

Informativo Fitosanitario Forestal

ISSN 0718-2163 (versión impresa) • ISSN 0718-2171 (versión en línea)



NOTICIAS RELEVANTES

Sirex noctilio Fabricius (Hymenoptera, Siricidae)

En la reunión de comité técnico del programa de vigilancia y control oficial de *Sirex noctilio* realizada el 15 de diciembre de 2011, se acordó formar una mesa de trabajo para analizar la situación de la plaga en el país. La mesa de trabajo se constituyó el 19 de enero de 2012 y en ella participan representantes del SAG, CONAF, INFOR, PYMEMAD, CORMA, empresas forestales y CPF.

En esta mesa de trabajo se evaluaron desde el punto de vista técnico y económico, diferentes medidas fitosanita-

rias de vigilancia y control de la plaga, cuyos resultados fueron presentados a la Dirección Nacional del SAG. Como resultado de este trabajo, el SAG modificó la Resolución N°2.758/2.009 de control obligatorio de la avispa de madera del pino - *Sirex noctilio* (mediante la Resolución 1.407/2.012), y emitió la Resolución 1.406/2.012 que califica las áreas declaradas bajo cuarentena según riesgo de dispersión de la plaga en maderas hospedantes que se movilizan al área en peligro. Esta calificación se realizó en base a antecedentes, que posee el Servicio, de control biológico y prevalencia de la plaga, flexibilizándose con esto la movilización de maderas desde áreas bajo cuarentena hacia las áreas en peligro.

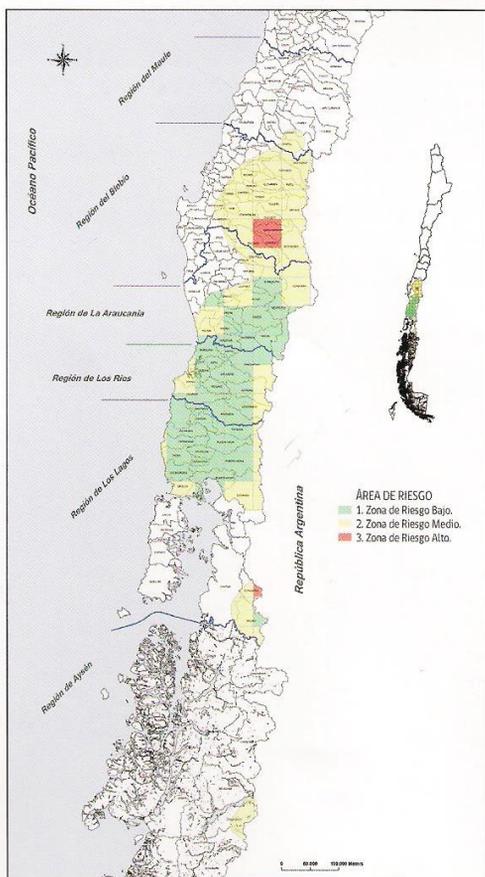


Figura 1. Mapa del área bajo cuarentena de *Sirex noctilio* en Chile, con calificación de riesgo de dispersión en maderas hospedantes que se movilizan al área en peligro.



DETECCIONES DE ORGANISMOS ASOCIADOS A ESPECIES FORESTALES

Xylopsocus castanoptera (Fairm.) (Coleoptera, Bostrichidae)

Durante el mes de enero del año 2012 fue identificado el insecto *Xylopsocus castanoptera*, capturado en la Isla de Pascua, Región de Valparaíso. Este insecto está ampliamente disperso en países de ambientes tropicales o subtropicales, desarrollándose en madera muerta, no representando un riesgo para el recurso forestal de Chile.



Figura N°2. Adulto de *Xylopsocus castanoptera*.
(Foto: SAG Lo Aguirre)

Colletotrichum acutatum (incertae sedis, Glomerellaceae)

Durante el mes de marzo del año 2012, producto de una inspección de viveros de *Populus* sp., se identificó el hon-

go *Colletotrichum acutatum* sensu lato en la comuna de Los Ángeles, Región del Biobío; y en el mismo período a través de actividades de vigilancia fitosanitaria forestal, se identificó también su presencia en acículas de *Pinus radiata* en la comuna de Quilaco y en hojas de *Nothofagus obliqua* en la comuna de Santa Bárbara, ambos en árboles adultos en la región del Biobío, en este caso como plaga de carácter secundario.

