



NOTICIAS RELEVANTES

Sirex noctilio en la Región del Bío Bío

Como resultado de la prospección específica anual que realiza el SAG para la detección de *Sirex noctilio*, recientemente se detectó por primera vez en la Región del Bío Bío la presencia de esta plaga. La detección tuvo lugar en un rodal de *Pinus radiata* ubicado en un área precordillerana de la cuenca del río Bío Bío en la comuna de Quilaco, procediéndose a establecer un área bajo cuarentena y medidas fitosanitarias de control en un radio de 20 kilómetros entorno a la detección, a través de la Resolución Regional del SAG N°1.229/2009.

Entre las acciones de control dispuestas en el área bajo cuarentena, se ha establecido un control al movimiento de madera de especies hospederas de la plaga, inoculación del 100% de las parcelas cebo con el nematodo parásito *Beddingia siricidicola* y la liberación de la avispa parasitoide *Megarhyssa nortoni*, incrementándose además todas las acciones de vigilancia para la detección de la plaga.

En el ámbito del mismo programa, durante el mes de julio de 2009, finalizó el proceso de evaluación de niveles de parasitismo que se realiza en forma anual (temporada 2008/2009) en las dependencias del Laboratorio Regional SAG/Osorno, observándose en esta oportunidad niveles de parasitismo en hembras adultas de la plaga por el nematodo *Beddingia siricidicola* del orden del 26,5% de parasitismo, lo que señala un incremento respecto a lo observado en la temporada 2007/2008 cuando el nivel de parasitismo detectado fue del 13,6 %.



Figura N°1. Disección de larvas de *Sirex noctilio*.

Thaumastocoris peregrinus en Chile

Durante el año 2009 se detectó por primera vez en Chile el "CHINCHE DE LOS EUCALIPTOS" *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé (Hemiptera, Thaumastocoridae). Este insecto tiene su origen en Australia, dispersándose a Sudáfrica, Zimbawe, Argentina, Uruguay y Brasil, en cuyos países ha estado comportándose como una grave plaga del follaje de los eucaliptos.

La detección en Chile tuvo lugar en una trampa pegajosa de tablero amarilla instalada por el SAG en la comuna de Til Til, Región Metropolitana, declarándose el control obligatorio de la plaga mediante la Resolución N°4.798/2009 del Director Nacional del SAG.

Acciones de vigilancia han determinado que hasta la fecha la plaga se encuentra circunscrita en un área de poco más de 10 km. de radio en la localidad de Til Til, Región Metropolitana y un brote aislado en la comuna de Rinconada - Región de Valparaíso.



Figura N°2. Adulto de *Thaumastocoris peregrinus*.

Actualmente se están realizando los estudios de la biología de la plaga en el país, como asimismo se está evaluando distintas alternativas, orientadas a implementar un programa de control biológico contra este insecto.

Daño Foliar del Pino (DFP)

El SAG, en conjunto con Bioforest S.A. realizó un estudio con el objeto de determinar si la madera aserrada verde de *Pinus radiata* es una vía de diseminación de *Phytophthora pinifolia*. Este estudio fue realizado en dos etapas. En la primera se evaluó la ocurrencia de *P. pinifolia* en madera aserrada verde obtenida desde predios severamente afectados con DFP durante 4 años, y en la segunda se evaluó la capacidad de *P. pinifolia* de contaminar y sobrevivir en madera aserrada verde. En esta última etapa se empleó madera aserrada verde con y sin tratamiento antimancha, la que fue inoculada en forma artificial con zoospora y micelio de *P. pinifolia*; además, se expuso este tipo de madera en rodales severamente afectados por DFP. La evaluación se realizó mediante tres métodos: aislamientos en medios selectivos para *P. pinifolia*, observación de estructuras de *P. pinifolia* mediante el uso de microscopía de fluorescencia y PCR directo desde las muestras de madera empleando "primers" específicos para esta especie.

