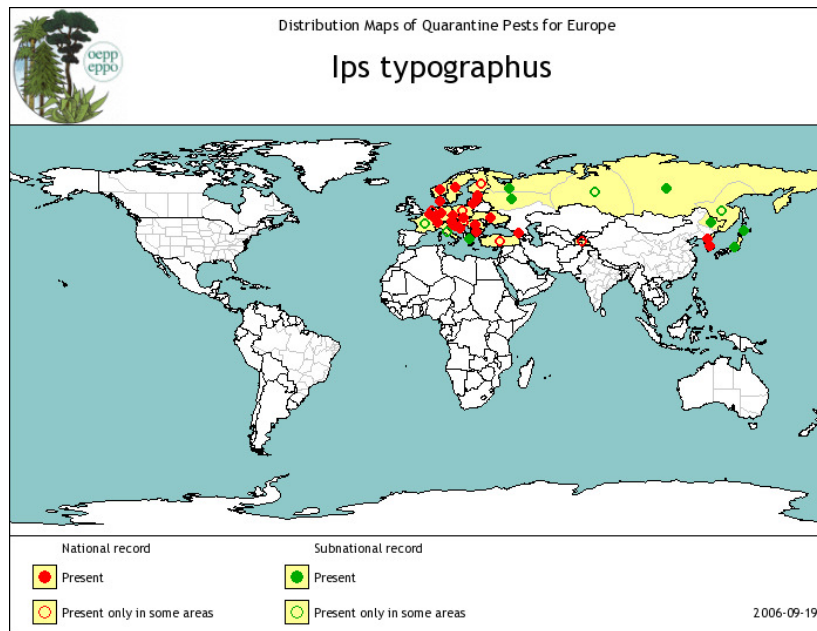
Especie	Mundial (excepto UE)	Unión Europea	España
<i>Ips amitinus</i>	Bosnia & Herzegovina, Croacia, Macedonia, Rusia, Suiza, Ucrania, Yugoslavia y Túnez	Austria, Bélgica, Bulgaria, Rep.Checa, Estonia, Finlandia, Francia, Rumanía, Alemania, Hungría, Italia, Polonia, Eslovaquia y Eslovenia	no existe constancia de su presencia
<i>Ips cembrae</i>	Croacia, Rusia, Suiza, Ucrania, Yugoslavia, China, Japón, Corea	Austria, Rep.Checa, Rumanía, Francia, Alemania, Hungría, Italia, Países Bajos (Holanda), Polonia, Eslovaquia, Eslovenia y Reino Unido	no existe constancia de su presencia
<i>Ips duplicatus</i>	Kazajstán, Noruega, Rusia, Ucrania, Yugoslavia y Japón	Austria, Bélgica, Rep.Checa, Finlandia, Alemania, Hungría, Rumanía, Italia, Letonia, Lituania, Polonia, Eslovaquia, Estonia y Suecia	no existe constancia de su presencia
<i>Ips sexdentatus</i>	Croacia, Georgia, Noruega, Rusia, Suiza, Ucrania, Yugoslavia, China, Corea y Tailandia	Austria, Bulgaria, Rep.Checa, Rumanía, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Italia, Lituania, Polonia, Portugal, Eslovaquia, España, Suecia y Reino Unido	Presente (sin detalles)
<i>Ips typographus</i>	Bosnia & Herzegovina, Georgia, Noruega, Rusia, Suiza, Tajikistan, Turquía, Ucrania, Yugoslavia, norte de Asia incluido China, Japón y Corea	Austria, Bélgica, Bulgaria, Rumanía, Rep.Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Países Bajos (Holanda), Polonia, Eslovaquia, Eslovenia, Suecia y Reino Unido	no existe constancia de su presencia





Ficha descriptiva de organismos nocivos





ZONAS PROTEGIDAS (ZONAS ZP): (R.D. 58/2005, Anexo IX, apartado a-8-12, Pág. 2664)

<i>Ips amitinus</i> (Eichhoff)	Grecia, Francia (Córcega), Irlanda y Reino Unido
<i>Ips cembrae</i> (Heer)	Grecia, Irlanda y Reino Unido (Irlanda del Norte e Isla de Man)
<i>Ips duplicatus</i> (Sahlberg)	Grecia, Irlanda y Reino Unido
<i>Ips sexdentatus</i> (Börner)	Irlanda, Reino Unido (Irlanda del Norte e Isl. de Man) y Chipre
<i>Ips typographus</i> De Geer	Irlanda y Reino Unido

SÍNTOMAS:

Las hembras realizan galerías en la madera, debajo de la corteza, produciendo el debilitamiento de los árboles. Las diferencias entre las distintas especies nocivas residen, principalmente, en el número, la forma y la distribución de las galerías maternas.

Ips typographus es la especie más destructiva y probablemente la plaga más seria sobre coníferas en Europa, mientras que los daños producidos por *Ips amitinus* son poco graves. En el caso de *Ips sexdentatus*, éste se hospeda preferentemente en árboles debilitados, aunque en ocasiones puede atacar a plantas jóvenes o árboles en pleno vigor, produciéndoles una reducción en su crecimiento.

CALENDARIO RECOMENDADO DE MUESTREO:

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC

TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN:

Las galerías realizadas por las hembras proporcionan el mejor indicio para el reconocimiento del ataque de las distintas especies de *Ips*. En este sentido, y debido a la existencia de más escolítidos que producen daños similares, existe una mayor dificultad para identificar la especie detectada. A modo de orientación, en el siguiente cuadro se recogen algunas diferencias entre las especies de *Ips* consideradas en esta ficha:

<i>Ips amitinus</i> (Eichhoff)	3-7 galerías maternas, dispuestas en forma de estrella y de ellas parten las galerías larvarias. Los brazos de la estrella tienden a curvarse, son más o menos paralelos y parten en direcciones opuestas.
<i>Ips cembrae</i> (Heer)	3-5 galerías maternas que divergen de un mismo punto, alcanzando una longitud de 15-20 cm, de las cuales parten perpendicularmente las galerías larvarias.
<i>Ips duplicatus</i> (Sahlberg)	2-4 galerías maternas longitudinales, la mitad en cada dirección.
<i>Ips sexdentatus</i> (Börner)	2-4 galerías maternas están trazadas en la misma dirección de la fibra, sobrepasando, a veces, el metro de longitud. Las galerías larvarias son perpendiculares y ligeramente sinuosas.
<i>Ips typographus</i> De Geer	2-4 galerías maternas que parten en direcciones opuestas, y numerosas galerías larvarias más o menos perpendiculares a las de las hembras.



También es importante considerar que tanto algunas especies de *Ips* como de *Dendroctonus* pueden presentarse en un mismo árbol. Como referencia para la identificación, en el caso de *Ips*, los túneles son rectos y largos que, frecuentemente, se unen para formar una “Y” o “H”, además de no estar llenos de serrín compactado.