Mycosphaerella marksii Carnegie & Keane (Capnodiales, Mycosphaerellaceae)

En base a una denuncia fitosanitaria, sobre la identificación de *Mycosphaerella marksii* en plantas de *Eucalyptus globulus* de la Región del Biobío (Coronel), realizada por una empresa forestal, el SAG confirmó durante el mes de febrero del año 2012 el diagnóstico efectuado, siendo éste, el primer reporte de este hongo en el país. Este es un hongo foliar, considerado de importancia secundaria en la literatura, por lo que se estima que no representa mayor riesgo para el recurso forestal del país.

Mycosphaerella communis Crous & Mansilla (Capnodiales, Mycosphaerellaceae)

Durante el mes de febrero del año 2012 se identificó al hongo *Mycosphaerella communis* (anamorfo *Dissoconium commune*) en hojas de árboles juveniles de *Eucalyptus globulus* en la provincia de Arauco (Tirúa), Región del Biobío, en el marco de las actividades de vigilancia forestal que realiza el SAG. Esta determinación corresponde al primer registro de *M. communis* en Chile y en la Región del COSAVE. Esta especie fue descrita recientemente (2004), sin embargo, se considera una especie bastante común en hojas de *Eucalyptus globulus* y en otros hospedantes tales como *Protea* sp. y *Musa* sp., según ha sido reportado en Australia, Nueva Zelanda, Sudáfrica, España y Trinidad y Tobago. No se encontraron antecedentes sobre daños en plantaciones asociados a esta especie, por lo que se estima que *M. communis*, al igual que la mayoría de las especies de *Mycosphaerella* asociadas a *Eucalyptus* spp., es un patógeno menor que no tiene el potencial de causar daños severos en las plantaciones del país.

Mycosphaerella aurantia A. Maxwell (Capnodiales, Mycosphaerellaceae)

Durante el mes de mayo del año 2012 se identificó al hongo *Mycosphaerella aurantia* en plantas de *Luma apiculata* (arrayán) en la Región del Biobío (Los Ángeles). Esta identificación corresponde al primer reporte de este hongo en el país, y al primer reporte a nivel mundial en *Luma*

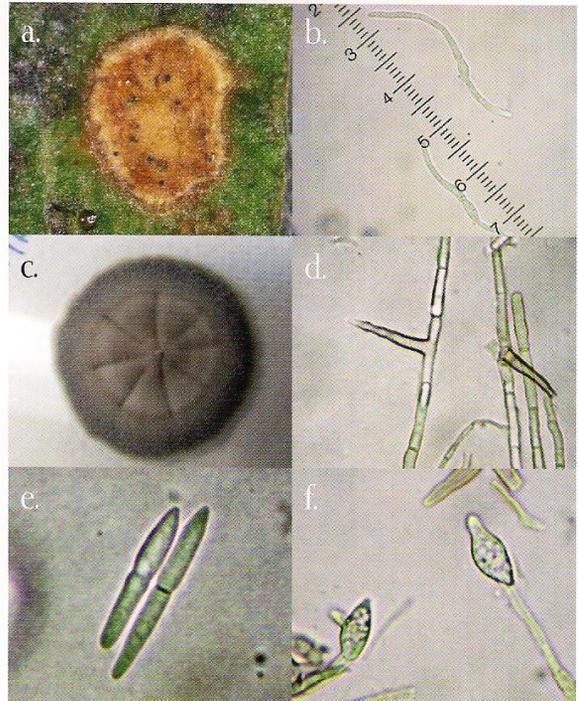


Figura Nº3: *Mycosphaerella communis* y su anamorfo *Dissoconium commune*.

- Lesión foliar observada en eucalipto.
- Patrón de germinación de ascosporas tipo F en AEM luego de 24 hrs de incubación a 24°C en oscuridad.
- Colonia en AEM a los 15 días, alcanzando los 20 mm en diámetro.
- Conidióforo solitario de *D. commune* en cultivos creciendo en agar agua con acículas de pino.
- Conidia principal.
- Conidia secundaria. Barra representa 10 µm.
(Fotos Lab. SAG Chillán).

