

FO: CIP/96/Rep.

COMISION INTERNACIONAL DEL ALAMO

Informe de la 20ª reunión de la Comisión
y de la 38ª reunión de su Comité Ejecutivo

Budapest, Hungría, 1 - 4 de octubre de 1996

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA
Y LA ALIMENTACION

Roma, 1996

ÍNDICE

	Página
PARTE I INFORME DE LA 38ª REUNION DEL COMITE EJECUTIVO DE LA COMISION INTERNACIONAL DEL ALAMO	
I Organización	1
II La reunión	1
III Reunión oficiosa celebrada después de la reunión oficial del Comité Ejecutivo	2
 PARTE II INFORME DE LA 20ª REUNION DE LA COMISION INTERNACIONAL DEL ALAMO	
I Organización	3
II Apertura de la reunión	3
III Admisión de nuevos Estados Miembros	4
IV Los aspectos medioambientales y sociales del cultivo y la utilización de álamos y sauces	4
V Síntesis de los informes nacionales sobre actividades relacionadas con las superficies, producción y consumo de álamos y sauces y el funcionamiento de las comisiones nacionales del álamo	6
VI Identificación y control de variedades de álamos y sauces	7
VII Reunión conjunta de los Grupos de Trabajo	8
VIII Protección del álamo y del sauce	8
a) Informe del Grupo de Trabajo sobre Enfermedades del Alamo	8
b) Informe del Grupo de Trabajo sobre las Plagas de Insectos del Alamo	9
IX Corta, extracción y aprovechamiento	9
X Mejoramiento genético y selección de álamos y sauces	9

(ii)

	Página	
XI	Sistemas de producción de biomasa de las salicáceas	9
XII	Recomendaciones de la Comisión	10
XIII	Elección del Comité Ejecutivo para el período de 1997-2000	12
XIV	Fecha y lugar de la próxima reunión	13
XV	Clausura de la reunión	13

ANEXOS

I	Programas	
	a) Programa de la 38ª reunión del Comité Ejecutivo	15
	b) Programa de la 20ª reunión de la CIA	16
II	Lista de participantes	17
III.A	Lista de documentos presentados a las reuniones de los órganos auxiliares	33
III.B	Lista de carteles	40
IV	Informes nacionales y respuestas a los cuestionarios sobre el tema enviados a la Secretaría	44

PARTE I INFORME DE LA 38ª REUNION DEL COMITE EJECUTIVO DE LA COMISION INTERNACIONAL DEL ALAMO

I ORGANIZACION

1. La 38ª reunión del Comité Ejecutivo de la Comisión Internacional del Alamo (CIA) se celebró en Budapest, Hungría, el 1º de octubre de 1996, por amable invitación del Gobierno de Hungría. Presidió la reunión el Sr. V. Steenackers, Presidente del Comité Ejecutivo. La reunión consistió en una sesión a puerta cerrada de 12 miembros, siete presidentes o secretarios de los Grupos de Trabajo y el Secretario de la Comisión, ayudado por el ex Secretario de la CIA.

II LA REUNION

2. El Presidente del Comité abrió la sesión inaugural, en el curso de la cual se aprobó el programa provisional.

3. Los presidentes de los Grupos de Trabajo presentaron sus informes. Durante las reuniones de otros órganos como la IUFRO, el Proyecto de la UE sobre el Alamo y la AIE se habían tenido reuniones oficiosas de algunos de los Grupos de Trabajo. Habían proseguido los contactos con el grupo de EUFORGEN. Se recalcó la importancia de estos vínculos y de la coordinación de las actividades.

4. La Secretaría informó al Comité de los nombres de los candidatos propuestos por los Estados Miembros, de entre los cuales se elegirían sus miembros para el período de 1997-2000.

5. La Secretaría informó al Comité acerca de las ofertas que había recibido de la India y de Nueva Zelandia para albergar la 39ª reunión del Comité Ejecutivo.

6. Se debatieron las responsabilidades de los Grupos de Trabajo, con atención a materias que actualmente no se recogían de forma clara en las denominaciones de los grupos. Este asunto se volvió a discutir en las reuniones subsiguientes de los Grupos de Trabajo (véase también párr. 13 *infra*).

7. La Secretaría informó al Comité de que en el programa del XI Congreso Forestal Mundial (Antalya, Turquía, octubre de 1997) se había previsto celebrar una reunión concomitante para conmemorar el 50º aniversario de la CIA.

8. Entre otros asuntos que se debatieron figuraban orientaciones para la CIA, así como el tema de los folletos propuestos sobre el cultivo y aprovechamiento de las salicáceas y su distribución. Se convino en el establecimiento de un pequeño grupo para desarrollar ideas sobre futuras orientaciones de la CIA y en que este asunto se señalara a la atención del próximo Comité. Los miembros del Comité hicieron constar su agradecimiento al Director del Istituto de Sperimentazione per la Pioppicoltura (Casale Monferrato, Italia) por el apoyo de su institución a la compilación del Directorio de Científicos del Alamo y del Sauce, y estudiaron la posibilidad de que esa compilación se insertara en Internet.

III REUNION OFICIOSA CELEBRADA DESPUES DE LA REUNION OFICIAL DEL COMITE EJECUTIVO

9. Los miembros del Comité Ejecutivo que acababan de ser elegidos para 1997-2000 se reunieron el 4 de octubre de 1996 para elegir al Presidente y al Vicepresidente del Comité y deliberar sobre asuntos generales.

10. Se eligió Presidente al Sr. V. Steenackers (Bélgica) y Vicepresidente al Sr. A. Padró (España) del Comité Ejecutivo, ambos por unanimidad. Se acordó que los Sres. Scarascia-Mugnozza (Italia), K. Siddiqui (Pakistán) y P. Tabbush (Reino Unido) quedaran elegidos miembros del Comité Ejecutivo. El Sr. A. Wilkinson (Nueva Zelandia) fue nombrado Presidente del Subcomité sobre Nomenclatura.

11. Se pidió al Secretario que enviara circulares a los Estados Miembros recabando sus sugerencias sobre un tema para la reunión concomitante que se celebrará con ocasión del XI Congreso Forestal Mundial y les solicitara sus comentarios sobre la materia de los folletos propuestos (véanse párrafos 7 y 8 *supra*). Se pidió a la Secretaría que buscara el Reglamento Interno que se redactó hace algunos años para la dirección de las reuniones del CIA.

12. Se acordó que se creara un pequeño comité organizador, compuesto por Estados Miembros, para que ayudara a hacer los preparativos de futuras reuniones y concretamente procurara que los documentos de los Grupos de Trabajo se correspondieran con el tema general de la reunión.

13. Se acordó que la denominación del Grupo de Trabajo sobre Sistemas de Producción de Biomasa para las Salicáceas recibiera el nuevo nombre de *Sistemas de Producción para el Alamo y el Sauce*.

PARTE II INFORME DE LA 20ª REUNION DE LA COMISION INTERNACIONAL DEL ALAMO

I ORGANIZACION

1. La 20ª reunión de la Comisión Internacional del Alamo (CIA) se celebró en Budapest, Hungría, por amable invitación del Gobierno de Hungría, bajo la presidencia del Profesor Csaba Mátyás (Hungría).

2. Asistieron a la reunión delegados y consultores de 27 países miembros de la Comisión: Alemania, Argentina, Bélgica, Bulgaria, Canadá, Corea (Rep. de), Croacia, Chile, China, Egipto, España, Estados Unidos de América, Francia, Hungría, India, Irlanda, Italia, Nueva Zelandia, Países Bajos, Pakistán, Portugal, Reino Unido, Rumania, Sudáfrica, Suecia, Suiza y Turquía. Asistieron observadores de Brasil, Grecia, Kenya, Polonia, República Eslovaca y Uruguay. El número total de delegados, consultores y observadores fue de 207.

