

BOLETÍN DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL ÁLAMO

“LOS ÁLAMOS Y LOS SAUCES JUNTO AL PAISAJE Y EL DESARROLLO PRODUCTIVO EN LA PATAGONIA”

El ritmo y la continuidad de las tareas vinculadas con las Salicáceas en nuestro país debe ser motivo de orgullo para cada uno de los actores que desde distintos lugares hacen posible la participación de esta importante rama dentro del sector forestal a nivel nacional y aún en el resto del mundo.

En este sentido, se han llevado a cabo una serie de actividades que demuestran el interés constante en la temática. En principio, la reanudación de las reuniones de la Comisión Nacional del Álamo desde aquel primer encuentro en la Universidad Nacional de Cuyo en abril de 2008, las Jornadas de Salicáceas con sede en Mendoza en 2009 y las próximas a realizarse en Neuquén del 16 al 18 de marzo de 2011. A estas actividades se suman las Jornadas Sanidad Forestal en Salicáceas en mayo de 2008 y una importante presencia en eventos internacionales.

Asistimos a la 23° Sesión de la Comisión Internacional del Álamo en China en 2008 y, tal como exponemos en este número, participamos en 2010 de la Reunión del Grupo de Trabajo sobre Aplicaciones Ambientales de los Álamos y Sauces (IPC-FAO), en la 45° Reunión del Comité Ejecutivo de la Comisión Internacional del Álamo (CIA) y en el 5° Simposio Internacional del Álamo organizado por IUFRO.

Destacamos el esfuerzo realizado, que finalmente culminó con la inscripción de cinco clones de álamos del Delta en el Registro Nacional de Cultivares y de otros cinco que próximamente se inscribirán en la región de Cuyo, más las descripciones en marcha de otros clones de álamos y sauces.

Resulta importante destacar que la nueva resolución 102/2010 del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, premia con un adicional de 10% a aquellos productores que utilicen material de propagación certificado.

Ahora pondremos todas nuestras expectativas y energías en las próximas Jornadas de Salicáceas 2011, 3° Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina, que se desarrollará bajo el lema “Los álamos y los sauces junto al paisaje y el desarrollo productivo en la Patagonia”.

Para finalizar, les deseo a todos un excelente 2011 y los invito a seguir trabajando en pos del desarrollo de las Salicáceas en la República Argentina y en el mundo.



Ing. Agr. Mirta Rosa Larrieu
Directora de Producción Forestal
Presidente de la Comisión Nacional del Álamo

EDITORIAL



IDENTIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE MATERIAL DE PROPAGACIÓN DE SALICÁCEAS

La nueva resolución 102/2010 del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca establece que aquellos productores que utilicen material certificado, es decir, estacas o guías provenientes de viveros certificadores, podrán recibir un 10 % adicional en el pago del apoyo económico no reintegrable (Ley 25.080).

La norma incluye las plantaciones a realizarse durante los años 2010, 2011 y 2012. El material de plantación que se deberá utilizar para acceder a este monto adicional debe provenir de viveros inscriptos en el Instituto Nacional de Semillas (INASE) y registrados en el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA).

Con respecto a la inscripción de clones en el Registro Nacional de Cultivares (RNC) la situación es la siguiente:

Los cultivares de álamos inscriptos hasta la fecha en el Registro Nacional de Cultivares (RNC) son de principal uso en las forestaciones de la zona del Delta Bonaerense:

- Populus deltoides "Australiano 106/60"
- Populus deltoides "Australiano 129/60"
- Populus deltoides "Carabelas INTA"
- Populus deltoides "Stoneville 67"
- Populus xcanadensis "Ragonese 22 INTA"

La región de Cuyo trabajó en la descripción de otros cinco cultivares cuya inscripción se inició en el RNC:

- Populus deltoides "Catfish 2"
- Populus deltoides "Harvard"
- Populus xcanadensis "Guardi"
- Populus xcanadensis "Conti 12"
- Populus xcanadensis "I-214"

También finalizó la descripción de tres clones para una próxima presentación en el RNC:

- Populus xcanadensis "Veronese"
- Populus deltoides "Catfish 5"
- Populus deltoides "Spiado"

Y a su vez se estudian los descriptores de los siguientes cultivares:

- Populus deltoides "Stoneville 124"
- Populus canescens "Híbrido español"

Se encuentran elaborados los descriptores de cinco cultivares de Salix, próximos a inscribirse en el RNC:

- Salix babylonica var. sacramenta (sauce americano)
- Salix matsudana x Salix alba "13-44"
- Salix nigra "4"
- Salix babylonica x Salix alba "131-25"
- Salix babylonica x Salix alba "131-27"

Asimismo, se trabaja en la descripción de:

- Salix babylonica x Salix alba "395-112"
- Salix matsudana x Salix alba "524-27"

Costo de certificación:

El costo de certificación es de \$ 0,02 por planta, independientemente de que se trate de estacas, guías o barbados.