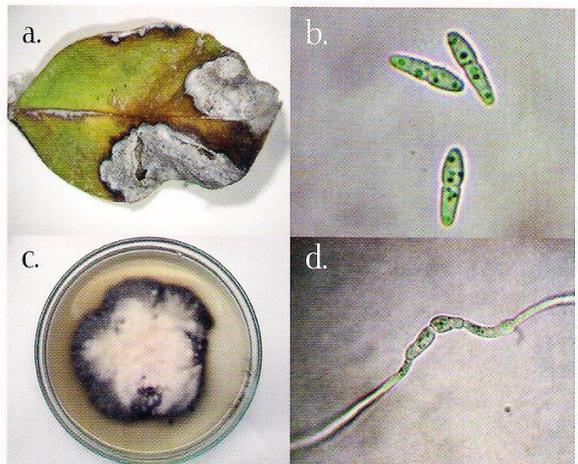


Figura Nº4. Morfología de *Mycosphaerella aurantia*.

- Hojas de *Luma apiculata* afectadas por el patógeno.
- Ascosporas.
- Colonia en agar extracto de malta con 3 meses de incubación en oscuridad.
- Patrón de germinación de ascosporas a las 24 hrs.
(Fotos Lab. SAG Chillán).

apiculata. La especie *Mycosphaerella aurantia* fue descrita recientemente (año 2003) en Australia en hojas juveniles de *Eucalyptus globulus*. Posteriormente, se ha reportado su presencia en España y Uruguay. En este último país se ha detectado en *Eucalyptus grandis* y en especies nativas de la familia Myrtaceae. Aun cuando se ha sugerido que *M. aurantia* puede ser un patógeno primario en *E. globulus*, no hay antecedentes en la literatura sobre su impacto en plantaciones de eucaliptos.



Figura Nº6. Galerías de *Ceresium unicolor* en madera muerta de *Eucalyptus* sp.



DETECCIONES DE ORGANISMOS BENÉFICOS

Closterocerus chamaeleon (Girault) (Hymenoptera, Eulophidae)

Durante el mes de enero del año 2012, fue identificado el insecto *Closterocerus chamaeleon*, en muestras obtenidas de la Región Metropolitana y de Isla de Pascua, Región de Valparaíso, encontrándose el insecto parasitando la plaga *Ophelimus* sp. (Hym., Eulophidae) en hojas de *Eucalyptus globulus*. Este parasitoides es específico del género *Ophelimus*, y es utilizado en otros países como control biológico de esta plaga.

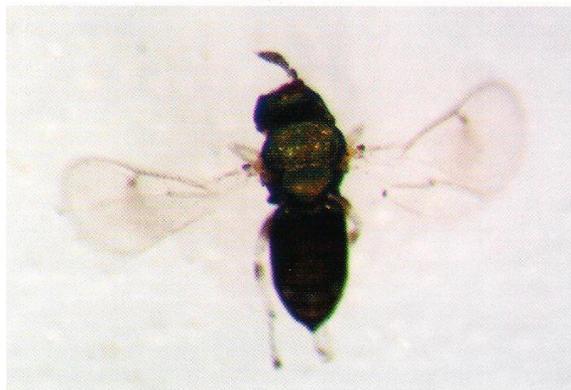


Figura Nº5. Adulto de *Closterocerus chamaeleon*.
(Foto: SAG Lo Aguirre)

Gnathotrupes fimbriatus (Schedl.) (Coleoptera, Scolytidae)

Durante el mes de abril del año 2012 fue identificado el insecto *Gnathotrupes fimbriatus*, asociado a *Pinus sylvestris* en la comuna de Chile Chico, Región de Aysén. Cabe señalar que este insecto es nativo de Chile y se encuentra presente entre la Región del Maule y la Región de Magallanes asociado a diferentes especies de árboles nativos del género *Nothofagus*, existiendo un reporte en *Pinus contorta* en la Región de Aysén.



NUEVA DISTRIBUCIÓN DE PLAGAS

Thaumastocoris peregrinus Carp. y Dell (Hemiptera, Thaumastocoridae)

Durante el mes de noviembre del año 2011 fue identificado en las comunas de Los Andes y Calle Larga, Región de Valparaíso, y en el mes de marzo del año 2012 en las comunas de Santiago y Renca, Región Metropolitana, *Thaumastocoris peregrinus* asociado a su hospedante *Eucalyptus camaldulensis*, ampliándose su distribución, que correspondía a las comunas de Rinconada y San Esteban en la Región de Valparaíso, y Til Til, Pudahuel, Lampa y Colina en la Región Metropolitana.