II APERTURA DE LA REUNION

3. Inauguró la reunión el Presidente del Comité Ejecutivo saliente, Sr. V. Steenackers.

4. El Sr. Lajos Buzássy, Secretario de Estado Adjunto del Departamento de Agricultura, dio a los participantes la bienvenida a Hungría. Hizo una reseña de la función importante que desempeña el sector silvícola húngaro en la producción de madera y en el suministro de otros bienes y servicios, e hizo hincapié en el apoyo dado por su Ministerio al sector. Insistió en la necesidad de que hubiera una cooperación internacional en materia silvícola y se refirió a la larga experiencia de su país en ordenación forestal. Declaró inaugurada la reunión, agradeciendo a la FAO su apoyo al sector agroeconómico húngaro y su contribución a la coordinación de las actividades internacionales en silvicultura.

5. El Director de la Oficina Forestal del Ministerio de Agricultura, Sr. Márton Dauner, examinó las prioridades actuales de la silvicultura en Hungría, que incluía la producción de artículos forestales, la protección de la naturaleza y de la caza y la prestación de servicios sociales. Dentro del nuevo orden económico y político estaban cambiando los patrones de propiedad de la tierra y de la industria forestal con la disolución de las cooperativas, pero no habría reducción alguna de la superficie forestal y se reforzaría la legislación de montes. La Oficina Forestal tenía unos objetivos claros: preparar los reglamentos para la aplicación de la nueva Ley de Montes, reorganizar la administración del sector forestal nacional y de los bosques públicos, acelerar el proceso de concentración parcelaria y forestal, y fomentar la forestación.

6. El Presidente de la Comisión Nacional del Alamo de Hungría, Dr. Laszlo Erdosz, manifestó que Hungría cuenta actualmente con 153 000 ha de plantaciones de álamo, que servían de base para la fabricación de tableros compuestos y para las industrias de embalaje y del papel. Gran parte de la producción de la industria basada en el álamo se exportaba. La investigación, especialmente sobre fitogenética forestal y propiedades de la madera, había contribuido considerablemente a todo este proceso. Todavía quedan por delante importantes

retos, en particular la concentración parcelaria de las explotaciones forestales privadas y la adaptación a los efectos de los cambios ulteriores en la estructura del sector agrícola húngaro.

7. El Sr. J.B. Ball, Secretario de la CIA, dio la bienvenida a los participantes en nombre del Director General de la FAO y señaló a la atención el 50 aniversario de la creación de la CIA, que se celebrará en 1997. Se refirió a la CIA, órgano estatutario de la FAO, como una instancia que sirve de: tribuna neutra para el debate de cuestiones técnicas y políticas relativas al álamo y al sauce; asesora y presta apoyo técnico partiendo de una amplia gama de disciplinas, y da acceso a la red de 174 Estados Miembros de la Organización.

8. El Profesor Csaba Mátyás (Hungría) fue elegido Presidente y como Vicepresidentes se eligió a los Sres. M. Villar y J. Isebrands y a la Sra. R. Arreghini.

9. Se aprobó el programa provisional sin enmiendas.

III ADMISION DE NUEVOS ESTADOS MIEMBROS

10. Se informó a los delegados de que Sudáfrica, en su condición de miembro de la FAO, había solicitado entrar a formar parte de la Comisión Internacional del Alamo en virtud del artículo II (1) de la Convención por la que se rige la CIA. Sudáfrica había presentado al Director General de la FAO la aceptación formal de la Convención y, por consiguiente, era ya miembro de la CIA.

IV LOS ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES Y SOCIALES DEL CULTIVO Y LA UTILIZACION DE ALAMOS Y SAUCES

11. El Sr. D. Terasson presentó la síntesis de las respuestas al tema de la 20ª reunión, *Aspectos medioambientales y sociales del cultivo y la utilización de álamos y sauces*. El resumen se basó en las 17 respuestas a un cuestionario que se había distribuido previamente a todos los Estados Miembros.

12. Los países se distribuían en tres categorías diferentes por lo que respecta a los aspectos ecológicos y sociales relativos al cultivo y aprovechamiento de las salicáceas:

- países donde el cultivo de las salicáceas se consideraba por lo general benéfico, por sus fines protectivos y/o productivos. Como ejemplos cabía citar a China y países con un bajo régimen de pluviosidad como Marruecos, donde el cultivo de las salicáceas podría reducir la erosión de los suelos y crear corredores verdes;

- países donde las plantaciones de álamo (y en menor medida de sauces) eran objeto de crítica o de oposición, debido en gran parte a que constituían una amenaza para la integridad de los sistemas naturales de humedales o valles, sobre todo en Europa occidental;

- países neutrales respecto del cultivo de las salicáceas como Suecia o Canadá, donde éstas se daban de forma natural más bien que en plantaciones.

13. En general, había escasa información sobre la situación de las masas naturales de álamos

y sauces, pero se sabía que las formaciones ribereñas, de las que las salicáceas constituían a menudo elementos destacados, se estaban reduciendo por varias razones como las obras de canalización de los ríos, su conversión a tierras agrícolas o a plantaciones artificiales de álamos. Esa es la razón por la que varios países habían puesto en marcha programas de conservación genética, p. ej., de *Salix humboldtiana* en Argentina, o *Populus nigra* en Europa a través del programa EUFORGEN. Los rodales de árboles ribereños han contribuido a estabilizar las márgenes de los ríos y varios países señalaron a la atención la importancia de éstos para retener los nitratos de los suelos. Pudiera producirse un entorno más favorable para las poblaciones de peces mediante su efecto sombra al reducir las temperaturas del agua, aunque la descomposición de las hojas de álamo pudiera reducir la calidad de este líquido. Las masas ribereñas podrían proporcionar corredores importantes para las migraciones de animales al propio tiempo que contribuían al paisaje con los beneficios que para la vista y los esparcimientos comportan. Pudieran también hacer una gran contribución por lo que se refiere a proporcionar combustible, materiales de construcción y otros productos en beneficio de las comunidades rurales, aunque esta función está en declive.

14. Aunque las superficies de plantaciones de salicáceas se habían incrementado en estos últimos años, este género seguía siendo de una importancia relativamente baja en los programas de plantaciones, salvo en China. Se carecía pues de información sobre los efectos ecológicos y sociales de estas plantaciones y los escasos datos de que se disponía procedían de relativamente pocos países. Estos efectos pudieran ser positivos o negativos según los objetivos de las plantaciones, p. ej., el efecto en el manto freático resultaba positivo cuando las plantaciones se establecían con fines de avenamiento, pero negativos si lo prioritario era la conservación de los humedales. Los efectos beneficiosos en la calidad del agua para retener los nitratos y otros contaminantes eran ya conocidos, como sucede con las masas ribereñas naturales, pero el empleo de productos químicos para el establecimiento de las plantaciones pudieran tener efectos negativos en la calidad del agua. En varios países, p. ej., China, Egipto y Marruecos se estaban estableciendo plantaciones para la lucha contra la erosión y la desertificación y en Nueva Zelandia para la protección de las cuencas de captación. En general se señalaba que las plantaciones de salicáceas tenían un efecto negativo en los ecosistemas naturales y en la vida animal y causaban la contaminación genética de los rodales naturales. Había apreciaciones tanto positivas como negativas de la contribución de las plantaciones al aspecto de los paisajes tradicionales, pero en general sólo se señalaban contribuciones positivas al bienestar de las poblaciones, por el suministro de bienes o servicios como, por ejemplo, actividades de esparcimiento. En varios países se seguían realizando investigaciones sobre productos para el empleo de las salicáceas como biomasa, y sobre el impacto ecológico de los embalajes de madera y paletas.

