

# Los escolítidos de las coníferas del País Vasco

Guía práctica para su identificación y control



Sergio López Romero • Pedro Romón Ochoa  
Juan Carlos Iturrondobeitia Bilbao • Arturo Goldaracena Lafuente

# Los escolítidos de las coníferas del País Vasco

Guía práctica para su identificación y control

Sergio López Romero  
Pedro Romón Ochoa  
Juan Carlos Iturrondobeitia Bilbao  
Arturo Goldarazena Lafuente



Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia

Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

Vitoria-Gasteiz, 2007

Los **escolítidos** de las coníferas del País Vasco : guía práctica para su identificación y control / Sergio López Romero... [et al.]. - 1ª ed. - Vitoria-Gasteiz : Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia = Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 2007

p. ; cm. - (Colección Lur ; 11)

ISBN 978-84-457-2650-1

1.Escolítidos-Euskadi. I. López Romero, Sergio. II. Euskadi. Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación. III. Serie

595.768.24(460.15)

## Títulos publicados

1. Comercialización de los productos cultivados en invernaderos en la Comunidad Autónoma Vasca.
2. Estructura agraria de la Comunidad Autónoma Vasca.
3. Aproximación al Sistema de Derecho Alimentario.
4. Análisis y diagnóstico de los sistemas forestales de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
5. De caserío agrícola a vivienda rural: evolución de la función agraria en la comarca de Donostia-San Sebastián.
6. La identidad reconstruida: espacios y sociabilidades emergentes en la ruralidad alavesa.
7. Variedades autóctonas del tomate del País Vasco.
8. Coste de la no agricultura en el País Vasco.
9. Emakumeak eta Osasuna EAEko Landa-Eremuetan / Mujeres y Salud en el Medio Rural de la CAE.
10. Arabako Errioxako ardo beltzen kalitatearen ebaluazio sentsoriala egiteko gidaliburua / Guía para la evaluación sensorial de la calidad de los vinos tintos de Rioja Alavesa

Edición: 1.ª noviembre 2007

Tirada: 2.500 ejemplares

© Administración de la Comunidad Autónoma del País Vasco  
Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación

© de las fotografías Sergio López Romero (de todas aquellas en las que no se indique el autor)

Internet: [www.euskadi.net](http://www.euskadi.net)

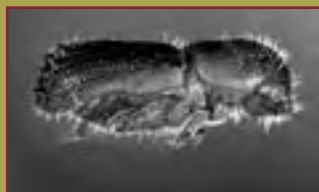
Edita: Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia  
Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco  
Donostia-San Sebastián, 1 - 01010 Vitoria-Gasteiz

Impresión: Estudios Gráficos ZURE, SA

ISBN: 978-84-457-2650-1

D.L.: BI-3913-07

# Presentación



**E**ste libro de carácter práctico proporciona a los forestalistas y a todas las personas interesadas en las plagas, mucha información útil sobre este grupo de insectos que representa uno de los mayores problemas sanitarios en nuestros bosques de coníferas. Sus autores no se han limitado a ofrecernos un mero catálogo de taxones, como en cualquier guía, sino que han tenido en cuenta los aspectos generales relacionados con la biología y la ecología de los escolítidos proporcionando en su introducción una visión de conjunto de estos insectos. Es por ello el libro apropiado que nos va a ayudar a identificar y controlar a estos escarabajos y a conocer un poco más a los hongos que llevan asociados y las patologías que pueden transmitir. Este libro nace como resultado de las líneas de investigación estratégicas que impulsadas desde el Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación del Gobierno Vasco se llevan a cabo en Neiker-Tecnalia y es el resultado parcial de 6 años de investigaciones aplicadas en el campo de la entomología forestal que han dado lugar a varios trabajos publicados en distintas revistas científicas internacionales. Desde el Departamento de Agricultura, Pesca y Alimentación deseamos que este flujo de información y conocimiento moderno, imprescindible para el desarrollo de una gestión sostenible de los ecosistemas forestales, no cese y que la publicación de esta obra contribuya a ello.