Gonipterus scutellatus Gyllenhal (Coleoptera, Curculionidae)

Durante el mes de diciembre del año 2011 fue detectado en la comuna de Osorno, Región de Los Lagos, *Gonipterus scutellatus* asociado a *Eucalyptus globulus*, ampliándose su distribución, que correspondía entre las Regiones de Coquimbo y de Los Ríos.



NUEVOS HOSPEDANTES DE ORGANISMOS FITÓFAGOS

Ceresium unicolor (F.) (Coleoptera, Cerambycidae)

Durante el mes de enero del año 2012 fue identificado el insecto *Ceresium unicolor*, asociado a madera muerta de *Eucalyptus* sp. en Isla de Pascua, Región de Valparaíso, correspondiendo esta isla a la única distribución de este insecto en Chile, donde fue detectado por primera vez el año 1985 asociado siempre a madera muerta.

***Drepanosiphum oregonensis* Granovsky (Hemiptera, Aphididae)**

Durante el mes de mayo del año 2012 fue detectado en la comuna de Coyhaique, Región de Aysén, *Drepanosiphum oregonensis* asociado a su hospedante *Acer pseudoplatanus*, ampliándose su distribución, que correspondía entre las Regiones de Los Ríos y Los Lagos.

**CONTROL DE PLAGAS*****Sirex noctilio* Fabricius (Hymenoptera, Siricidae)**

A fines del 2011 y comienzos del 2012, mediante las actividades de vigilancia que realiza el SAG y las empresas forestales, se ha detectado la plaga en el área en peligro de las Regiones del Maule, Biobío, Los Lagos y Aysén, ampliándose el área bajo cuarentena en las Regiones antes mencionadas.

Tabla N°1. Resoluciones regionales que amplían el área bajo cuarentena de *Sirex noctilio*.

REGION	RESOLUCIÓN
Del Maule	N°313 del 08/02/2012
	N°2.153 del 14/11/2011
Del Biobío	N°1.973 del 22/12/2011
Los Lagos	N°1.779 del 21/11/2011
Aysén	N°147 del 27/02/2012

Información del control oficial de la plaga puede ser obtenida desde la sección de sanidad forestal de la página web del SAG: <http://www.sag.cl>

***Fusarium circinatum* Nirenberg et O'Donnell (Hypocreales, Nectriaceae)**

En febrero del año 2012 se inició una nueva temporada de inspección en plantas de viveros de *Pinus* spp. y *Pseudotsuga* spp. que se encuentran bajo Control Oficial de *Fusarium circinatum* y que de acuerdo a normativa vigente sólo se autoriza la movilización de material vegetal y sustrato que se encuentre libre de la presencia del patógeno. Se espera, al igual que el año 2011, se mantenga la baja incidencia del hongo en los viveros; como también la ausencia de los insectos vectores, y por consiguiente la ausencia de "Pitch Canker" en las plantaciones adultas de *Pinus* spp. y *Pseudotsuga* spp. en el país.

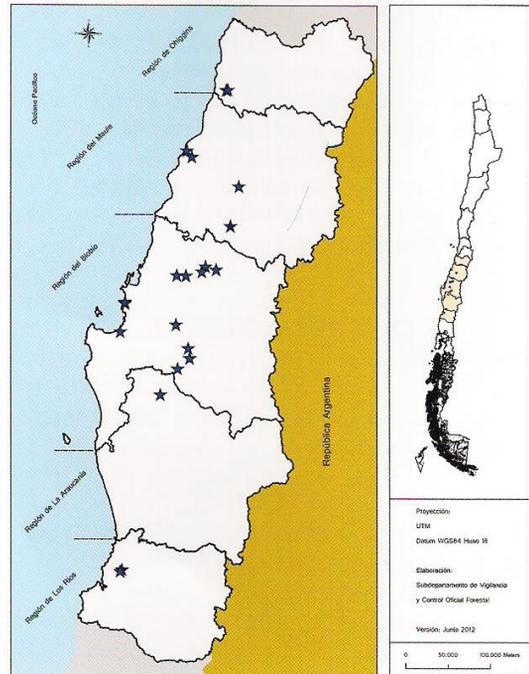


Figura N°7. Mapa de viveros de *Pinus radiata* positivos a *Fusarium circinatum*. (Año 2012).