15. Las principales preocupaciones ecológicas y sociales relativas al cultivo del álamo y del sauce eran:

- el reconocimiento de una amenaza general para los bosques ribereños naturales, y la necesidad de evaluar los efectos de los tipos de utilización de la tierra que los sustituyen;
- la necesidad de la conservación de las presencias naturales de bosques ribereños, en particular de conservar los recursos genéticos de varias especies de álamos, en particular el *P. nigra*;
- el potencial que encierran las plantaciones de salicáceas para retener los contaminantes

agrícolas e industriales del suelo;

- la necesidad de examinar el funcionamiento de ecosistemas artificiales como las plantaciones de álamo y sauce, que se hallaban diseminadas en áreas rurales, en relación con el problema general del funcionamiento de los ecosistemas fragmentados;
- el impacto de las técnicas de cultivo sobre la diversidad biológica, especialmente el empleo de productos químicos;
- la utilización de biomasa derivada de las salicáceas para la producción de energía, y sus consecuencias para el mantenimiento de la fertilidad del suelo;
- los costos ecológicos asociados con la fabricación y utilización de varias materias primas para el embalaje y los procedimientos conexos de reciclado;
- los efectos visuales del cultivo de las salicáceas en el paisaje y los métodos de evaluación de utilidades no comerciales.

V SINTESIS DE LOS INFORMES NACIONALES SOBRE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LAS SUPERFICIES, PRODUCCION Y CONSUMO DE ALAMOS Y SAUCES Y CON EL FUNCIONAMIENTO DE LAS COMISIONES NACIONALES DEL ALAMO

16. Se recibieron informes nacionales de las Comisiones del Alamo de 27 Estados Miembros, incluida Sudáfrica (véase Anexo IV).

17. Para la mayor parte de los Estados Miembros se disponía de datos sobre extensiones de álamos. China señaló una superficie de álamos naturales y plantados de 1,34 millones de ha, de las que se habían establecido 360 000 ha en el período de 1991-95. Canadá contaba con grandes extensiones de rodales naturales de álamos dentro de masas combinadas de frondosas y frondosas/coníferas. Se señalaban importantes aumentos de plantaciones de álamos en China, Turquía y Bélgica, mientras que de Francia e Italia se tenían noticias de reducciones. Las superficies plantadas de álamos que se daban eran: Francia, 245 000 ha; Rumania, 163 000 ha, de las que 80 000 ha eran de rodales autóctonos; Hungría, 162 000 ha; Turquía, 157 000 ha, de las que 7 000 ha eran rodales indígenas; Irán, 150 000 ha, de las que unas 40 000 ha eran de masas indígenas; Alemania, 103 000 ha; España, 98 000 ha; Italia, 71 000 ha, Argentina, 55 000 ha; Bélgica, 45 000 ha; Egipto, 40 000 ha; los Países Bajos, 31 000 ha; India, 26 400 ha. Se disponía de menos información sobre volumen en pie; Canadá seguía predominando en las existencias señaladas, con 2,9 millones de m³, sobre todo de *P. tremuloides*, mientras que Francia comunicaba 27 millones de m³ e Italia, 4 millones de m³.

18. La importación y exportación de madera de álamo seguía siendo importante en Europa. Los principales países importadores de madera de álamo eran Italia, con unas 500 000 t; Bélgica, 313 000 t; Francia, 107 000 t; Países Bajos, 62 000 t y Croacia, 24 000 t. Los principales países exportadores de álamo eran Hungría, con unas 500 000 t; Bélgica, 159 000 m³, Francia 327 000 t; Rumania, 40 000 t; y Croacia, 21 000 t. Varios países señalaron que importaban y reexportaban madera de álamo, en rollo o en forma semielaborada.

19. Algunos países notificaron cambios en sus políticas forestales o de utilización de las tierras que iban a estimular la plantación de álamos o sauces. Otros países indicaron el sentimiento existente por parte del público, que a veces se reflejaba en leyes, contra las plantaciones de álamos en humedales y lechos de ríos debido a la reducción que se notaba en la diversidad biológica y por su aspecto poco natural. En algunos Estados Miembros (aunque no en todos) con economías en transición proseguía el proceso de privatización de las industrias que empleaban la madera de las plantaciones. Algunos países señalaron las nuevas políticas sobre detracción del cultivo de tierras agrícolas y la disponibilidad de incentivos económicos que podrían fomentar la plantación de álamos.

20. En algunos países como Suecia y Alemania había un interés constante por el cultivo de álamos y sauces para la obtención de energía de biomasa.

21. En las declaraciones por países se dio escasa información sobre el cultivo del sauce y su aprovechamiento. Nueva Zelandia informó de una superficie de 53 000 ha en 1962; desde entonces ha habido muchas nuevas plantaciones. Rumania informó de una superficie de 50 000 ha, de las que una 9 400 ha eran rodales autóctonos; Egipto, 40 000 ha; Argentina, 35 000 ha; Hungría, 23 000 ha; Suecia 16 000 ha (para energía de biomasa); India, 15 000 ha, de las que cerca de 8 000 ha eran masas indígenas, y Croacia, 7 400 ha, de las cuales 3 000 ha eran de rodales autóctonos.

22. La producción del sauce se aprovechaba en zonas rurales para fines domésticos y agrícolas y por esa razón no siempre se registraba. La producción anual registrada por parte de Rumania era de 250 000 m³; en Argentina, de 245 000 m³; en Hungría, de 46 800 m³; y en Croacia, de 28 000 m³.

23. En general se señaló que las Comisiones Nacionales del Alamo eran activas y que habían contribuido a fomentar en grado importante los intercambios de germoplasma de álamo entre los Estados Miembros de la CIA.

VI IDENTIFICACION Y CONTROL DE VARIEDADES DE ALAMOS Y SAUCES

24. El Presidente del Subcomité presentó un informe sobre las novedades desde la última reunión, señalando a la atención algunas deficiencias observadas en el funcionamiento del sistema actual:

- ningún país pedía previamente autorización del sistema para designar sus cultivares;
- la existencia del Catálogo internacional de cultivares de álamo no era conocida de los fitogenetistas ni de las autoridades nacionales pertinentes a fin de controlar el material reproductivo forestal;
- la mayoría de las Comisiones Nacionales del Alamo no aseguraban que se transmitiese a las autoridades nacionales competentes o al Subcomité de la CIA la información correspondiente;
- no había conexión alguna entre el Catálogo internacional de cultivares del álamo y otros registros oficiales internacionales (p. ej., UE, OCDE, etc.);

- no existía ningún sistema para el registro de los cultivares del álamo de países no miembros de la CIA.

VII REUNION CONJUNTA DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

25. Se celebró una reunión conjunta de todos los grupos de trabajo. Se presentaron los siguientes documentos:

- El álamo como árbol modelo: discurso de presentación (R. Stettler);
- El sauce en la República Argentina (R. Arreghini y T. Cerillo);
- Hacia una ordenación global de los recursos genéticos del álamo (V. Steenackers);
- Directrices técnicas para el traslado seguro de germoplasma del álamo (J. Ball);
- Utilización, con valor añadido, del álamo en Hungría (Zs. Kovacs y Gy Szabadhegyi).

VIII PROTECCION DEL ALAMO Y DEL SAUCE

a) Informe del Grupo de Trabajo sobre Enfermedades del Alamo

26. El tema del Grupo de Trabajo fue la *Diversidad entre patógenos del álamo y del sauce y evolución de sus poblaciones*. El Profesor Martin Hubbes describió los distintos métodos de biología molecular para determinar la diversidad entre patógenos, exponiéndolos ante los representantes de ocho países que tomaron parte en los debates.