GONZALO SÁENZ DE SAMANIEGO  
*Consejero de Agricultura, Pesca y Alimentación*

# Índice general

Introducción .....	11
Los escolítidos de las coníferas del País Vasco .....	15
• Posición taxonómica .....	17
• Descripción .....	19
• Rango de hospedadores .....	22
• Tipos de alimentación .....	24
• Ciclo vital .....	25
• Enemigos naturales .....	35
• Importancia económica de los escolítidos en el sector forestal .....	39
• Control de los escolítidos .....	52
Identificación de los escolítidos .....	57
• Recogida y preparación para su observación .....	59
• Claves de determinación .....	65
Fichas faunísticas .....	81
• Escolítidos de las coníferas .....	83
<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800) .....	83
<i>Hylastes attenuatus</i> (Erichson, 1836) .....	86
<i>Hylastes angustatus</i> (Herbst, 1793) .....	88
<i>Hylurgops palliatus</i> (Gyllenhal, 1813) .....	90
<i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus, 1758) .....	92
<i>Tomicus minor</i> (Hartig, 1834) .....	96
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1787) .....	98
<i>Trypodendron lineatum</i> (Olivier, 1795) .....	100
<i>Trypodendron domesticum</i> (Linnaeus, 1758) .....	102
<i>Hypothenemus eruditus</i> (Westwood, 1836) .....	104
<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst, 1793) .....	106
<i>Dryocoetes autographus</i> (Ratzeburg, 1837) .....	108
<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837) .....	110

<i>Xylosandrus germanus</i> (Blandford, 1894) . . . . .	113
<i>Xyleborus dispar</i> (Fabricius, 1792) . . . . .	116
<i>Xyleborus eurygraphus</i> (Ratzeburg, 1837) . . . . .	119
<i>Pityophthorus lichtensteinii</i> (Ratzeburg, 1837) . . . . .	120
<i>Pityophthorus pubescens</i> (Marsham, 1802) . . . . .	122
<i>Gnathotrichus materiarius</i> (Fitch, 1858) . . . . .	124
<i>Pityogenes quadridens</i> (Hartig, 1784) . . . . .	126
<i>Pityogenes bidentatus</i> (Herbst, 1784) . . . . .	128
<i>Pityogenes calcaratus</i> (Eichhoff, 1878) . . . . .	130
<i>Ips acuminatus</i> (Gyllenhal, 1827) . . . . .	132
<i>Ips sexdentatus</i> (Börner, 1776) . . . . .	136
<i>Orthotomicus erosus</i> (Wollaston, 1857) . . . . .	140
<i>Orthotomicus laricis</i> (Fabricius, 1792) . . . . .	142
<i>Orthotomicus longicollis</i> (Gyllenhal, 1827) . . . . .	144
• Escolítidos de las frondosas . . . . .	146
<i>Hylesinus varius</i> (Panzer, 1799) . . . . .	146
<i>Phloeophthorus rhododactylus</i> (Marsham, 1802) . . . . .	148
<i>Scolytus intricatus</i> (Ratzeburg, 1837) . . . . .	150
<i>Scolytus multistriatus</i> (Marsham, 1802) . . . . .	152
<i>Trypodendron signatum</i> (Fabricius, 1787) . . . . .	154
<i>Xyleborus monographus</i> (Fabricius, 1792) . . . . .	156
<i>Xyleborus dryographus</i> (Fabricius, 1792) . . . . .	158
<b>Anexos</b> . . . . .	161
• I. Especies potencialmente peligrosas para Europa según la EPPO . . . . .	163
Especies del género <i>Dendroctonus</i> . . . . .	164
Especies del género <i>Ips</i> . . . . .	166
Especies del género <i>Scolytus</i> . . . . .	170
Otras especies de escolítidos potencialmente peligrosas . . . . .	170
• II. Glosario . . . . .	173
• III. Bibliografía . . . . .	177
• IV. Índice de taxones . . . . .	195