**ENCUESTAS A PLAGAS ESPECÍFICAS*****Sirex noctilio* Fabricius (Hymenoptera, Siricidae)**

En el mes de octubre del año 2011 se identificó una hembra de *Sirex noctilio* capturada en una trampa de embudos instalada en la comuna de Maipú, Región Metropolitana. Considerando esta situación, se desarrollaron las acciones de vigilancia específica establecidas para este tipo de eventos, obteniéndose como resultado la verificación de la ausencia del establecimiento de la plaga en el área de captura.

***Fusarium circinatum* Nirenberg et O'Donnell (Hypocreales, Nectriaceae)**

A partir de febrero del año 2012 se inició la prospección específica en viveros de *Pinus* spp. y *Pseudotsuga* spp. para la detección temprana de *Fusarium circinatum* abarcando las Regiones de Valparaíso a Aysén. A la fecha se ha detectado un nuevo vivero infestado por *F. circinatum*, en la comuna de Chillán, Región del Biobío. Reportándose 21 viveros de *Pinus radiata* y un vivero de *Pseudotsuga menziesii* de la temporada anterior, con presencia de la plaga, distribuidos entre las Regiones del Libertador Bernardo O'Higgins y de Los Ríos.

Phytophthora ramorum Werres, De Cock y Man in't Veld (Peronosporales, Peronosporaceae)

El patógeno cuarentenario *Phytophthora ramorum*, plaga ausente de Chile, agente causal de la "muerte súbita del roble", fue nuevamente sometido a una prospección específica en el país, realizada en especies forestales potencialmente susceptible a la plaga, lo cual fue realizado en la temporada 2011 y 2012, ratificándose como resultado la ausencia de la plaga en Chile.

Platypus sp. (Coleoptera, Platypodidae)

En el mes de diciembre del año 2011 se identificó un adulto del insecto *Platypus* sp. capturado en una trampa de embudos, instalada próxima a un control de acceso a una empresa minera en la comuna de Machalí, Región de O'Higgins, donde transitan vehículos de carga con materiales en embalajes de madera procedentes del extranjero. Con el propósito de determinar el estado de situación de este insecto se han desarrollado acciones de vigilancia específica en el área de captura.



Figura N°8. Adulto de *Platypus* sp.
(Foto: SAG Lo Aguirre)

Como resultado de las acciones realizadas se verificó que el insecto no se estableció en el país.

Bursaphelenchus xylophilus (Aphelenchida, Parasitaphelenchidae)

El nematodo cuarentenario *Bursaphelenchus xylophilus*, agente causal de la "marchitez del pino" en el hemisferio norte, fue nuevamente prospectado en las plantaciones de pinos en el país entre la temporadas 2011 y 2012, ratificándose la ausencia de esta plaga para Chile.

Dinoderus bifoveolatus L. (Coleoptera, Bostrichidae)

En el mes de febrero del año 2012 se identificó el insecto *Dinoderus bifoveolatus* capturado en una trampa de em-

budos instalada en el puerto de San Antonio, Región de Valparaíso. Con el propósito de determinar el estado de situación de este insecto se han desarrollado acciones de vigilancia específica en el área de captura.

Como resultado de las acciones realizadas se verificó que el insecto no se estableció en el país.

Sinoxylon conigerum Gerst. (Coleoptera, Bostrichidae)

En el mes de marzo del año 2012 se identificó el insecto *Sinoxylon conigerum* capturado en una trampa de luz instalada en el interior de una bodega en Puerto Colombo, comuna de San Antonio, Región de Valparaíso. Con el propósito de determinar el estado de situación de este insecto se han desarrollado acciones de vigilancia específica en el área de captura.

Como resultado de las acciones realizadas se verificó que el insecto no se estableció en el país.

Sinoxylon anale Lesne (Coleoptera, Bostrichidae)

En el mes de mayo del año 2012 se identificó el insecto *Sinoxylon anale* capturado en una trampa de luz instalada en el interior de una bodega de la comuna de Conchalí, Región Metropolitana. Con el propósito de determinar el estado de situación de este insecto, se han desarrollado acciones de vigilancia específica en el área de captura, no observándose hasta la fecha establecimiento del organismo, continuándose con las acciones de vigilancia.