27. Otros temas planteados y examinados en la reunión del Grupo de Trabajo fueron:

- el Dr. Bohar hizo un examen para Europa central de la literatura publicada sobre la patología del álamo durante los 35 años últimos. Este trabajo pudiera ahora servir de base para un estudio de la distribución de las enfermedades del álamo en Europa central;
- en el seno de la Unión Europea ha comenzado ya la colaboración sobre la evaluación de la reacción de clones de álamo a las principales enfermedades;
- miembros del Grupo de Trabajo identificaron dos enfermedades importantes para el cultivo del álamo en Europa, a saber la *Marssonina brunnea* (según se demuestra por la presencia de una cepa agresiva que ataca los tallos y ramas en Bulgaria y Francia) y el *Discoporium populeum*, que ha atacado gravemente a los clones seleccionados como resistentes.
- una vez más los miembros del grupo señalaron los problemas que resultaban del traslado de enfermedades de un continente a otro, como ha sucedido en el caso de *M. larici-populini* y *M. medusae* en Sudáfrica;

- los miembros del Grupo propusieron el tema general de la *Diversidad entre patógenos del álamo y del sauce* para la reunión del año 2000. Ante lo complejo del tema propuesto, el Grupo eligió tres Vicepresidentes: el Profesor Hubbes (Canadá), el ex Secretario del Grupo, Dr Jean Pinon, (Francia) y la Sra. M. Steenackers (Bélgica), y confirmó como Presidente al Profesor Cellerino (Italia).

b) Informe del Grupo de Trabajo sobre las Plagas de Insectos del Alamo

28. Los Miembros del Grupo de Trabajo se reunieron y examinaron las amenazas que plantean los métodos de lucha contra las plagas para los seres humanos y los ecosistemas naturales, la prevención de la introducción por accidente de las plagas del álamo mediante el intercambio del germoplasma entre países, la armonización de metodologías para ensayar la resistencia genética a las plagas del álamo y el fomento de intercambios entre jóvenes científicos mediante becas.

IX CORTA, EXTRACCION Y APROVECHAMIENTO

29. A la reunión del Grupo de Trabajo asistieron 40 participantes en representación de 16 países. Se presentó un documento general sobre construcción de modelos económicos de la producción de álamo, al que siguieron 11 documentos científicos sobre temas que iban desde la calidad de la madera de álamo y sauce, la producción de paneles estructurales, los productos de valor añadido y las técnicas de aprovechamiento.

30. Se convino en que en la próxima reunión del Grupo de Trabajo se informara sobre la evolución del asunto de la certificación de las prácticas de ordenación forestal y productos, y que se incorporase al programa de la reunión el tema de la corta, extracción y aprovechamiento.

X MEJORAMIENTO GENETICO Y SELECCION DE ALAMOS Y SAUCES

31. Más de 50 científicos procedentes de 20 países asistieron a las reuniones del Grupo de Trabajo. Se examinaron 37 documentos técnicos y 12 carteles y se analizaron las actividades para los cuatro años siguientes; se contemplaron como unos objetivos muy realistas la coordinación de las actividades y el intercambio de información entre miembros del Grupo de Trabajo y con miembros del Grupo de Trabajo correspondiente de la IUFRO. Se examinó la necesidad de dedicar más tiempo para las reuniones futuras del Grupo de Trabajo así como la necesidad de una mejor coordinación entre el Grupo de Trabajo y dentro de su seno.

32. El Dr Stefano Bisoffi (Italia) fue elegido Presidente del Grupo de Trabajo para el próximo período, quedando elegidos como Vicepresidentes el Dr. Wout Boerjan (Bélgica), el Dr. Khalid Siddiqui (Pakistán) y la Dra. Teresa Cerrillo (Argentina).

XI SISTEMAS DE PRODUCCION DE BIOMASA DE LAS SALICACEAS

33. En las reuniones del correspondiente Grupo de Trabajo participaron 35 científicos en representación de 17 países. Se presentaron 16 ponencias.

34. El Grupo de Trabajo examinó el nombre y el alcance del Grupo, la necesidad de integrar todas las actividades de los Grupos de Trabajo de la CIA, y la importancia de una ordenación intensiva de las plantaciones para la producción de madera industrial y biomasa, así como de programas de investigación y de plantaciones en Hungría.

XII RECOMENDACIONES DE LA COMISION

35. Los delegados examinaron las recomendaciones formuladas por los órganos auxiliares y, previo debate, adoptaron las recomendaciones siguientes:

Nomenclatura y registro

36. Se pidió a la Secretaría de la CIA que distribuyese una carta a cada uno de los países miembros de la CIA sobre el Catálogo internacional de cultivares del álamo, con un ejemplo de un formulario de inscripción, recordando las responsabilidades de la CIA para el registro de los cultivares de álamos y los trámites.

37. A cada Estado Miembro de la CIA debe, además, pedírsele que designe a un corresponsal encargado de proporcionar la información necesaria para el registro de cultivares nuevos y para llevar la coordinación con las autoridades nacionales responsables del control del material forestal reproductivo.

38. La Secretaría debiera examinar, en colaboración con el Subcomité, los medios de interesar a los países no miembros de la CIA en el registro de nuevos cultivares.

39. Debe comprobarse la coherencia del Catálogo con los catálogos publicados por otras organizaciones.

Protección del álamo y del sauce

a) Enfermedades

40. El Grupo de Trabajo sobre Enfermedades formuló las siguientes recomendaciones con miras a sus actividades en el futuro:

- la preparación de un mapa mundial de las principales enfermedades del álamo (y de sus clones y razas);
- prestar a otros países y continentes la colaboración que se practica actualmente con la Unión Europea para la evaluación de la reacción de los clones existentes del álamo a las principales enfermedades, analizando los resultados para hacerlos comparables;
- llevar a cabo un estudio minucioso de la diversidad de los dos patógenos *Marssonina brunnea* y *Discosporium populeum*.

41. El Grupo de Trabajo expresó su propósito de reunirse sólo cada cuatro años, salvo en el caso de una emergencia, como pudiera ser la aparición de una nueva enfermedad.

b) Plagas de insectos

42. El Grupo de Trabajo sobre las Plagas de Insectos del Alamo hizo las siguientes recomendaciones sobre directrices para sus actividades en el futuro:

- mejora de los métodos de lucha contra las plagas con objeto de reducir las amenazas que se ciernen sobre los humanos y los ecosistemas naturales;
- un mayor hincapié en los métodos para la prevención de la introducción accidental de nuevas plagas mediante intercambio de germoplasma o la introducción de material susceptible que permita la transformación de los fitopatógenos autóctonos actualmente inofensivos en grandes plagas;
- la armonización de metodologías para investigar la resistencia genética a las plagas del álamo, con objeto de hacer comparables los resultados entre países;
- estímulo de científicos jóvenes a través de un sistema de becas.

43. El Grupo de Trabajo recomendó a la Secretaría de la CIA que para futuras reuniones se diera un día más.

Corta, extracción y aprovechamiento

44. El Grupo de Trabajo señaló las siguientes prioridades de investigación para el Grupo:

- madera húmeda (causas, problemas para su elaboración y prevención);
- madera de ramas altas o troncos inclinados (formación y aprovechamiento);
- biodeterioración de la madera de álamo y su prevención.

45. El Grupo de Trabajo determinó la materia objeto de los tres folletos técnicos que prepararán los miembros y transmitirán a la Secretaría:

- aspectos económicos y modelismo de la producción de álamo;
- producción, características técnicas y aprovechamiento del sauce;
- producción, características técnicas y aprovechamiento del álamo.

Mejoramiento genético y selección

46. Dada la índole de los programas fitogenéticos para mejorar la producción de madera y otros beneficios, el Grupo de Trabajo señaló a la atención de los Estados Miembros de la CIA la necesidad de dedicar a largo plazo suficientes recursos económicos a ese fin.

