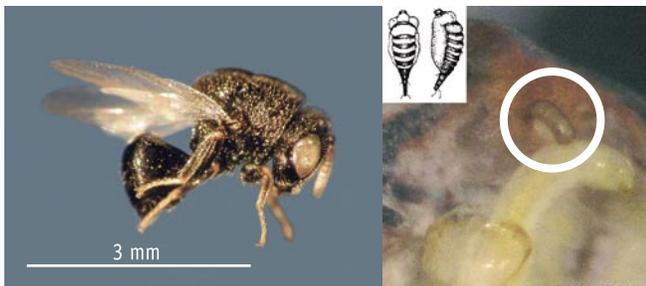




NOTICIAS RELEVANTES

DETECCIÓN DE *Perilampus tristis*, ASOCIADO A LA POLILLA DEL BROTE DE LOS PINOS *Rhyacionia buoliana*

Durante diciembre de 2005 se reportó por primera vez la presencia en Chile de la microavispa *Perilampus tristis* Mayr (Hym.: Perilampidae), asociado a muestras de crianza del controlador biológico de la polilla del brote del pino (*Rhyacionia buoliana* Den. & Schiff.), *Orgilus obscurator* (Nees) (Hym., Braconidae), realizada en la VIII Región del país. Estas muestras procedían de un denuncia fitosanitaria realizada al SAG por la empresa Controladora de Plagas Forestales S.A. (CPF).



Adulto de *P. tristis* (izq.) y larva del insecto (der.).

La relevancia de esta detección radica en que, de acuerdo a lo señalado en la literatura científica, *P. tristis* puede comportarse como parasitoide, afectando a *R. buoliana*, o como hiperparasitoide, afectando a *O. obscurator*, entre otras especies, con el consecuente efecto nocivo que podría tener sobre el control biológico de la polilla del brote del pino.

Por lo señalado anteriormente, se han iniciado estudios coordinados entre el SAG, CONAF y CPF, destinados, entre otros aspectos, a determinar la dispersión geográfica del insecto en el país y su grado de asociación con *R. buoliana* y *O. obscurator*.

IDENTIFICACIÓN DEL HONGO *CERRENA UNICOLOR* (BULL.) MURR., ASOCIADO A *TREMEX FUSCICORNIS*

El Servicio Agrícola y Ganadero y el Instituto Forestal, han realizado investigaciones conjuntas de estrategias de control biológico para *Tremex fuscicornis* Fabr. (Hym. Siricidae), en el marco de un proyecto de investigación del Fondo SAG.

Como resultado de estas investigaciones se logró la identificación del hongo asociado a la acción de *T. fuscicornis*, *Cerrena unicolor* (Bull.) Murr., el que pertenece al Orden Polyporales.



Micangios de *T. fuscicornis* con micelio de *C. unicolor* (izq.) y cuerpo fructífero del hongo (der.).

Cerrena unicolor fue aislado desde micangios de hembras adultas de *T. fuscicornis*, obtenidas en la comuna de Los Andes, V Región. Este hongo es el causante de la pudrición blanca que se observa en los árboles atacados por la avispa.

La determinación de *C. unicolor* fue realizada por los especialistas María Antonieta Palma y Luis Torelli, del Laboratorio SAG de Valparaíso, Mónica Gutiérrez, del Laboratorio SAG de Osorno, Eduardo Valenzuela, de la Universidad Austral de Chile, y Patricio Parra, del Instituto Forestal.



DETECCIONES DE PLAGAS

En el siguiente cuadro se resumen los nuevos reportes de insectos y hongos, identificados en el país.