Melanophila cuspidata (Klug) (Coleoptera, Buprestidae)

En el mes de abril del año 2012 se identificó el insecto *Melanophila cuspidata* a través de una denuncia de un particular que capturó el ejemplar posado sobre vegetación nativa en la comuna de San José de Maipo, Región Me-

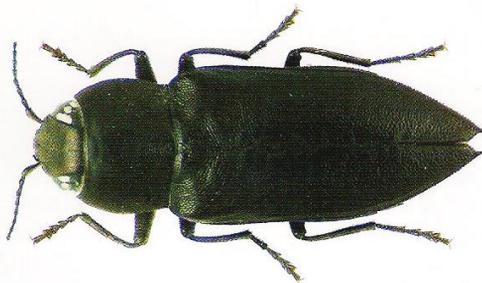


Figura N°9. Adulto de *Melanophila cuspidata*.

tropolitana. Este insecto es originario de países de Europa, Asia y África, que se encuentran alrededor del Mar Mediterráneo, desarrollándose en madera de *Pinus*, *Juniperus*, *Ficus*, *Pistacia*, *Quercus*, *Salix* y *Ulmus*, donde las larvas realizan galerías bajo la corteza y en el interior de la madera. Con el propósito de determinar el estado de situación de este insecto se han desarrollado acciones de vigilancia específica en el área de captura, no observándose hasta la fecha establecimiento del organismo, continuándose con las acciones de vigilancia.



SITUACIONES FITOSANITARIAS EN BOSQUE NATIVO

MARCHITAMIENTO DE *Nothofagus betuloides*

A mediados del verano del año 2012 se observó en la Región de Magallanes marchitamiento de árboles adultos de *Nothofagus betuloides*, produciéndose la muerte de estos árboles en determinados sectores. Se realizaron prospecciones con toma de muestras para su análisis en distintas disciplinas, obteniéndose como resultado la ausencia de agentes fitopatógenos. Cabe señalar que en estos lugares se observa un suelo con poco contenido de humedad, por lo que se estima que el origen de la sintomatología corresponde a estrés hídrico, lo cual queda más evidente en los alrededores del Parque Nacional Torres del Paine, donde se observan sectores con muerte regresiva de la vegetación, desde especies herbáceas hasta arbóreas, especialmente en laderas de cerros más expuestas a la radiación solar, donde además los suelos son delgados y rocosos.



Figura Nº10. Marchitamiento de *Nothofagus betuloides*.



INTERCEPCIONES RELEVANTES

Sipalinus gigas (Coleoptera: Dryophthoridae)

Durante el mes de febrero del año 2012, se interceptó un adulto del escarabajo *Sipalinus gigas* en embalajes de madera procedentes de Corea del Sur, en una inspección de embalajes llevada a cabo en el Puerto de Valparaíso, Región de Valparaíso. La especie está presente en China, Japón, Corea, India e islas de Australasia. Este insecto es un barrenador de madera que se asocia tanto a especies arbóreas de coníferas, como de latifoliadas. Los escasos antecedentes disponibles del insecto, indican que está asociado a árboles debilitados.



Figura Nº11. Adulto de *Sipalinus gigas*.
(Foto: SAG Valparaíso)



OTRAS INTERCEPCIONES RELEVANTES

Intercepciones de *Monochamus* spp. (Coleoptera: Cerambycidae)

Durante el periodo 2009-2012 se han efectuado 15 intercepciones de especies del género *Monochamus*, interceptándose 6 especies. Estas se han efectuado en seis Regiones del país: Arica y Parinacota, Valparaíso, Metropolitana, Biobío, La Araucanía y Los Lagos, siendo la mayor cantidad de intercepciones realizadas en la Región de Valparaíso.

El año 2011, en los embalajes infestados con *Monochamus*, interceptados en la Región de Los Lagos se identificó la presencia de ejemplares vivos de *Bursaphelenchus xylophilus*, conocido como "el nematodo de la madera del pino". Este nematodo es capaz de provocar la muerte de los árboles que ataca y es responsable de ocasionar la muerte de millones de ejemplares de árboles en China y en otros



Figura N°12. *Monochamus sutor*.

países donde se encuentra presente. Debido a la gravedad e importancia de la asociación *Monochamus-Bursaphelenchus*, el Subdepto. de Vigilancia y Control Oficial Forestal está desarrollando un plan de contingencia, que le permitirá al Servicio actuar rápidamente ante la posible presencia de ambos organismos en el país, con el fin de efectuar su erradicación.