47. El Grupo de Trabajo reconoció con gran satisfacción las medidas adoptadas por la FAO para aplicar recomendaciones previas para el seguimiento de la situación del *P. euphratica* y *P.*

ilicifolia. Recomendó que se llevaran a cabo programas de conservación activos para estas dos especies y que se desplegaran esfuerzos análogos para otras especies de baja latitud adaptadas a los climas cálidos y secos de muchos países subtropicales, especialmente *P. yunnanensis* y *P. ciliata* en Asia y especies de los compartimentos Aigeiros, Abaso y Tacamahaca de álamos en México.

48. Se reconoció que la conservación *in situ* era la mejor estrategia para el mantenimiento de una amplia diversidad genética, pero había también colecciones *ex situ* de germoplasma de álamo importantes y diversas en muchas entidades nacionales. Parte de este germoplasma tal vez no pudiera seguirse utilizando en un país pero podría ser útil en otro, por lo que el Grupo de Trabajo recomendó que los Estados Miembros mantuviesen esas colecciones.

49. El Grupo de Trabajo recomendó que los Estados Miembros con gran experiencia en el cultivo del álamo y del sauce dedicaran especial atención a la transferencia de conocimientos a países donde ese cultivo era relativamente nuevo.

50. El Grupo de Trabajo señaló a la atención de los Estados Miembros los actuales acuerdos internacionales y el debate en curso sobre derechos de obtentores y agricultores.

Sistemas de producción de biomasa

51. Los Miembros recomendaron que se modificara el nombre del Grupo de Trabajo en *Sistemas de producción para el álamo y el sauce*, lo cual fue examinado seguidamente, y acordado durante la reunión oficiosa del nuevo Comité Ejecutivo (véase párrafo I.13). Por otra parte, los miembros recomendaron que se preparase un plan para la integración de todas las actividades del Grupo de Trabajo y se presentase a la reunión concomitante de la CIA, cuya celebración estaba prevista en ocasión del Congreso Forestal Mundial de 1997.

52. El Grupo de Trabajo recomendó que los Estados Miembros dieran su apoyo a los programas de plantaciones de álamos y sauces de ordenación intensiva y de bioenergía, en el primer caso para reducir la presión sobre los bosques naturales y en el segundo para servir de fuente de energía sobre una base de carbono neutra.

53. El Grupo de Trabajo recomendó que los Estados Miembros prestaran su apoyo a Hungría y a los países vecinos para el establecimiento de plantaciones de álamos y sauces en las tierras detraídas de la producción agrícola, de ser necesario con la ayuda de subvenciones. Los miembros recomendaron también que los Estados Miembros dieran su apoyo a los programas de investigación del álamo en esos países.

XIII ELECCION DEL COMITE EJECUTIVO PARA EL PERIODO DE 1997-2000

54. Quince Estados Miembros propusieron 20 candidatos para su elección al Comité Ejecutivo del período 1997-2000. Se procedió a la elección mediante votación secreta, en la que intervinieron 26 delegados de los Estados Miembros autorizados a representar a sus respectivos gobiernos, a saber: Alemania, Argentina, Bélgica, Bulgaria, Canadá, Corea (Rep. de), Croacia, Chile, China, Egipto, España, Estados Unidos de América, Francia, Hungría, India, Irlanda, Italia, Nueva Zelandia, Países Bajos, Pakistán, Portugal, Reino Unido, Rumania, Suecia, Suiza y Turquía.

55. Fueron elegidos para formar parte del Comité Ejecutivo durante el período de 1997-2000 las siguientes personas: R. Arreghini (Argentina), I. Bach (Hungría), J. Isebrands (EE.UU.), E. Noh (Corea, Rep. de), A. Padró (España), J. Richardson (Canadá), W. Shiji (China), V. Steenackers (Bélgica), D. Terrasson (Francia), T. Verwijst (Suecia), H. Weisgerber (Alemania), A. Wilkinson (Nueva Zelandia). De la recogida y escrutinio de los votos se encargaron los Sres. F. Gaillard (Suiza), F. Páscoa (Portugal) y Z. Somogyi (Hungría).

XIV FECHA Y LUGAR DE LA PROXIMA REUNION

56. Se informó a los delegados que se habían recibido ofertas de Chile, la República Islámica de Irán y una invitación conjunta de los Estados Unidos y Canadá para albergar la 21ª reunión de la Comisión Internacional del Álamo. Se pidió a la FAO que se pusiera en contacto con esos países y que en función de sus respuestas decidiera el lugar de la próxima reunión.

XV CLAUSURA DE LA REUNION

57. El Sr. Victor Steenackers agradeció a los huéspedes su organización y gira de estudios tan satisfactorias.

58. El Dr Erno Fuhrer, Director General del Instituto de Investigaciones Forestales de Hungría, se refirió a la determinación del sector forestal nacional a seguir las actividades de cultivo y desarrollo del álamo y del sauce, a pesar de las dificultades económicas existentes. Clausuró la reunión, agradeciendo a la FAO y a todos los colegas participantes su colaboración para hacer de la reunión todo un éxito.

ANEXO I(a)

38ª REUNION DEL COMITÉ EJECUTIVO

Budapest, Hungría, 1 de octubre de 1996

PROGRAMA PROVISIONAL

1. Apertura de la reunión
2. Aprobación del programa
3. Actividades de los Grupos de Trabajo y del Subcomité sobre Nomenclatura y Registro de los Alamos desde la 37ª reunión del Comité Ejecutivo, celebrada en Turquía en octubre de 1994
4. Propuestas sobre la composición del Comité Ejecutivo para el período 1997-2000
5. Propuestas sobre la fecha y el lugar de la próxima reunión del Comité Ejecutivo
6. Responsabilidades de los Grupos de Trabajo
7. Preparativos para el 50º Aniversario de la CIA
8. Otros asuntos

ANEXO I(b)

20ª REUNION DE LA COMISION INTERNACIONAL DEL ALAMO

Y REUNIONES CONEXAS

Budapest, Hungría, 2-4 de octubre de 1996

PROGRAMA PROVISIONAL

1. Aprobación del programa
2. Elección de la Mesa
3. Admisión de nuevos Estados Miembros
4. Aspectos ambientales y sociales del cultivo y aprovechamiento del álamo y del sauce
5. Álamo y sauces: resumen de estadísticas y economía, cultivo y silvicultura, política y legislación y funcionamiento de las comisiones nacionales del álamo
6. Identificación y control de variedades del álamo y del sauce
7. Protección del álamo y del sauce
8. Explotación y aprovechamiento del álamo y del sauce
9. Mejoramiento y selección del álamo y del sauce
10. Sistemas de producción de biomasa para el álamo y el sauce
11. Elección de los miembros del Comité Ejecutivo para el cuatrienio 1997-2000
12. Fecha y lugar de la próxima reunión
13. Otros asuntos

ANEXO II

LISTA DE PARTICIPANTES

ESTADOS MIEMBROS

ALEMANIA

Dörflinger, Helmut
Diplomforstwirt, Ministerialrat
Bundesministerium für Ernährung
Landwirtschaft und Forsten
Rochusstrasse 1
D-53123 Bonn
tel +49 228 529 4334
fax +49 228 529 4262

Gebhardt, Karl
Forest Research Institute
Prof. Oelkers Str. 6
34346 Hann-Münden
tel +49 5541 70040
fax +49 5541 700473

Weisgerber, Horst
Director
Forest Research Centre
Prof. Oelkersstrasse 6
34346 Hann-Münden
tel 49 5541 70040
fax 49 5541 700473

ARGENTINA

Arreghini, Rosa
Decana Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Cuyo
Almirante Brown 500
(5505) - Chacras de Coria - Mendoza
tel +54 61 960431
fax +54 61 960469
e-mail root@caifca.uncu.edu.ar

Cerrillo, Teresa
Coordinadora Plan de Mejoramiento
de Sauces y Alamos
Centro de Investigaciones y
Experiencias Forestales (CIEF)
Calle Perú No. 84