Además de inscribirse en INASE y SENASA los viveristas que quieran comercializar material certificado deberán presentar el comprobante correspondiente que acredite que han respondido el último Censo Nacional Agropecuario.

Para mayor información:

Área de Viveros y Semillas de la Dirección de Producción Forestal --
 Coordinador Ing. Agr. Norberto Bischoff
 Nbisch@minagri.gob.ar --- Tel: (011) 4349 2059 / 2107



LA COMISIÓN NACIONAL DEL ÁLAMO EN SUELO ITALIANO

Representantes argentinos participaron de la Reunión del Grupo de Trabajo sobre Aplicaciones Ambientales de los Álamos y Sauces, la 45ª Reunión del Comité Ejecutivo de la Comisión Internacional del Álamo y del 5º Simposio Internacional del Álamo organizado por IUFRO (Internacional Union of Forest Research Organizations) en Italia. La estadía incluyó, además, otras jornadas de interés para el sector.

Fue de gran utilidad la asistencia a estas reuniones, dada la importancia de Italia como país que cuenta con un vasto número de especies, avances en el cultivo y un mercado que conoce y utiliza la madera de álamo. Estas participaciones permitieron establecer contactos e intercambiar información con numerosos investigadores del tema. Entre ellos, el Dr. Reinhart Ceulemans, Director del Research Group of Plant and Vegetation Ecology (PLECO), especialista en ecofisiología forestal, University of Antwerp, Department of Biology Wilrijk, Bélgica, y el Dr. Cees Van Oosten, de SilviConsult Inc., Canadá.

Los Drs. Ceuleman y Van Oosten fueron invitados a dictar dos cursos de postgrado y ser disertantes en el marco de las próximas "Jornadas de Salicáceas 2011: 3º Congreso Internacional de las Salicáceas en Argentina". Este evento organizado por la Comisión Nacional del Álamo se difundió a los técnicos e investigadores extranjeros presentes en el simposio.

45ª Reunión del Comité Ejecutivo de la Comisión Internacional del Álamo. Porano, Italia. 19 de septiembre de 2010.

Esta Comisión Internacional (IPC, por sus siglas en inglés International Poplar Commission) fue creada en 1947 como órgano técnico estatutario de la Organización de las Naciones Unidas (ONU). La misma tiene, entre otras, la función de asesorar a la FAO (Food and Agriculture Organization) en el cultivo, la conservación y utilización de álamos y sauces.

La IPC se integra con las Comisiones

Nacionales de cada uno de los 37 países miembros.

La República Argentina participa a través de su Comisión Nacional del Álamo (CNA) desde el año 1952 y en esta ocasión fue representada por su presidente, la Ing. Agr. Mirta Larrieu, su secretario, el Ing. Agr. Esteban Borodowski, y la Ing. Agr. Teresa Cerrillo (Miembro del Comité Ejecutivo de la Comisión Internacional del Álamo, conformado por 12 delegados de 11 países).

En el encuentro se expuso un trabajo sobre la situación del álamo y del sauce en Argentina ("Poplar and Willow Cultivation, Production and Research in Argentina - Summary - Status and Advancements 2008 to 2010").

Por su parte, la Ing. Teresa Cerrillo, como presidente del Grupo de Trabajo de Genética, Mejoramiento y Conservación presentó una base de datos sobre programas de mejora genética de álamos y sauces y colecciones de polen de álamo en el mundo, con información recabada en 30 países miembro de IPC ("Genetics WP Data Base Breeding programs and collections", Final document for IPC web-site).



Ing. Mirta Larrieu (Presidente CNA), Ing. Esteban Borodowski (Secretario CNA), Ing. Teresa Cerrillo (INTA Delta), Ing. Silvia Cortizo (INTA Delta) e Ing. Ana Beatriz Guarnaschelli (Facultad de Agronomía UBA).

Reunión del Grupo de Trabajo sobre Aplicaciones Ambientales de los Álamos y Sauces (IPC FAO). 17 al 18 de septiembre, 2010. Montelibretti, Italia.

Durante el encuentro, al que asistieron la Presidente y el Secretario de la CNA, la Ing. Agr. Mirta Larrieu y el Ing. Agr. Esteban Borodowski, respectivamente, se presentaron y discutieron numerosos temas. Entre ellos se destacan: la producción en cortas rotaciones con objetivos energéticos, la fitorremediación y el aprovechamiento de aguas cloacales en la producción de Salicáceas.

En el marco de esta reunión se realizó un viaje técnico al Istituto Sperimentale per la Meccanizzazione Agricola y a la Comuna de Colleferro en la región de Lazio. Allí se visitaron plantaciones de álamos para uso energético y un establecimiento de producción de energía a partir de chips de álamo.