Tabla N°2. Intercepciones de especies del género *Monochamus*.

Especie	AÑO				Total
	2009	2010	2011	2012	
<i>Monochamus alternatus</i>		3	2	1	6
<i>Monochamus galloprovincialis</i>			1		1
<i>Monochamus sartor</i>		2			2
<i>Monochamus sutor</i>			1	1	2
<i>Monochamus sp.</i>		2		1	3
<i>Monochamus rubiginus</i>	1				1
	1	7	4	3	15



Figura N°13. Larva de *Monochamus sp.* en embalajes de madera.



INTERCEPCIÓN DE INSECTOS DE IMPORTANCIA FORESTAL

INTERCEPCIONES DE MASAS DE HUEVOS DE *Hylesia nigricans* (Lepidoptera: Saturniidae) Y *Paracles* spp. (Lepidoptera: Arctiidae).

Durante los meses de marzo, abril y mayo de 2012 en los puertos de San Antonio (Región de Valparaíso) y de Puerto Montt (Región de Los Lagos), a través de actividades de inspección de motonaves, se interceptaron masas de huevos viables del "bicho quemador" *Hylesia nigricans*, sobre la cubierta y diversas estructuras de seis motonaves que habían recalado en los puertos de Buenos Aires y de San Lorenzo (República Argentina). Las masas de huevos de este insecto se caracterizan por ser grupos de huevos subcilíndricos los cuales miden aproximadamente 1 mm de largo por 0,8 de ancho recubiertos por pelos de color pardo anaranjado dando un aspecto de costra ovalada de alrededor de 1 cm de diámetro por 0,5 cm de altura.

Las larvas de *H. nigricans* defolian una amplia variedad de especies de importancia forestal, ornamental y agrícola, tales como *Acer*, *Quercus*, *Acacia*, *Eucalyptus*, *Platanus*, *Populus*, *Salix*, *Cydonia*, *Prunus*, *Pyrus* y *Malus*, entre otras, muchas de las cuales se cultivan como especies de arbolado urbano o de traspatio, por lo que la plaga presenta riesgo primario de establecimiento en áreas urbanas. Cabe mencionar que, tanto las larvas y en especial el adulto de este insecto poseen pelos urticantes distribuidos por todo el cuerpo siendo capaces de provocar una afección cutánea conocida como lepidopterismo, razón por la cual se debe tener especial cuidado en su manipulación, evitando tomar contacto directo con los ejemplares adultos o las masas de huevos.

En forma simultánea a la detección de masas de huevos de *H. nigricans* en las mismas motonaves se interceptaron masas de huevos viables de aspecto similar conteniendo huevos de forma esferoide recubiertos por pelos amarillos-anaranjados que fueron clasificados como huevos de Lepidoptera: Arctiidae. Estas masas fueron criadas en el Laboratorio de Entomología SAG/Osorno donde se obtuvieron tres especies diferentes de ártidos identificados como *Paracles* spp. Es importante señalar que este género de lepidópteros tampoco está presente en Chile y poco se sabe de sus hábitos alimenticios por lo que se desconoce su potencial daño ante una introducción, aunque en laboratorio las larvas fueron capaces de desarrollarse consumiendo diversos hospederos introducidos y nativos, tales como, *Malus domestica*, *Prunus avium*, *Gevuina avellana*, *Luma apiculata* y *Aristotelia chilensis*.

Las masas de huevos interceptadas en cada oportunidad fueron retiradas mecánicamente y se dispuso el tratamiento

fitosanitario de las motonaves por medio de la aplicación de un piretroide en dosis de 100 cc/10 lts de agua + aceite mineral en dosis al 5% a la superficie de las motonaves.