Los resultados del estudio mostraron que la madera aserrada verde obtenida desde predios afectados durante 4 años no presenta *P. pinifolia*. Tampoco se encontró en madera aserrada verde expuesta en predios afectados por DFP, y no se detectó en la madera a los 30 días de inocular zoosporas y micelio de *P. pinifolia*. Los resultados del estudio muestran que en la madera aserrada verde no se establece, no sobrevive y no constituye una vía de diseminación de *P. pinifolia*, por lo tanto, no es necesario aplicar medidas fitosanitarias para el control de esta especie en este tipo de productos. Los resultados de este estudio fueron presentados a la comunidad científica internacional en el Fourth Sudden Oak Death Science Symposium realizado en California (USA) durante junio de 2009.

Actualmente, se continúa monitoreando la evolución del DFP y se están realizando estudios que permitan profundizar el conocimiento de la biología y epidemiología de *P. pinifolia*.



DETECCIONES DE PLAGAS

Drepanosiphum oregonensis Granovsky (Hemiptera, Aphididae)

La primera identificación de este insecto en Chile fue realizada en el mes de abril del año 2009 por el SAG sobre follaje de árboles asilados de *Acer* sp. en la comuna de Osorno, Región de Los Lagos.

Este insecto está reportado para el sureste de Europa, España, Portugal, Italia, Líbano, Irán, Pakistán, India, Turquía e introducido en Estados Unidos, no siendo considerado una plaga.

Neonectria fuckeliana (C. Booth) Castl. & Rossman (Nectriaceae, Hypocreales)

Producto de una denuncia fitosanitaria efectuada durante diciembre del año 2008 (UACH) el SAG fue informado sobre la identificación a nivel de especie del hongo *Neonectria fuckeliana* en árboles vivos de *Pinus radiata* pertenecientes a una plantación de 15 años en la comuna de Toltén, Región de La Araucanía. Anteriormente en el país se había realizado el reporte de *Nectria* sp. asociado a *Pinus radiata* únicamente a nivel de género, relacionándose con el fenómeno del "revirado" del pino, el cual se asocia en la actualidad a *Neonectria fuckeliana*.

Dicho patógeno se expresa en deformaciones fustales; desarrollo de canchales en diferentes alturas de los troncos y presencia de fructificaciones anaranjadas dispuestas en racimos (peritecios), signos característicos del hongo (Figura Nº3 y Nº4).

Mediante una prospección específica realizada en la Región de La Araucanía se pudo detectar que el patógeno se encuentra distribuido en las comunas de Toltén, Teodoro Schmidt, Carahue, Nueva Imperial, Puerto Saavedra, Pitrufquén, y Cunco, habiendo sido también detectado en la comuna de San José de La Mariquina, Región de Los Ríos.

La plaga ingresa al árbol principalmente a través de heridas, causadas por la poda, afectando la calidad de la madera. Actualmente se está estudiando el manejo de esta práctica silvicultural como medida preventiva a considerar para disminuir esta enfermedad en los pinos.



Figura Nº3. Revirado del pino causado por *Neonectria fuckeliana*, Región de La Araucanía



Figura Nº4. Peritecios anaranjados dispuestos en racimos sobre corteza de *Pinus radiata*, Región de Los Ríos.

Phaeocryptopus gaeumannii (T. Rohde) Petr. (Pleosporales, Venturiaceae)

Phaeocryptopus gaeumannii fue identificado por primera vez el año 2007 en *Pseudopsuga menziesii* en Valdivia (Sr. Moisés Osorio). Este patógeno es causante de la "DEFOLIACIÓN DEL PINO OREGÓN" conocida como "SWISS NEEDLE CAST", o "DEFOLIACIÓN CARBONOSA DEL PINO". A través de las acciones de Vigilancia se ha establecido que se encuentra presente en las comunas de Villarrica, Cunco, Padre Las Casas, Freire, y Curacautín, Región de La Araucanía.