Visita al CRA Unità di Ricerca per le Produzioni Legnose Fuori Foresta (PLF) - Ex Istituto di Pioppicoltura, Casale Monferrato.

Del 26 de septiembre al 1 de octubre, la Ing. Teresa Cerrillo realizó una visita técnica al CRA Unità di Ricerca per le Produzioni Legnose Fuori Foresta (PLF), donde tuvo la oportunidad de actualizar e intercambiar conocimientos sobre mejoramiento genético y biodiversidad del sauce y del álamo, con colegas de esta institución, entre ellos el Dr. Lorenzo Vietto. Se recorrió la colección de germoplasma de sauces (una de las más amplias y mejor catalogadas del mundo, con más de 500 genotipos de sauces de diferentes orígenes y procedencias) relevándose clones de interés para aplicación en mejora genética en Argentina (dando continuidad a precedentes introducciones de sauce desde el mismo Instituto que han servido de progenitores de clones experimentales actualmente en distintas fases de evaluación).

La Ing. Cerrillo trabajará en el trámite para la importación de estacas de tales materiales.

Además, por invitación del Director del Instituto, Dr. Giuseppe Nervo presentó un seminario titulado: "Una panoramica sui salici in Argentina - Progressi nel miglioramento genetico", donde se mostraron avances de la investigación sobre mejora del sauce y mimbres en la Argentina y se comentaron aspectos de interés abordados desde diferentes disciplinas.



5º SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL ÁLAMO (IUFRO)

“Poplars and willows: from research models to multipurpose trees for biobased society”.

--- Orvieto, Italia. 20 al 26 de septiembre, 2010.

Participaron del evento 245 profesionales de todo el mundo, entre los cuales se encontraban un grupo de expertos nacionales conformado por la Ing. Agr. Mirta Larrieu (Presidente CNA), el Ing. Agr. Esteban Borodowski (Secretario CNA) y las Ing. Agr. Teresa Cerrillo (INTA Delta), Silvia Cortizo (INTA Delta) y Ana Beatriz Guarnaschelli (Facultad de Agronomía UBA).

El simposio contó con sesiones plenarias y científicas en las que se presentaron un total de 227 trabajos que trataron multiplicidad de temas, tales como genética de poblaciones; mejoramiento y selección de álamos y sauces; conservación de recursos genéticos; biotecnología; sistemas productivos de bajos insumos; ecofisiología; cultivos para producción de biomasa y fitorremediación; herbivoría y biodiversidad.

La Argentina estuvo representada por los siguientes trabajos:

- Indirect organogenesis of *Salix humboldtiana* Willd, a promising species for phytoremediation. Adema M.; Abedini W; Villarreal B.; Nikoloff N.; Ciochini G. and Sharry S.
- Poplar rust effects on yield in intensive systems of production. Cortizo, S., Abbiati, N., Graciano, C. and Guamet, J. J.
- Early effect of water restriction and weeds on *Salix matsudana* x *Salix alba* 'A 13-44' growth. Garau; A. M.; Guarnaschelli, A. B.; Murphy, E.; Cortizo, S. C.
- Differences in the ability of *Salix* clones to cope with water and light restriction. Guarnaschelli, A. B, Garau, A. M., Cortizo, S. C. and J. H. Lemcoff.
- Influence of drought conditions on morphological and physiological attributes of *Populus deltoides* clones. Guarnaschelli, A. B., Garau, A. M., Mendoza, M., Zivec, V. and S. C. Cortizo.

En el transcurso del simposio se concretaron dos viajes de estudio. En primera instancia, se visitó la región del río Paglia. Allí el objetivo fue evaluar la dinámica de la vegetación riparia caracterizada por la presencia de diversas especies de la familia Salicáceas. Se evaluaron los factores relacionados al éxito de la regeneración natural de *Populus nigra* (álamo negro), una de las principales especies de importancia forestal de la familia. La recorrida estuvo coordinada por Giuseppe Scarascia Mugnozza (Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA-DAF), Roma, Italia), Maurizio Sabatti (Universidad de Tuscia, Viterbo, Italia) y por MarcVillar (Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Orleans, Francia), especialistas en el tema y directores de diversos proyectos de investigación que se desarrollan en la actualidad en el área del río Paglia.

