



MESA TEMÁTICA

Sanidad Forestal Latinoamericana: fomentando sinergias entre interlocutores

Organizado por:

CONICET – UNLu - UBA - UNCuyo

Fecha: 29 de marzo de 2023

Horario: 14h a 16h

Lugar: Sala Cacheuta. Centro de Congresos y Exposiciones “Dr. Emilio Civit”, Ciudad de Mendoza

14:00

Apertura

14:05 a 14:15

“Interacciones de Ambrosia y su Impacto a Nivel Productivo: Actores Conocidos y Novedosos para Latinoamérica”

Dr. Ceriani Nakamurakare, Esteban (Argentina. CONICET-UnLu-UBA) - presencial/español.

14:15 a 14:30

“La Salud Forestal en México y Regiones de Centroamérica, Implicaciones del Cambio Climático en el Aumento de Ataques por Plagas Forestales”

Dr. Cibrián-Tovar, David (México. Universidad de Chapingo) - presencial/español.

14:30 a 14:45

“Desafíos para la Sanidad Forestal en Argentina: Plagas Nativas y Exóticas que no saben de Fronteras pero si de Cambio Global”

Dr. Corley, Juan (Argentina. CONICET-INTA) - presencial/español.

14:45 a 15:00

“Plagas en Salicaceas: Situación Regional”

Dra. Holgado, Miriam. (Argentina. Universidad Nacional de Cuyo) - presencial/español.

15:00 a 15:15

“Plantaciones Forestales en el Paraguay, Evolución y Riesgos por Insectos Plagas”

Ing. Agr. Brehm, Claus (Paraguay. Universidad Nacional de Asunción) - presencial/español.

15:15 a 15:30

“Panorama y avances en el manejo de plagas forestales en Uruguay”

Dr. Martinez-Crosa, Gonzalo (Uruguay. INIA) - presencial/español.

15:30 a 16:00

“Application of ecological population models for monitoring and characterization of fluctuation patterns in insects of forest relevance”

Dr. Godoy, Wesley (Brasil, Universidade de São Paulo) - presencial/inglés.

Moderadores: Holgado, Miriam y Ceriani Nakamurakare, Esteban.

16:00

Cierre

**MESA TEMÁTICA****Sanidad Forestal Latinoamericana:
fomentando sinergias entre interlocutores****Interacciones de Ambrosia y su Impacto a Nivel Productivo: Actores Conocidos y Novedosos para Latinoamérica**

Dr. Ceriani Nakamurakare, Esteban*

Las interacciones de ambrosia -entre coleópteros y hongos- son reconocidas como uno de los problemas más destructivos y desafiantes en la producción forestal. Algunas de las principales razones son: i) amplio rango de hospederos afectando especies nativas y/o exóticas, ya sean implantadas o naturales; ii) la producción de un daño acumulativo e irreparable generado por el coleóptero y/o por integrantes de la comunidad fúngica que vectoriza; y iii) la capacidad, en ciertos casos, de intercambiar especies y cepas fúngicas incrementando el riesgo y daño generado en las especies de interés forestal. En esta charla se presentará cuál es la situación global y nacional de dos especies plagas. Primero se discutirá el caso de una de las principales plagas nativas *Megaplatypus mutatus* Chapuis (Coleoptera: Platypodinae), actualmente posee aproximadamente 270 especies maderables susceptibles, a continuación, se expondrá la situación de dos especies exóticas del género *Euwallacea* (Col.: Scolytinae), plagas que fueron registradas recientemente en Sudamérica, abarcando entre ellas más de 400 especies susceptibles. Esta charla busca aportar nuevos conocimientos y desafíos para abordar esta problemática con el objetivo de mitigar el impacto socio-productivo.