Phytophthora pseudosyringae Jung & Delatour (Oomycota, Pythiaceae)

Phytophthora pseudosyringae fue identificado el año 2008 en *Nothofagus obliqua* a través de actividades de Vigilancia Forestal en la comuna de Collipulli, Región de La Araucanía. El hongo fue aislado de canchales de árboles en pie, el cual exudaba resina de color negro alquitrán.



Figura Nº5. Adultos de *Megastigmus transvaalensis* capturados en una trampa de tablero pegajoso amarillo.

Xanthogaleruca luteola (Müller) (Coleoptera, Chrysomelidae)

Durante marzo del 2009 este insecto fue detectado por primera vez en la Región de La Araucanía sobre *Ulmus* sp. en la comuna de Renaico. Anteriormente, la distribución de *X. luteola* comprendía entre las Regiones de Valparaíso y del Bío Bío.

Gonipterus scutellatus Gyllenhal (Coleoptera, Curculionidae)

Durante el mes de enero de año 2009, este insecto fue detectado por primera vez en la Región de Los Ríos sobre *Eucalyptus globulus* en la comuna de Valdivia. Anteriormente, la distribución de *G. scutellatus* comprendía las Regiones de Coquimbo a La Araucanía.

Tremex fuscicornis Fabricius (Hymenoptera, Siricidae)

Detectado por primera vez el año 2000 en la Región Metropolitana, dispersándose en los años posteriores entre las Regiones de Valparaíso y del Bío Bío, siendo capturado en una trampa SAG en enero del año 2009 en la comuna de Vicuña, Región de Coquimbo.

Sirex noctilio Fabricius (Hymenoptera, Siricidae)

Este insecto está bajo Control Oficial en Chile desde el año 2001, encontrándose áreas bajo cuarentena en las Regiones de La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.

Como resultado de las actividades de vigilancia específica que el SAG realiza anualmente a lo largo del territorio



NUEVA DISTRIBUCIÓN DE PLAGAS

Megastigmus transvaalensis (Hussey) (Hymenoptera, Torymidae)

Detectado por primera vez el año 2008 en la Región de Atacama, posteriormente ha sido reportado en las Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta y Valparaíso asociado siempre al hospedante *Schinus molle*. Una forma efectiva de capturar ejemplares adultos del insecto es a través de trampas de tablero pegajoso de color amarillo.

nacional para detectar esta plaga, durante el año 2009 se han identificado nuevas distribuciones en las Regiones antes señaladas, incorporándose además un área en la precordillera del sur de la Región del Bio Bio, declarándose nuevas áreas bajo cuarentena en los lugares de detección.

Hylastes linearis (Linnaeus) (Coleoptera, Scolytidae)

Detectado por primera vez el año 2006 en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, posteriormente ha sido capturado en trampas de embudos en las Regiones de Valparaíso, Maule, Bío Bío y en octubre del año 2009 en la Región Metropolitana.



Figura N°6. Adulto de *Hylastes linearis*.

Rusticoclytus rusticus (Linnaeus) (Coleoptera, Chrysomelidae)

Durante octubre del año 2009 este insecto fue detectado por primera vez en la Región de La Araucanía sobre *Populus nigra* en la comuna de Renaico, correspondiente éste a su hospedero principal. Anteriormente, la distribución de *R. rusticus* en el país comprendía sólo algunas comunas de la Región del Bío Bío.



Figura N°7. Adulto de *Rusticoclytus rusticus*.



NUEVOS HOSPEDEROS DE PLAGAS

Alcathousites (=Leiopus) asperipennis F. & G. (Coleoptera, Cerambycidae)

Insecto propio del extremo norte de Chile, distribuyéndose actualmente entre la Región de Arica y Parinacota y la Región de Coquimbo, siendo su especie hospedante la higuera (*Ficus carica*).

En el mes de abril del año 2009 se detectó sobre árboles recién muertos o debilitados *Populus* sp., realizando galerías bajo la corteza de los árboles. La detección tuvo lugar en la comuna de Coquimbo, Región de Coquimbo, obteniéndose larvas, pupas y adultos del insecto.