ORGANISMO FITÓFAGO	HOSPEDERO	LOCALIZACION
Insectos		
<i>Tinocallis saltans</i> (Nevsky) (Hem., Aphididae)	<i>Ulmus</i> sp.	San Bernardo, R.M.
<i>Perilampus tristis</i> Mayr (Hym., Perilampidae)	<i>Orgilus obscurator</i> (Nees)	Cabrero, VIII Región
Hongos		
<i>Cerrena unicolor</i> (Bull.) Murr	<i>Tremex fuscicornis</i> Fabr.	Los Andes, V Región
<i>Harknessia uromycoides</i> (Speg.) Speg.	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	General Lagos, I Región



NUEVA DISTRIBUCIÓN DE PLAGAS

Gonipterus scutellatus Gyllenhal (Col., Curculionidae)

Durante el año 2005 este insecto fue detectado en la VI Región, Provincia de Santiago RM y IX Región durante los meses de septiembre, octubre y noviembre respectivamente. Anteriormente, la distribución de *G. scutellatus* comprendía las Regiones IV, V, VII, VIII y la Provincia de Chacabuco RM.

Tremex fuscicornis Fabricius (Hym., Siricidae)

En noviembre del año 2005 *T. fuscicornis* fue detectado en la Provincia de San Antonio, V Región, encontrándose antes presente en las Provincias de Los Andes, San Felipe, Quillota y Valparaíso de esta Región, además de las Regiones VI y Metropolitana.

Ophelimus sp. (Hym., Eulophidae)



Agallas con orificios de emergencia de adultos provocadas por *Ophelimus* sp. en follaje de eucalipto.

Plaga exclusiva del género *Eucalyptus* y originaria de Australia, dispersándose algunas de sus especies a Nueva Zelanda, Estados Unidos, Italia y Chile.

El género *Ophelimus* comprende alrededor de 50 especies, todas ellas poco estudiadas, y con escasa información publicada que pueda servir para poder diferenciarlas. El daño que realiza este insecto consiste en la formación de diminutas agallas que se concentran en las hojas y ramas delgadas, pudiendo provocar la caída prematura del follaje.

En Chile *Ophelimus* sp. fue detectado por primera vez en febrero de 2003 por el SAG, en la V Región y posteriormente en las Regiones VI, VII y Metropolitana, afectando principalmente *Eucalyptus globulus* y en menor medida *E. camaldulensis*. Durante septiembre del año 2005 se detecta por primera vez en la IV Región.

Glycaspis brimblecombei Moore (Hem., Psyllidae)

Durante febrero del año 2006 *G. brimblecombei* fue detectado en la comuna de Angol, IX Región, siendo su distribución anterior entre las Regiones IV y VIII.

Phoracantha recurva New. (Col., Cerambycidae)

Phoracantha recurva, plaga que se asocia en forma exclusiva al género *Eucalyptus*, fue detectada en la comuna de Yungay, VIII Región, ampliándose su distribución que correspondía entre las Regiones V y VII.

• *Cinara cupressi* (Buckton) (Hem., Aphididae)

El pulgón del ciprés fue reportado en febrero de 2006 en la comuna de San Gregorio, XII Región, siendo la distribución más austral en el país.

NUEVOS HOSPEDEROS DE PLAGAS

Myzocallis boernerii Stroyan (Hem., Aphididae)

Durante el año 2004 se detectó por primera vez este insecto en Chile afectando *Quercus suber* L. y posteriormente sobre *Quercus ilex* L.. En octubre del 2005 se detectó también sobre *Quercus cerris* L. en la Región Metropolitana.

Pseudococcus longispinus (Targ.) (Hem., Pseudococcidae)

Pseudococcus longispinus corresponde a un insecto cosmopolita de hábitos polívoros afectando a diversas especies forestales, ornamentales y frutales, donde causa efectos de diferente magnitud según la especie atacada. En octubre del año 2005 se detecta sobre *Crinodendron patagua* Mol. en la Región Metropolitana, y en enero del 2006 sobre *Peumus boldus* Mol. en la VII Región.

Diaspidiotus ancylus Putn. (Hem., Diaspididae)

Insecto cosmopolita y de hábitos polívoros, se encuentra asociado a especies forestales, ornamentales y frutales, siendo relevante para este último grupo. Durante octubre del 2005 se lo encuentra asociado a *Schinus molle* L. en la V Región.