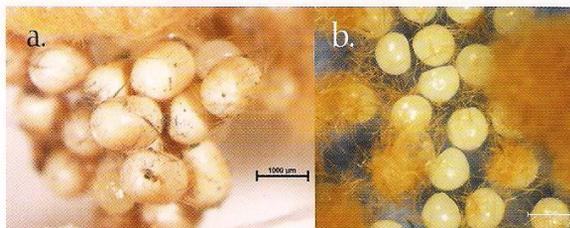


Figura N°14. a) Huevos de *Hylesia nigricans*. b) Huevos de *Paracles* sp. (Foto: Eladio Rojas, Lab. SAG Osorno)



Figura N°15. Masas de huevos, pupas y adultos de *Paracles* spp. (Foto: Eladio Rojas, Lab. SAG Osorno)

CONTROL BIOLÓGICO DE *Gonipterus scutellatus* (Coleoptera: Curculionidae)

Durante el mes de noviembre del año 2011 un funcionario del SAG realizó la colecta del parasitoide *Anaphes tasmaniae* (Hym.: Mymaridae) en Tasmania-Australia, a través de una actividad conjunta realizada por el SAG y la CPF-S.A. La cuarentena del material biológico fue efectuada en el laboratorio del SAG-Lo Aguirre, ubicado en Santiago, y contó con el apoyo de la CPF-S.A., BIOCAF y CONAF, quienes suministraron ootecas (huevos) del gorgojo, que junto con la producción del SAG, fueron utilizadas para la cuarentena y multiplicación del parasitoide.

A mediados de enero el SAG efectuó la primera liberación del parasitoide en Isla de Pascua, Región de Valparaíso. Posteriormente se efectuaron dos liberaciones más en esa Región (San Felipe y San Antonio). Paralelamente, se procedió a la entrega de un pie de cría a las empresas e instituciones que participaron en este programa (CPF S.A., CONAF y BIOCAF), quienes se encargaron de efectuar la multiplicación del parasitoide y su liberación masiva en terreno. Por su parte, el SAG mantendrá un pie de cría en laboratorio, con la finalidad de hacer algunas liberaciones adicionales.



INFORMACIÓN INTERNACIONAL

Gonipterus platensis (Marelli) (= *Gonipterus scutellatus*) presente en Chile

Recientemente se publicó un estudio titulado "Identification and molecular phylogenetics of the cryptic species of the *Gonipterus scutellatus* complex" (Coleoptera: Curculionidae: Gonipterini) de los autores, T. S. Mapondera, T. Burgess, M. Matsuki y R.G. Oberprieler en la revista Australian Journal of Entomology (2012). Este estudio, basado en análisis morfológico y molecular de insectos del género *Gonipterus*, procedente de diversas áreas del mundo, incluido Chile, plantea una nueva clasificación de las especies dentro de este género, señalándose que las poblaciones presentes en Chile corresponden a *Gonipterus platensis* (Marelli), según esta nueva clasificación.

PLAN BINACIONAL SENASA/SAG PARA LA DETECCIÓN Y CONTROL DE *Pissodes castaneus* (Coleoptera, Curculionidae)

Pissodes castaneus corresponde a una plaga cuarentenaria ausente de Chile, cuyas larvas se alimentan bajo la corteza de tronco, ramas y tocones de diversas especies de *Pinus*. Este insecto está presente en América del Sur en Argentina, Brasil y Uruguay, existiendo en consecuencia un importante riesgo de ingreso de la plaga a Chile.

Con el propósito de mitigar los daños que la plaga pueda provocar a los recursos forestales de la Región, especialistas del SAG y del SENASA elaboraron un Plan de Contingencia orientado al control de la plaga mediante el uso de biocontroladores específicos, cuya implementación se espera sea iniciada durante el año 2013. Complementariamente el SAG ha continuado manteniendo la vigilancia específica de *Pissodes castaneus*, en especial entre las Regiones de La Araucanía a Aysén obteniéndose como resultado la ausencia de la plaga.

COMITÉ TÉCNICO

(contactos)

marcos.beeche@sag.gob.cl
sandra.ide@sag.gob.cl
ariel.sandoval@sag.gob.cl
mariaeugenia.murillo@sag.gob.cl
alex.opazo@sag.gob.cl

Colaboración: Sr. Eladio Rojas, Lab. SAG Osorno.

REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL
Inscripción N°148.328

Contenido Técnico: Subdepartamento Vigilancia y Control Oficial Forestal, DPAF, SAG.
Diseño: Departamento de clientes y comunicaciones, SAG.
Tiraje: 300 ejemplares