Figura N°8. Daño de *Alcathousites asperipennis* en *Populus* sp.

Phytophthora cinnamomi Rands (Oomycota, Pythiaceae)

Phytophthora cinnamomi fue detectada el año 2008 en maderas de un árbol en pie de *Quercus rubus* en la comuna de Loncoche, Región de La Araucanía a través de Vigilancia Forestal.

Este patógeno en algunas ocasiones actúa junto a otras especies de *Phytophthora* en infecciones de raíces, tallos y troncos de especies leñosas.

Phytophthora nicotianae Breda de Haan (Oomycota, Pythiaceae)

Phytophthora nicotianae fue identificada durante el mes de septiembre de 2009 en plantas de vivero de *Thuja* sp. en la comuna de Olmué, Región de Valparaíso a través de la

actividad de Vigilancia Forestal. Las plantas afectadas, de aproximadamente 5 años de edad, con método productivo a raíz cubierta correspondieron a material vegetal de reproducción vegetativa y presentaron necrosis en ramillas centrales basales.

CONTROL DE PLAGAS

Sirex noctilio Frabricius (Hymenoptera, Siricidae)

Durante el segundo semestre del año 2008 el SAG realizó la inoculación con *Beddingia siricidicola*, de parcelas cebo ubicadas en áreas bajo cuarentena de las Regiones de La Araucanía a Los Lagos. El SAG inoculó 912 parcelas cebo con un total de 4.560 árboles. Adicionalmente se realizó la liberación de 9 núcleos del parasitoide *Megarhyssa nortoni* (Hymenoptera, Ichneumonidae), con tres núcleos en cada una de las regiones con presencia de la plaga.



Figura N°9. Liberación de *Megarhyssa nortoni*. Región de Los Lagos.

El nematodo es producido en el Laboratorio Regional del SAG de Osorno, en tanto, los parasitoides son el resultado de la cuarentena y crianza realizada en la Estación Cuarentenaria de Insectos de la madera del SAG Lo Aguirre, Región Metropolitana.

Fusarium circinatum Nirenberg et O'Donnell (Deuteromycotina, Hyphomycetes)

Fusarium circinatum es el agente causal de la enfermedad "PITCH CANKER" o CANCRO RESINOSO DE LOS PINOS, la cual no se ha observado en el país.

La expresión del patógeno cuarentenario en Chile se encuentra limitada a nivel de viveros en plantas de *Pinus radiata* entre las Regiones del Libertador Bernardo O'Higgins y la Región de Los Ríos, concentrándose su presencia en la Región del Bío Bío.

Cabe señalar que en el año 2008, todos los viveros y campos de setos de *Pinus radiata* que se encuentran bajo Control Oficial, fueron visitados para fiscalizar el cumplimiento de las medidas fitosanitarias dispuestas en la normativa

vigente (Resolución N°1.424/2008).

En el mismo año, mediante la actividad de prospección específica de *F. circinatum*, se detectaron 2 nuevos viveros positivos al hongo: un vivero en la Región del Bío Bío y otro en la Región de La Araucanía.

Durante el año 2009 se han detectado 4 nuevos viveros infestados con presencia de *F. circinatum*: uno en la Región del Libertador Bernardo O'Higgins y tres en la Región del Bío Bío, totalizando 20 viveros con presencia del patógeno (Cuadro N°1).

CUADRO N°1

Viveros de *Pinus radiata* con detecciones positivas a *Fusarium circinatum* por Región (Año 2009).

Región	N° Total Viveros Positivos
Del Libertador Bernardo O'Higgins	3
Del Maule	4
Del Bío Bío	11
De La Araucanía	1
De Los Ríos	1
Total	20

Durante el año 2009 se solicitó la movilización de 91.408.515 plantas de *Pinus radiata*, procedente de los 20 viveros con presencia del patógeno, autorizándose la movilización de 90.912.94 plantas procedentes de lotes analizados y negativos a la enfermedad, lo que indicó un nivel inferior de 0,5% de plantas no autorizadas, contrastando con el 2% observado en la temporada 2008 (Cuadro N°2).