*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-Univ. Nac. de Lujan-Univ. Buenos Aires, Argentina.
cerianinaka@gmail.com

La Salud Forestal en México y Regiones de Centroamérica, Implicaciones del Cambio Climático en el Aumento de Ataques por Plagas Forestales

Dr. Cibrián Tovar, David*

México, junto con la región oeste de Estados Unidos y Guatemala, Honduras y Nicaragua, ha experimentado sequías importantes en los últimos años, posiblemente asociadas al cambio climático, las más importantes ocurrieron en 2006-2007, 2011-2013 y 2020-2021, lo que propició ataques de los insectos descortezadores *Dendroctonus* e *Ips* en los bosques de pinos de la región. En el periodo 2010 a 2019 estos insectos afectaron más de 760,000 ha, matando más de cinco millones de m³, casi el 10% de la producción comercial de madera en esos años. En Honduras de 2014 a 2017 los mismos insectos afectaron más de 500,000 hectáreas, con más de un millón de m³. Para atender estas contingencias, México y Honduras están trabajando de manera conjunta, ambos tienen sistemas de alerta temprana que continuamente revisan las condiciones de los bosques y priorizan su atención, declarando contingencias por plagas, lo que permite obtener presupuestos para su combate. En México, otros insectos como los defoliadores moscas sierra (*Zadiprion* y *Neodiprion*), los salivazos de los pinos (*Ocoaxo* spp.) y las avispa agalladoras de los encinos (*Andricus quercuslaurinus*) desarrollaron ataques severos en los últimos 10 años, de los últimos dos no se tenían registros como plagas de importancia forestal.

*Sección de Parasitología Forestal, División de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma Chapingo, México.
dcibrian48@gmail.com

**MESA TEMÁTICA****Sanidad Forestal Latinoamericana:
fomentando sinergias entre interlocutores****Desafíos para la Sanidad Forestal en Argentina: Plagas Nativas y Exóticas que no saben de Fronteras pero sí de Cambio Global**

Dr. Corley, Juan C*

La conservación del bosque natural y el éxito de las plantaciones forestales comerciales depende fuertemente de su sanidad. Casi el 2% de la superficie forestal del planeta es afectada por insectos, valor que excede el impacto causado por incendios. Existen claros desafíos para la sanidad de los bosques de Latinoamérica que requieren acción. Por un lado, el arribo y establecimiento de especies invasoras sucede a tasas sin precedentes, potenciado en parte por el amplio cultivo de especies forestales no-nativas. Su prevención, basada en fuerte cooperación internacional y protocolos de vigilancia eficaces y consensuados, urge. Por el otro, los cambios observados en el clima y uso de la tierra afectan la dinámica de los insectos nativos, a través de efectos sobre su fisiología, ciclos de vida y comportamientos de forrajeo y dispersión. El conocimiento entomológico y ecológico básico y el seguimiento de poblaciones de interés debe ser priorizado.

*Grupo de Ecología de Poblaciones de Insectos-IFAB (INTA Bariloche-CONICET), Bariloche, Argentina. elmallin@gmail.com

Plagas en Salicaceas: Situación Regional

Dra. Holgado, Miriam*

En nuestra región es de destacar la importancia del álamo, *Populus* spp. (Salicaceae), no solo como cultivo sino también por su utilización en cortinas rompevientos que protegen diversos cultivos frutihortícolas. Entre los factores a tener en cuenta en el manejo de esta especie forestal, las plagas ocupan un lugar preponderante, entre ellas el “taladro de los forestales” *Megaplatypus mutatus* (Coleoptera: Platypodidae), es la plaga de mayor incidencia y severidad. Encontrándose otras en forma ocasional como: *Pterocomma populeum*, *Pemphigus populitransversus*, *Chaitophorus leucomelas* (Hemiptera: Aphididae); *Zigyna nivea* (Hemiptera: Cicadellidae) y dos de reciente introducción, que representan peligro para los cultivos aledaños, *Monosteira unicostata* (Hemiptera: Heteroptera), el “tigre de los almendros” y *Leucoptera sinuella* (Lepidoptera: Lyonetiidae) “polilla del álamo” citadas por primera vez para Argentina en 2017 y 2022 respectivamente, dañando alamedas de la provincia de Mendoza. Esta última es un microlepidóptero cuyas larvas minadoras pueden producir severas defoliaciones en álamos y por su similitud con una especie cuarentenaria que afecta a manzanos es aún más peligrosa su dispersión en el futuro en otras regiones de Argentina por cuanto se verían perjudicadas las exportaciones de manzanas. Actualmente se monitorean sus poblaciones para establecer su biología e identificar posibles controladores biológicos.

*Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo., Mendoza, Argentina. mholgado@fca.uncu.edu.ar

**MESA TEMÁTICA****Sanidad Forestal Latinoamericana:
fomentando sinergias entre interlocutores****Plantaciones Forestales en el Paraguay, Evolución y Riesgos por Insectos Plagas**

Ing. Agr. Brehm, Claus*

En el Paraguay, el rubro de las reforestaciones con fines industriales empezó en los años 80. Durante la última década la superficie reforestada aumentó de 30.000 a más de 200.000 hectáreas, debido a la creciente demanda de productos forestales y a la instalación de industrias procesadoras de materia prima forestal. Más del 80% de estas plantaciones son de diversas especies del género *Eucalyptus*, debido a su adaptabilidad, rápido desarrollo y la calidad de materia prima. Hasta la década del 90 los únicos insectos que se consideraban plagas en las plantaciones de *Eucalyptus* eran las hormigas cortadoras del grupo Attini, especialmente *Akeke* (*Acromyrmex* spp.) e *Ysaú* (*Atta* spp.). En el 2008 fueron reportadas las hemípteras *Glycaspis brimblecombei* y *Thaumastocoris peregrinus*, posteriormente, en la misma década, se citaron a *Leptocysta sexnebulosa* y *Blastopsylla occidentalis* y la avispa agalladora *Leptocybe invasa*, por citar algunas de las plagas presentes hoy en día en el país. Sin embargo, estos informes preliminares no reflejan la realidad de la diversidad de insectos plagas. Con el fin de conocer la evolución cronológica del estudio de los insectos plagas se exponen estos antecedentes y se discute sobre la problemática de la falta de información en el sector forestal.

* Universidad Nacional de Asunción. Paraguay. clausbrehm@gmail.com

Panorama y Avances en el Manejo de Plagas Forestales en Uruguay

Dr. Martínez Crosa, Gonzalo*

La forestación era una actividad menor en Uruguay, país con una histórica vocación agropecuaria. Esa situación se modificó drásticamente a partir de la aprobación de la Ley 15.939 en 1987, que promovió la forestación con especies exóticas y provocó un crecimiento explosivo de las plantaciones comerciales. Actualmente más de un millón de hectáreas están forestadas con especies exóticas, mayoritariamente eucaliptos y pinos. El sector se benefició inicialmente de una situación sanitaria favorable, debida en parte a la distancia relativa de las plantaciones del centro de origen de las especies plantadas. Sin embargo, el área creciente y el tiempo transcurrido derivaron en invasiones de insectos y patógenos que amenazan la salud y productividad forestal, cuyo ingreso se ha disparado a partir de 1995. Las invasiones son consecuencia de factores locales y de procesos globales. Uruguay ha construido desde 2001 una sólida red interinstitucional para enfrentar las amenazas sanitarias a sus plantaciones, en el contexto de la cual se han negociado políticas fitosanitarias y se han coordinado diferentes acciones de vigilancia y manejo. Se describirá el panorama fitosanitario del país, se presentará el estado de la implementación de un nuevo sistema nacional de vigilancia fitosanitaria forestal y se discutirán sus impactos.

*Director. Sistema Forestal. INIA. Uruguay. gmartinez@inia.org.uy



MESA TEMÁTICA

Sanidad Forestal Latinoamericana: fomentando sinergias entre interlocutores

Application of Ecological Population Models for Monitoring and Characterization of Fluctuation Patterns in Insects of Forest Importance

Dr. Godoy, Wesley A. C*

Mathematical and computational models have been used to analyze and monitor insect population sizes of economic importance. By means of these tools, it is possible to analyze fluctuation patterns and improve integrated pest management strategies in forest environments. In this opportunity, we will share experiences and present perspectives for new implementations in Brazil.

*Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo. Brasil. wacgodoy@usp.br