El segundo viaje incluyó diversas actividades, entre ellas, visitas a importantes establecimientos industriales, centros de investigación y áreas experimentales en la región de Piamonte, entre las que se destacan:

- Visita a rodales de producción de *Populus alba* con objetivo madera rolliza, ubicados en las cercanías de la ciudad de Lucca, en la región Toscana.
- Vivero Alasia Franco ubicado en la localidad de Savigliano, provincia de Cuneo, donde se lleva a cabo un programa de mejoramiento de álamos y sauces para la producción de biomasa y rollizos para debobinado y aserrado. Este establecimiento utiliza para sus cruzamientos controlados semillas cosechadas en rodales naturales de Europa, USA y Asia. Las principales especies son *Populus nigra*, *Populus deltoides*, *Populus trichocarpa*, *Populus maximowiczii*, *Populus xcanadensis*, *Salix matsudana*, *Salix alba* y *Salix nigra*. La empresa produce también material agámico de *Arundo donax* seleccionado para la producción de biocombustible.

- Proyecto “Isola Colona”, un área experimental de 19 ha al margen del Río Po, donde se llevó a cabo un programa de restauración de ecosistema y reforestación con diversas especies de *Populus* desde el año 2003 a 2008. El propósito del proyecto es convertir tierras de cultivos convencionales y plantaciones de rápido crecimiento en bosques en áreas ribereñas acompañado por la recreación y conservación de recursos genéticos nativos de *Populus*.

- Unidad de Investigación para la producción intensiva de madera (Unità di Ricerca per le Produzioni Legnose fuori Foresta (CRA-PLF)) ubicada en Casale Monferrato. Se recorrieron los viveros de clones de álamos de interés comercial, de ensayos en evaluación, colección de germoplasma de *Populus* y *Salix* con objetivo de mantener la diversidad genética para programas de mejoramiento y restauración de ecosistemas. Finalmente se vieron rodales demostrativos manejados bajo dos esquemas de certificación forestal: PEFC (Programme of Endorsement of Forest Certification) y FSC (Forest Stewardship Council).



Foto grupal de los concurrentes a la reunión



PRÓXIMA REUNIÓN DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL ÁLAMO

La próxima reunión de la CNA se realizará en Neuquén el 15 de marzo en ocasión de las Jornadas de Salicáceas y del 3° Congreso Internacional de Salicáceas, el cual se desarrollará entre el 16 y el 18 de marzo bajo el lema "Los álamos y los sauces junto al paisaje y el desarrollo productivo de la Patagonia".

Además, el 19 del mismo mes se llevará a cabo un viaje técnico al Valle Medio de Río Negro.

Para leer más <http://www.jornadasalicaceas.com/index1.php>



LINKS DE INTERÉS SOBRE SALICÁCEAS

Comisión Nacional del Álamo de Argentina
<http://www.minagri.gob.ar/new/0-0/forestacion/salicaceas/comi.htm>

Jornadas de Salicáceas 2011
<http://www.jornadasalicaceas.com>

Actas de las Jornadas de Salicáceas 2009
<http://www.jornadasalicaceas.com/index2.php?IDM=35>

Actas de las Jornadas de Salicáceas 2006
<http://www.sagpya.gov.ar/new/0-0/forestacion/biblos/JS%202006/index.htm>

Salicáceas
<http://www.salicaceas.blogspot.com/>

Comisión Internacional del Álamo
<http://www.fao.org/forestry/ipc/es/>

V Simposio Internacional del Álamo (Italia)
<http://www.sisef.it/IPS-V/>

Actas del V Simposio Internacional del Álamo (Italia)
<http://ocs.entecra.it/index.php/IPS/index/pages/view/material>

JORNADAS DE SALICÁCEAS 2011
3° Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina
16/17/18 MARZO 2011
Neuquén Capital - Patagonia - Argentina
"Los álamos y los sauces junto al paisaje y el desarrollo productivo de la Patagonia"

Contactos e Informes:
jornadasalicaceas@gmail.com
foros@comi.cna.gov.ar
www.jornadasalicaceas.com
Teléfono: +54 293 4480124
Fax: +54 293 4480003 (en 15)

Organizan:

Afiche de las Jornadas



**Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca**
Presidencia de la Nación

**SECRETARIA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA Y PESCA**

SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA

**Dirección Nacional de Producción
Agrícola y Forestal**

Dirección de Producción Forestal

Directora:

Ing. Agr. Mirta ROSA LARRIEU

Editor:

Ing. Agr. Rafael SIRVEN

Comité Editorial:

Ing. Agr. Mirta ROSA LARRIEU

Ing. Agr. Esteban BORODOWSKI

Colaboraciones especiales:

Ing. Agr. Teresa CERRILLO

Ing. Agr. Silvia CORTIZO

Corrección de estilo:

Srta. Luciana JASA

Srta. Sabrina BILLINGER

Diseño:

Sr. Maximiliano GALEPPI

Realizado en:

IMAGEN y DIFUSION

DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN FORESTAL

www.minagri.gob.ar/forestación

Paseo Colón 982
Anexo Jardín P.B. (C1063ACW)
CABA - República Argentina
(011) 4349-2103