1067 Buenos Aires
tel +54 1 3310724
fax/tel +54 1 3430936

Casaubon, Edgardo Alberto
Silvicultura y Manejo de Salicaceas
E.E.A. Delta del Paraná - INTA
C.C. 14 C.P. 2804 Campana
Buenos Aires
tel/fax +54 489 20334
e-mail edelta@inta.gov.ar

Cortizo, Silvia
Genética y Mejoramiento
E.E.A. Delta del Paraná
C.C. 14 2804 Campana
Cat. de Genética - Fac. de Agronomía
Universidad de Buenos Aires
tel/fax +54 489 20334/21590
e-mail edelta@inta.gov.ar

BELGICA

Boerjan, Wout
VIB
Ledeganckstraat 35
9000 Gent
tel +32 9 2645202
fax +32 9 2645349
e-mail woboe@genwet1.rug.ac.be

Coart, Els
IBW
Gaverstraat 4
9500 Geraardsbergen
tel +32 54 437125
+32 54 410896
e-mail secr@ibw.be

Evrard, René

22 Rue de Moulins
Lessines (B7860)
tel +32 68 332832

Gathy, Pierre
9 Quai Churchill
4020 Liege
tel +32 4 3427725
fax +32 4 3433323

Leclercq, André
Directeur
Station de Recherches forestières
Avenue Marechal Juin 23
B-5030 Gembloux
tel 32 81 611169
fax 32 81 615727

Mertens, Patrick
Station de Recherches forestières
Av. Maréchal Juin 23
B-5030 Gembloux
tel +32 81 611169
fax +32 81 615727

Michiels, Boudewyn
Institut voor Bosboun en WildScheer
Gaverstraat 4
B-9500 Beraardsbergen
tel +32 54 437122
fax +32 54 410896

Nef, Ludovic
Université Catholique de Louvain
Faculté des sciences agronomiques
Unité des eaux et forêts
Place Croix-du-Sud, 2, B.P. 9
B-1348 Louvain-la-Neuve
tel 32 10 473616
fax 32 10 473697
e-mail nef@efor.ucl.ac.be

Schorkops, Herbert
Place Puissant 7-9
4171 Poulseur

Spaas, Jean
Berkenbroek
3960 Bree
tel +32 89 762252 (office)
+32 89 702734 (private)
fax +32 89 767965

Steenackers, Jan
Laboratory of Wood Technology
University Ghent

Coupure Links 653
B-9000 Gent
tel +32 9 2646124
fax +32 9 2646233

Steenackers, Maryke
Institute for Forestry and Game
Management
Gaverstraat 4
B-9500 Geraardsbergen
tel +32 54 437123
fax +32 54 410896
e-mail msteenackers@ibw.be

Steenackers, Victor
President du Comité exécutif de la
Commission internationale du peuplier
Voskensstraat 28
9500 Geraardsbergen
tel 32 54 414895
fax 312 54 421503

Van Slycken, Jos
IBW
Gaverstraat 9500
Geraardsbergen
tel +32 54 437110
fax +32 54 410896
e-mail jvanslycken@ibw.be

Vanden Broeck, An
 IBW
 Gaverstraat 4
 9500 Geraardsbergen
 tel +32 54 437125
 fax +32 54 410896
 e-mail an.vandenbroeck@rug.ac.be

BULGARIA

Bardarov, Dimitar
 dipl.ing.
 Comite des forêts
 Expert, Secrétaire de la Commission
 nationale du Peuplier
 17 rue Antim I
 Sofia 1303
 tel +35 92 986171/884667

Monev, Petko
 dipl.ing.
 Directeur
 Entreprise forestière
 Svistov, 5250
 tel +35 96 31 23375/32001

Naydenov, Yantcho
 Charge de recherches
 Directeur, Station de protection des forêts
 Président du Groupe de travail des
 maladies
 et des insectes de la Commission
 nationale
 du peuplier
 114 Bul. Gornobarisky
 Sofia 1330
 tel +35 92 229572
 fax +35 92 229470

Radoslav, Radoslavov
 dipl. ing.
 Direction régionale des forêts
 Directeur générale
 Rousse
 tel +35 982 2278226/225477

Spasov, Konstadin
 dip. ing.
 Directeur
 Entreprise forestière (Topolovo Stopanstvo)

tel +35934 71155
 fax +35 934 71126

Tsanov, Tsanko
 Directeur, Station expérimentale des
 espèces
 forestières a croissance rapide
 Vice-Président de la Commission nationale
 du peuplier
 18, rue Nove
 Svistov 5250
 tel +35 96 31 22243
 +35 96 31 44347

CANADA

Balatinecz, John J.
 Professor
 Faculty of Forestry
 University of Toronto
 33 Willcocks Street
 Toronto, Ontario M5S 3B3
 tel 1 416 978 6199
 fax 1 416 978 3834

Hubbes, Martin
 Faculty of Forestry
 University of Toronto
 33 Willcocks Atreet
 Toronto, Ontario M5S 3B3
 Tel +1 416 978 6831
 fax +1 416 978 3834
 e-mail hubbes@larva.forestry.utoronto.ca

Richardson, Jim
 Science Directorate
 Canadian Forest Service
 Natural Resources Canada
 580 Booth Street
 Ottawa, Ontario K1A 0E4
 tel 1 613 947 8999
 fax 1 613 947 9090
 e-mail jrichardson@am.ncr.forestry.ca

Zsuffa, Louis
 University of Toronto
 Earth Science Centre
 33 Willcocks St.
 Ontario M5S 3B3
 tel 1 416 9786512
 fax 1 416 9786843
 e-mail louis.zsuffa@utoronto.ca

COREA, Rep. de

Chong-Supp, Shim
 Chairman, Korea National Poplar
 Commission
 Forest Genetics Research Institute
 P.O. Box 24
 Suwon 441-350
 tel +82 331 2901151
 fax +82 331 2924458

Euie-Rae Noh
 Chief, Biotechnology Division
 Forest Genetics Research Institute
 P.O. Box 24

Suwon 441-350
 tel +82 331 2901151
 fax +82 331 2924458

CROACIA

Hrasovec, Boris
 Faculty of Forestry
 P.O. Box 178
 10.000 Zagreb
 tel +385 1 218 288
 fax +385 1 218 616

Kajba, Davorin
 Faculty of Forestry
 P.O. Box 178
 10.000 Zagreb
 tel +385 1 218 288
 fax +385 1 218 616

Krstinic, Ante
 Faculty of Forestry
 P.O. Box 178
 10.000 Zagreb
 tel +385 1 218 288
 fax +385 1 218 616

Lovas, Ondrej
 Uprava Zuma Osijek
 31000 Osijek, Prolaz J. Benesica 1
 tel +385 31 124 199
 fax +385 31 44 363

Sikora, Josip
 Uprava Suma Osijek
 31000 Osijek
 Prolaz J. Benesica 1

Vrataric, Pavle
 Hrvatske Sume (Croatian Forests)
 31000 Osijek
 Prolaz J. Benesica 1
 tel +385 31 124596
 fax +385 31 44363

CHILE

Bocaz, Ricardo
 Bosques Nuble
 18 de Septiembre 671, of. 303
 Chillán
 tel +56 42 228135
 fax +56 42 213672

Dictino, Nino
 Bosques Nuble
 18 de Septiembre 671, of. 303
 Chillán
 tel +56 42 228135
 fax +56 42 213672

González, Aniano
 Casilla 941
 Corro Lon Angeles, 8a Región
 tel +56 411 222353
 tel/fax +56 41 235799

Gutiérrez, Hernán
 Empresario Ing. Agrícola
 Casilla 108
 Chillán
 tel +56 42 221642
 fax +56 42 231119