CUADRO N°2

Resultado de medidas de Control Oficial contra *Fusarium circinatum* (Año 2009).

Región	Plantas a movilizar	Muestras captadas	Muestras positivas	Plantas autorizadas
O'Higgins	1.765.400	17	0	1.765.400
Maule	27.521.899	397	48	27.305.234
Bío Bío	52.761.059	708	40	52.574.459
La Araucanía	1.150.157	10	5	1.150.157
Los Ríos	8.210.000	42	1	8.117.690
Total	91.408.515	1.174	94	90.912.940

Control biológico del gorgojo del eucalipto – *Gonipterus scutellatus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae)

A través de un trabajo conjunto que está siendo realizado entre el Servicio Agrícola y Ganadero y la Controladora de Plagas Forestales – CPF – S.A., durante el mes de noviembre de 2009 especialistas de ambas instituciones realizaron la recolección en Tasmania (Australia) de un nuevo

agente para el control biológico del gorgojo del eucalipto (*Gonipterus scutellatus*) (Figura 10). Este enemigo natural corresponde a una microavispa, conocida como *Anaphes tasmaniae* (Hymenoptera: Mymaridae), la cual parasita los huevos de la plaga, destruyéndolos.

El propósito de esta nueva introducción de controladores biológicos contra el gorgojo del eucalipto, es complementar el control que había sido previamente implementado por el SAG y la CPF – S.A. en Chile a través de la introducción de *Anaphes nitens* desde Sudáfrica y Argentina, mediante un nuevo enemigo natural (*A. tasmaniae*), el cual está mejor adaptado a condiciones de clima frío (Figura Nº11).

Posterior a la colecta de *A. tasmaniae*, los insectos han sido sometidos a cuarentena de post-entrada en las instalaciones del SAG/Lo Aguirre, realizándose a la fecha la liberación de 550 individuos adultos, en plantaciones de eucalipto infestadas por la plaga en las Regiones de Valparaíso, O'Higgins, La Araucanía y Los Ríos.



Figura Nº10. Colecta de Ootecas de *Gonipterus scutellatus* parasitadas por *Anaphes tasmaniae*.



Figura Nº11. Ejemplar adulto de *Anaphes tasmaniae*.



PROSPECCIONES A PLAGAS ESPECÍFICAS

Hylotrupes bajulus (Coleoptera, Cerambycidae)

En el mes de febrero del año 2008, en una inspección de embalajes realizada en una empresa, ubicada en la Comuna de Cartagena, Región de Valparaíso, se interceptó ejemplares vivos (adultos y larvas) de esta Plaga Cuarentenaria en embalajes de madera procedentes de Argentina. En los terrenos de la empresa se ubica un bosque de protección de *Pinus radiata*, que en ese momento contaba con desechos de podas y presencia de árboles caídos, sustrato que es atractivo para el desarrollo de la plaga.

Por lo anteriormente señalado se realizaron las siguientes acciones:

- Eliminación de los embalajes de madera infestados.
- Limpieza en un radio de 500 mts. desde el lugar de la interceptación y posterior destrucción del material susceptible de albergar la plaga.
- Prospecciones en un radio de 2 km del lugar de la interceptación.
- Instalación de 4 trampas de embudos y 1 trampa de luz negra.



Figura Nº12. Larvas de *Hylotrupes bajulus*.

Como resultado de las actividades realizadas se determinó que el insecto no se estableció en el país.