CONTROL DE PLAGAS

• *Sirex noctilio* Fabricius (Hym., Siricidae) "AVISPA TALADRADORA DE LOS PINOS"

SITUACIÓN EN CHILE

Durante el año 2005 se efectuaron un total de 250 detecciones de *S. noctilio* en las regiones IX y X, las que significaron una superficie afectada de 311,4 ha, siendo todas controladas mediante la corta y destrucción o tratamiento fitosanitario de los árboles infestados o sospechosos. En el cuadro se detalla lo anterior a nivel regional.

	Unidad	IX	X	Total
Detecciones	Nº	18	232	250
	ha	51,7	259,7	311,4
Solicitudes movimiento	Nº	463	307	770

Las detecciones registradas el año 2005 aumentaron en 50 %, respecto de las 166 reportadas durante el año 2004.

Por otra parte, la actividad de movimiento de madera de pino desde las áreas cuarentenadas por *S. noctilio* creció significativamente, desde 278 solicitudes durante el año 2004 a 770 solicitudes en el año 2005.

SITUACIÓN EN ARGENTINA

A través del Proyecto de Control Biológico de *Sirex noctilio* Fabr. en la Patagonia Argentina, llevado a cabo por la Controladora de Plagas Forestales S.A., se liberaron 190 adultos de *Megarhysa nortoni* (93 hembras y 97 machos) y 92 adultos de *Rhyssa persuasoria* (23 hembras y 59 machos) en dos localidades de la Patagonia Argentina (Predio Corfone, Provincia de Neuquen y Predio Forestal Andina, Provincia de Río Negro). Cabe señalar que la cuarentena y crianza de ambos parasitoides está siendo realizada en la Estación Cuarentenaria de Insectos de la madera del SAG Lo Aguirre, Región Metropolitana.



Hembra de *M. nortoni*.

Tremex fuscicornis Fabricius (Hym., Siricidae)

Debido a que se ha logrado el establecimiento de *Megarhysa praecellens* (Tosquinet), Hymenoptera, Ichneu-

monidae, insecto parasitoide de la avispa de los álamos *T. fuscicornis*, en toda el área de dispersión de esta plaga, el SAG decidió levantar las regulaciones cuarentenarias que afectaban a las Regiones V, VI y Metropolitana, a través de la Resolución N° 571/2006.

• *Fusarium circinatum* Nirenberg et O'Donnell "CANCRO RESINOSO DE LOS PINOS"

Implementación del Sistema de Acreditación de terceros para la realización de labores de muestreo en viveros y campos de setos bajo Control Oficial

A contar del 6 de febrero de 2005 entró en vigencia la Resolución del SAG N°661, que aprueba el Reglamento Específico de Acreditación de terceros para la realización de labores de muestreo en viveros y campos de setos bajo Control Oficial de *Fusarium circinatum*, el cual fue publicado en el Diario Oficial el 11 de febrero de 2006, que tiene como finalidad permitir la movilización de plantas y estacas de pino solicitadas por los propietarios. Más información puede ser obtenida en la página Web <http://www.sag.gov.cl>.



PROSPECCIONES A PLAGAS ESPECÍFICAS

Como consecuencia de dos intercepciones de *Gnatholea* sp. (Col., Cerambycidae), insecto de origen asiático no presente en el país, ocurridas en la Región Metropolitana durante diciembre del año 2005, en trampas de luz instaladas en el interior de bodegas donde se almacenan mercaderías con embalajes de madera procedentes del extranjero, se dispuso la ejecución de una prospección específica para detección de este insecto, en especies hospederas, además de la intensificación de las inspecciones a los embalajes de madera.



Adulto de *Gnatholea* sp.

Las medidas fitosanitarias implementadas han permitido determinar que *Gnatholea* sp. no se encuentra presente en el territorio nacional y que el origen de los insecto capturados en las trampas de luz fueron embalajes de madera procedentes de China, sin la marca de la NIMF 15, que se encontraban en las bodegas donde estaban instaladas estas trampas, disponiéndose la fumigación de estos embalajes.