Gutiérrez, Juan
 Empresario Tec. Agrícola
 Casilla 108
 Chillán
 tel. +56 42 221641

Magni, Carlos
 Departamento de Silvicultura
 Universidad de Chile
 Casilla 9206
 Santiago
 tel +56 2 5414092 / 6785721
 fax +56 2 5417955
 e-mail cmagni@abello.dic.uchile.cl

Montecinos, Raúl
 Bosques Nuble
 18 de Septiembre 671, of. 303
 Chillán

tel +56 42 228135
 fax +56 42 213672

Rivera, Lorena
 Bosques Bio Bio
 Anibal Pinto 817, of. 503
 Concepción
 tel +56 41 235799 / 222353
 fax +56 41 235799

Rodríguez, Jorge
 Bosques Nuble
 18 de Septiembre 671, of. 303
 Chillán
 tel +56 42 228135
 fax +56 42 213672

Reckmann Arce, Carlos
 Fundo San Jose - Casilla 40
 Correo Coltauco, Coltauco
 tel. +56 72 451890 / 452074
 tel/fax +56 72 452074

Schultz, Fernando
 Av. España No. 1000
 Valdivia
 tel +56 63 216151
 fax +56 63 228534

Timmermann, Ingo
 Casilla 64
 Yumbel
 tel +56 43 431045
 tel/fax +56 41 235799

Ulloa, Jaime
 Ingeniero Forestal
 Cia. Agrícola y Forestal El Alamo Ltda.
 Casilla 36
 Parral
 tel +56 73 462846
 fax +56 73 461783

Venegas, Víctor
 Ingeniero Forestal
 Gerente Desarrollo y Fomento Forestal
 Corporación Nacional Forestal
 Av. Bulnes 285, of. 803
 Santiago
 tel +56 2 6972274 / 6966667
 fax +56 2 6727651
 e-mail dejecuti@iusanet.cl

CHINA

Fang, Shengzuo
 Associate Professor
 College of Forest Resources and
 Environment
 Nanjing Forestry University
 Nanjing 210037
 tel +86 25 5412431 ext. 326
 fax +86 25 5412500

Han, Yifan
 Professor
 Chinese Academy of Forestry
 Research Institute of Forestry
 Wan Shou Shan 100091
 Beijing
 tel +86 10 62582211-642

Li, Huogen
 Assistant Professor
 College of forest Resources and
 Environment
 Nanjing Forestry University
 Nanjing, 210037
 tel +86 25 5412431 - ext. 412
 fax +86 25 5412500

Liu, Yarong
 Associate Professor
 Chinese Academy of Forestry
 Research Institute of Forestry
 Wan Shou Shan 100091

Beijing
 tel +86 10 6258 2211 - 651

Lu, Shixing
 Professor
 College of Forest Resources and
 Environment
 Nanjing Forestry University
 Nanjing 210037
 tel +86 25 5412431 ext. 856
 fax 86 25 5412500

Luo, Youging
 Professor
 College of Forest Resources and
 Environment
 Beijing Forestry University
 Beijing 100083

Meng, Ping
 Professor
 Chinese Academy of Forestry
 Wan Shou Shan
 100091 Beijing
 tel 86 10 2582317
 fax 86 10 2582211

Pan, Huixin
 Associate Professor
 College of Forest Resources and
 Environment
 Nanjing Forestry University
 Nanjing 210037
 tel +86 25 5412431 ext. 412

Su, Xiaohua
 Associate Professor
 Chinese Academy of Forestry
 Wan Shou Shan
 100091 Beijing
 tel 86 10 2582317
 fax 86 10 2582211

Wang, Shiji
 Professor
 Research Institute of Forestry
 Chinese Academy of Forestry
 Wan Shou Shan
 100091 Beijing
 tel 86 10 62582317
 fax 86 10 62872015
 e-mail wangsj@sun.ihep.ac.cn

Yin, Weilun
 Professor
 College of Forest Resources and
 Environment
 Beijing Forestry University
 Beijing 100083

Zhang, Qiven
 Professor, Chinese Academy of Forestry
 Research Institute of Forestry
 Wan Shou Shan 100091
 Beijing
 tel +86 10 62582211 - 985
 fax +86 10 62872015

Bueno Pérez, M. Angeles
 INIA
 Apartado 8111
 28080 Madrid
 TEL +34 1 3476862
 FAX +34 1 3572203

EGIPTO

Abd-El-Dayem, Ahmad M.
 Director Forestry Dept.
 Cairo University St.
 Cairo - Giza
 tel 40 7525033-114
 fax 40 40 5721628

Fernández Molowny, Alfonso
 Confederación Hidrográfica del Duero
 c/ Muro, 5
 47.071 Valladolid
 tel +34 83 301200
 fax +34 83 309142

ESPAÑA

Alba, Nuria
 INIA (Instituto Nacional de
 Investigación y Tecnología)
 Apdo. 8111
 28080 Madrid
 tel +34 1 347 6867
 fax +34 1 357 2293
 e-mail alba@cifor.inia.es

González Antonanzas, Federico
 INIA
 Apdo. 8111
 28.080 Madrid
 tel +34 1 3476851
 fax +34 1 3572293

Alonso Díaz, M. Nieves
 Ministerio de Agricultura,
 Pesca y Alimentación
 c/ José Abascal No. 4, 6a Planta
 28003 Madrid
 tel +34 1 3476904
 fax +34 1 347 6982

González, Felicísimo
Embajada de España
Budapest

NRCS, c/o UW GEO SCI
P.O. Box 351310
Seattle, WA 98195

Padró, Antonio
Gobierno de Aragón
Paseo María Agustín 36
50.080 Zaragoza
tel +34 76 714664
fax + 34 76 714397

Stettler, Reinhard
2133 E. Shelby St.
Seattle, 98112 WA
e-mail Stettler@poplar1.cfr.washington.edu

FRANCIA

Ramos Fernández, Antonio
Asociación Granadina de Cultivadores de
Chopos
San Juan de Dios No. 49, Piso 4
18.001 Granada
tel +34 58 800965

Augustin, Sylvie
INRA
Rue de la Pomme de Pin
F45160 Ardon
tel +33 02 38417800
fax +33 02 38417879
e-mail sylvie.augustin@orleans.inra.fr

Rueda Fernández, Jesús
Junta de Castilla y León
c/ muro 9
47071 Valladolid
tel +34 83 411944
fax +34 83 411999

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Hart, Elwood
Department of Entomology
Iowa State University
Ames, Iowa 50011
tel +1 515 294 8623
fax +1 515 294 5957
e-mail ehart@iastate.edu

Hassell, Wendell
National Technical Advisor
Natural Resources Conservation Service
P.O. Box 25287
Denver, Colorado 80225

Isebrands, Jud
Project Leader
USDA Forest Service
North Central Forest Experiment Station
Forestry Sciences Laboratory
5985 Hwy K
Rhineland, WI 54501
tel 1 715 362 1116
fax 1 715 362 1166
e-mail jisebran@newnorth.net

Kuhn, Gary

Bonduelle, Patrick
 AFOCEL
 La Petite Lande
 f-49800 Brain Sur l'Authion
 tel +33 02 41804788
 fax +33 02 41804341

Bregeon, Jean-Marc
 AFOCEL
 La Petite Lande
 F-49800 Brain Sur l'Authion
 tel +33 02 41804788
 fax +33 02 41804341

Delplanque, André
 INRA
 rue de la Pomme de Pin
 F-45160 Ardon
 tel +33 02 38417800
 fax +33 02 38417879
 e-mail delplanq@orleans.inra.fr

Terrasson, Daniel
 Chef du Département gestion des territoires
 CEMAGREF, Direction générale
 Parc de Tourvoie, BP 44
 92163 Antony Cedex
 tel 33 1 40966034
 fax 33 1 40966134
 e-mail daniel.terrasson@cemagref.fr