Chlorophorus varius (M.) (Coleoptera, Cerambycidae)

En el mes de febrero del año 2009 fue capturado en Santiago, Región Metropolitana, un ejemplar adulto de

este insecto no reportado para Chile. La captura tuvo lugar en una trampa de luz ubicada en una bodega abierta, la que constantemente recibe mercaderías procedentes del extranjero en embalajes de madera, existiendo además en los alrededores diferentes empresas que reciben embalajes de madera de similar naturaleza, siendo ésta la posible vía de entrada del insecto, procediéndose a la realización de las siguientes actividades en un radio de 1 km.:

- Inspección de los embalajes de madera presentes en la bodega y de otras empresas.
- Prospecciones en el arbolado urbano y en lugares donde se almacena madera (barracas).
- Prospecciones en jardines y áreas verdes donde adultos pudiesen visitar flores.

Finalizadas las actividades señaladas se determinó que el insecto no se estableció en el país.

***Hyphantria cunea* (Drury) (Lepidoptera, Arctiidae)**

En el mes de abril del año 2009 fueron capturados en Santiago, Región Metropolitana, dos machos de este insecto cuarentenario para Chile en una trampa de luz ubicada en el interior de una bodega, la que constantemente recibe mercaderías procedentes del extranjero en embalajes de madera, estimándose que por esta vía la plaga ingresó a este lugar.

Considerando lo anterior se procedió a realizar las siguientes acciones:

- Inspección de los embalajes de madera presentes en la bodega.
- Prospecciones en un radio de 7 km. al lugar de captura.
- Instalación de una red de trampas de luz en un radio de 2 km.

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

***Monochamus sartor* (F.) (Coleoptera, Cerambycidae)**

En el puerto de Antofagasta ubicado en la Región del mismo nombre fue encontrado muerto un ejemplar adulto de este insecto que es cuarentenario para Chile, realizándose las siguientes actividades para determinar su situación:

- Inspección de los embalajes de madera presentes en el puerto.
- Prospecciones en un radio de 1 km. del lugar de captura.

Cabe señalar que en el arbolado urbano de la ciudad de Antofagasta existen muy pocos ejemplares de coníferas hospedantes del insecto, las cuales fueron revisadas en el radio antes señalado, determinándose que el insecto no se estableció en el país.

***Phytophthora ramorum* Werres, De Cock y Man in't Veld, agente causal de "MUERTE SÚBITA DEL ROBLE" en Norteamérica (Oomycota, Pythiaceae)**

Como resultado de la prospección específica del patógeno cuarentenario *Phytophthora ramorum* que se ha llevado a cabo desde el año 2006 a la fecha, entre las Regiones de Valparaíso y la Región de Aysén, se ratifica la ausencia de la plaga en el país. Las especies vegetales prospectadas comprendieron hospederos forestales, tales como *Nothofagus*, *Pseudotsuga*, *Quercus*, *Sequoia* y entre las especies ornamentales, la familia Ericaceae, principalmente *Rhododendron* y *Viburnum*.

***Bursaphelenchus xylophilus* (Aphelenchida, Parasitaphelenchidae)**

Bursaphelenchus xylophilus, nematodo causante de la marchitez del pino, es una de las enfermedades forestales más importantes en el hemisferio norte, donde se comporta de manera muy agresiva en bosques, plantaciones y viveros de *Pinus* spp. llegando incluso a causar la muerte de los ejemplares atacados.

Durante las temporadas 2007-2008, el SAG ha realizado prospecciones específicas entre las Regiones de Valparaíso a la Región de Aysén, ratificándose la ausencia de *B. xylophilus* en los bosques de pinos en del país.



INTERCEPCIONES RELEVANTES EN EMBALAJES DE MADERA EN CHILE

Durante los cinco primeros meses del año 2009 se han realizado 52 intercepciones de insectos de importancia forestal, 9 de las cuales corresponden a tres especies de plagas cuarentenarias forestales ausentes del país (Cuadro N°3).

Cuadro N°3.

Intercepciones de plagas cuarentenarias ausentes en el país.