VIGILANCIA Y CONTROL DE PLAGAS EN EL ARCHIPIÉLAGO DE JUAN FERNÁNDEZ

Durante la temporada 2005-2006 se ha continuado con las acciones de vigilancia fitosanitaria forestal y control de la avispa chaqueta amarilla en la isla Robinson Crusoe, incorporándose el control biológico de la plaga *Icerya purchasi* Maskell (Hem., Margarodidae), la que se ha observado sobre 10 especies vegetales nativas del Archipiélago, de las cuales 4 están en peligro de extinción y 3 en estado vulnerable.

Las acciones de control sobre la plaga se materializaron en terreno con la liberación del controlador biológico específico *Rodolia cardinalis* (Muls.) (Col., Coccinellidae), esto después de haber realizado una revisión de la especificidad del biocontrolador, prospecciones fitosanitarias en busca de organismos nativos de la familia Margarodidae u otros que puedan verse afectados por *R. cardinalis* y, la cuarentena en la Estación Cuarentenaria de Lo Aguirre del SAG.



Liberación de adultos de *R. cardinales* (izq.) y alimentándose de las conchuelas acanaladas (der.).

Se realizaron dos envíos de *R. cardinalis* a la isla Robinson Crusoe, el primero de 32 ejemplares y el segundo de 7, ambos durante el mes de noviembre del año 2005 y liberados en el mismo sitio. En la actualidad *R. cardinalis* se encuentra establecido exitosamente y se ha comenzado a observar el control biológico efectivo de la plaga en el lugar de liberación.



INTERCEPCIONES RELEVANTES EN EMBALAJES DE MADERA EN CHILE

El SAG, a través de su Programa de Inspección de Embalajes de Madera de internación, realiza inspecciones de embalajes tanto en recintos primarios como en lugares de destino de la mercaderías, inspeccionando embalajes con y sin la marca exigida en la Res. N°133/05 del SAG.

Plaga	Origen	Lugar intercepción	Estado	Presencia Marca
<i>Pityophthorus</i> sp.	Brasil	V Región	Adulto vivo	Si (MB)
Col.: Scolytidae	Brasil	V Región	Inmaduro vivo	Si (MB)
Col.: Cerambycidae	España	V Región	Inmaduro vivo	Si (HT)
<i>Sinoxylon anale</i>	India	V Región	Adulto vivo	No
<i>Platypus</i> sp.	Perú	V Región	Adulto vivo	Si (HT)

Entre las numerosas intercepciones realizadas en estos tres primeros meses del año, se destaca las intercepciones de insectos vivos en embalajes que presentaban la marca exigida en la NIMF N°15, que indicaba que habían sido tratados en origen. Aún cuando las 4 intercepciones realizadas en embalajes marcados, no corresponden a plagas listadas, son insectos que llegaron vivos a pesar del tratamiento realizado en origen. Intercepciones de insectos vivos en embalajes tratados en origen y debidamente marcados también ocurrieron durante el año pasado.



INFORMACIÓN INTERNACIONAL

Situación de *Sirex noctilio* Fabricius (Hym., Siricidae) en Norteamérica

En noviembre del año 2005 se detectó la presencia de *S. noctilio* en muestras obtenidas de trampas de embudos instaladas en la región sur de Ontario, Canadá, correspondiendo al primer reporte de la presencia de la plaga en ese país.

La detección habría ocurrido en áreas contiguas al Estado de Nueva York, Estados Unidos, que limita con Canadá, donde previamente se había reportado la presencia de la plaga por primera vez para Norteamérica.

Comité Técnico

(contactos)

marcos.beeche@sag.gob.cl
pablo.gonzalez@sag.gob.cl
sandra.ide@sag.gob.cl
ariel.sandoval@sag.gob.cl
mariaeugenia.murillo@sag.gob.cl
antonieta.urrutia@sag.gob.cl

REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL
Inscripción N°148.328



Contenido Técnico: Unidad Vigilancia y Control de Plagas Forestales.
Diseño: Unidad de Comunicaciones, SAG.
Tiraje: 300 ejemplares