Plaga	Origen	Región de intercepción	Presencia Marca
<i>Heterobostrichus aequalis</i>	México (1) Brasil (2) India (1)	Tarapacá (1) Valparaíso (2) Los Lagos (1)	Si (4)
<i>Sinoxylon anale</i>	Corea del Sur (1) India (1)	Valparaíso (2)	Si (2)
<i>Sinoxylon conigerum</i>	India (1) Desconocido (2)	Valparaíso (2) Los Lagos (1)	No (2) Si (1)

Del cuadro anterior se destaca la intercepción de dos plagas cuarentenarias ausentes, ocurrida en la Región de Los Lagos, ciudad de Ancud, donde se detectaron embalajes

de madera procedentes de India, fuertemente infestados por adultos e inmaduros de *Heterosotrichus aequalis* y de *Sinoxylon conigerum*.

Por otro lado, un 75% de las intercepciones de insectos de importancia forestal ocurrieron en embalajes marcados, lo que indica que habían sido sometidos a un tratamiento fitosanitario en origen señalado en la Res. N°133/05 del SAG.



Figura N°13. Adulto de *Sinoxylon conigerum*.

Adicionalmente un 50% de los insectos interceptados correspondieron a ejemplares adultos. Cabe destacar 17 intercepciones de insectos, que si bien no se encuentran en el listado de plagas cuarentenarias ausentes (Res. N°792/07 del SAG), si son de importancia forestal.

INFORMACIÓN INTERNACIONAL

Lymantria dispar (Lepidoptera, Lymantriidae) "POLILLA GITANA" raza asiática

Durante el mes de diciembre del año 2008, en el Puerto de Houston, Texas, USA se interceptaron masas de huevo viable de *L. dispar* en una motonave. Las autoridades norteamericanas determinaron que la motonave probablemente se infestó con *L. dispar* en los puertos de Okke y Donhhae, ubicados en Corea del Sur, ya que ésta estuvo en dichos puertos en la época de vuelo de la polilla (julio de 2008). Posteriormente, en agosto de ese mismo



Figura N°14. Hembra de *Lymantria dispar*.

año, la motonave contaminada estuvo en los puertos de Ventanas (Región de Valparaíso), en Talcahuano y Lirquén (Región del Bío Bío). Ante esta situación se determinó la realización de prospecciones específicas e instalación de trampas de feromona, en las inmediaciones de los tres puertos donde estuvo el barco, con el fin de asegurar que esta plaga no se introdujo, ni se estableció en el país. La primera prospección fue realizada en marzo del año 2009, no detectándose la presencia de la plaga en el país.

Teratosphaeria nubilosa (Cooke) Crous & U. Braun (Capnodiales, Teratosphaeriaceae)

Durante el año 2009 se han publicado los primeros reportes del hongo *Teratosphaeria nubilosa* (= *Mycosphaerella nubilosa*) en Uruguay y Brasil. Esta especie afecta al follaje de los eucaliptos siendo *Eucalyptus globulus* una de las especies más susceptible. Desde que esta especie fue identificada en el sureste de Australia, se ha reportado en varios países de África, Europa y, últimamente, en Uruguay y Brasil. Afecta principalmente a hojas juveniles, provocando manchas foliares que se traducen en defoliación prematura de los árboles afectados, lo que afecta la tasa de fotosíntesis y el crecimiento.

En algunos países se ha optado por abandonar el cultivo de *E. globulus* por su susceptibilidad a este patógeno; en Australia y otros países se han reportado severas defoliaciones en plantaciones de *E. globulus* por *T. nubilosa*, por lo que es considerado como uno de los patógenos foliares más importante para las especies de *Eucalyptus* que crecen en regiones templadas de todo el mundo.

Debido a la reciente introducción de *T. nubilosa* en Uruguay y Brasil, y por el impacto que podría tener el patógeno si ingresa al país el SAG está realizando el Análisis de Riesgo de Plagas (ARP) para esta especie con el objeto de incorporarla al listado oficial de plagas cuarentenarias ausentes para Chile.

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

REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Inscripción N°148.328

Contenido Técnico: Subdepartamento Vigilancia y Control Oficial Forestal, DPAF, SAG.

Diseño: Unidad de Asuntos Públicos Corporativos, SAG.

Tiraje: 300 ejemplares