Valadon, Alain
 CEMAGREF
 Domaine des Barres
 F-45290 Nogent/Vernisson
 tel +33 02 38950349
 fax +33 02 38950359
 e-mail valadon@rainbow.cemagref.fr

Villar, Marc
 INRA
 Rue de la Pomme de Pin
 F-45160 Ardon
 tel +33 02 38417800
 fax +33 02 38417879
 e-mail villar@orleans.inra.fr

HUNGRIA

Ancsán, György
 Forest Owner

Mester U. 26
 Hajduhadház

Bach, István
 Head of Division
 National Institute for
 Agricultural Quality Control
 Keleti K. U. 24
 1024 Budapest
 Tel: (36-1) 212-5367
 Fax: (36-1) 212-5367
 Email: h11978bac@ella.hu

Bagaméry, Gáspár
Senior Field Inspector
Institute for Agricultural Quality Control
Rákóczi út 79.
5000 Szolnok
Tel.: (36-56) 426-243

1023 Budapest
Tel: (36-1) 326-1769
Fax: (36-1) 326-1639

Bartha, Dénes
Professor
University of Sopron
Bajcsy-Zs.u.4.
9400 Sopron
Tel:(36-99) 311-100
Fax:(36-99) 311-103

Burján, Árpád
NEFAG RT
Forestry of Monor
Pet_fi S.u.8.
Monor

Bíró, Imre
Director of Forestry
Nyírerd_ RT
Stadion u.5.
4400 Nyíregyháza
Tel:(36-42) 432-033

Csertei, Lajos
Szeremlei U. 87
6500 Baja

Bohár, Gyula
Herman O. u.15.
Budapest
Tel:(36-1) 155-8722

Csiha, Imre
Director of Research Station
Forest Research Institute
Farkassziget
4150 Püspökladány
Tel:(36-54) 451-169
Fax:(36-54) 452-993

Bondor, Antal
Professor
Forest Research Institute
Frankel Leó út 42-44
1023 Budapest
Tel: (36-1) 326-1769
Fax: (36-1) 326-1639

Bordács, Sándor
Geneticist
National Institute for Agricultural Quality
Control
Keleti K. U. 24
1024 Budapest
Tel: (36-1) 212-4808
Fax: (36-1) 212-5367
Email: h11978bor@ella.hu

Bujtás, Zoltán
Technician
Forest Research Institute
Frankel Leó út 42-44

Csóka, György
 Director of Research Station
 Forest Research Institute
 Hegyalja út 14.
 Mátrafüred
 Tel:(36-37) 320-129
 Fax:(36-37) 320-406

Csóka, Péter
 Vice Chairman of EFC
 Forest Management Planning Service of
 Ministry of Agriculture
 Szécheny u.14.
 Budapest

Csötönyi, József
 Advisor
 MOSZ
 Akadémia u 1-3.
 Tel:(36-1) 112-7296
 Fax:(36-1) 153-0880

Dessewffy, Imre
 Director
 Research Institute for Wood Processing
 Pesterzsébet 1. Pf. 64
 1725 Budapest
 Tel:(36-1) 283-1303

Erd_s, László
 Chairman of Hungarian Poplar Commission
 Szanatórium U. 3/b
 1121 Budapest

Farkas, László
 Pf. 1
 2730 Albertirsa

Fábián, Tibor
 Pesterzsébet 1 Pf. 64
 1725 Budapest

Fidlóczky, József
 Erkel u.6.
 2092 Budakeszi

Führer, Ern_
 Director General
 Forest Research Institute
 Frankel Leó út 42-44
 1023 Budapest
 Tel: (36-1) 326-1640
 Fax: (36-1) 326-1639

Gabnai, Ern_
 Field Inspector
 National Institute for Agricultural Quality
 Control
 Péterfia u. 19.
 4000 Debrecen
 Tel:(36-52) 417-546

Gál, János
 Assistant Professor
 Sopron University
 Bajcsy-Zs.u.4.
 9400 Sopron
 Tel:(36-99) 311-100
 Fax:(36-99) 311-103

Gergác, József
 Director of Research Station
 Forest Research Institute
 Botanikus Kert Pf. 51
 9601 Sárvár
 Tel:(36-95) 320-070
 Fax:(36-95) 320-252

Hajdú, Gábor

Mester u. 26
Hajdúhadház

Heszky, László
Professor
Agricultural University of Gödöllő
Gödöllő

Holdampf, Gyula
Head of Section
Ministry of Agriculture
Kossuth tér 11.
1055 Budapest
Tel:(36-1) 302-0000
Fax:(36-1) 302 0402

Horicsányi, Attila
Deputy Director of Forestry
Nyírerdő RT
Forestry of Hajdúhadház
Sámsoni u.2.
4242 Hajdúhadház
Tel:(36-52) 384-212
Fax:(36-52) 384-703

Horváthné, Erzsébet Sándor
Chief Counsellor
Ministry of Agriculture
Kossuth tér 11.
1055 Budapest
Tel:(36-1) 302-0000
Fax:(36-1) 302 0402

Juhász, György
Forest Technician
Forest Research Institute
Frankel Leó u. 42-44.
1023 Budapest
Tel: (36-1) 326-1769
Fax: (36-1) 326-1639

Hunyadi, László
Forest Technician
Forest Research Institute
Frankel Leó u. 42-44.
1023 Budapest
Tel: (36-1) 326-1769
Fax: (36-1) 326-1639

Juhász, Lajos
Director of Forestry
Nyírerdő RT
Stadion u.5.
4400 Nyíregyháza
Tel:(36-42) 432-033

Janovits, Gábor
Computer Expert
National Institute for Agricultural Quality
Control
Keleti K. U. 24
1024 Budapest
Tel: (36-1) 212-4808
Fax: (36-1) 212-5367

Kardos, Tiborné
Secretary
National Institute for Agricultural Quality
Control
Keleti K. U. 24
1024 Budapest
Tel: (36-1) 212-5367
Fax: (36-1) 212-5367

Király, Pál
 Professional Journalist
 Szanatórium u. 13/b
 1121 Budapest
 Tel:(36-1) 275-2544

Kiss, Béla
 Head of Division
 Kiskusági EFAG RT.
 József A.u.2.
 6000 Kecskemét
 Tel: (36-76) 483-183

Kolozs, László
 Pf. 10.
 1355 Budapest

Kovács, Andrea
 Secretary, Forest Research Institute
 Frankel Leó u. 42-44.
 1023 Budapest
 Tel: (36-1) 326-1640
 Fax: (36-1) 326-1639

Kovács, Gábor
 Director General
 Nyírerd_ RT
 Stadion u.5.
 4400 Nyíregyháza

Kovács, László
 Technician
 Forest Research Institute
 Frankel Leó u. 42-44.
 1023 Budapest
 Tel: (36-1) 326-1769
 Fax: (36-1) 3261639

Kovács, Zsolt
 Professor
 University of Sopron
 Bajcsy-Zs.u.4.
 9400 Sopron
 Tel:(36-99) 311-100
 Fax:(36-99) 311-103

Laczay, Tamásné
 Secretary
 Forest Research Institute
 József A.u. 4.
 6000 Kecskemét

Tel: (36-76) 329-444
 Fax: (36-76) 329-444

Lóczy, Pál
 Head of Division
 DALERD RT

Zsótér U. 4/b
6721 Szeged

Madas, András
Ret. Vice-Minister
Nagybányai U. 76
1025 Budapest

Marosvölgyi, Béla
Professor
University of Sopron
Ady E.u.5.
9400 Sopron
Tel:(36-99) 311-100
Fax:(36-99) 311-103

Mátyás, Csaba
Professor
University of Sopron
Ady E.u.5.
9400 Sopron
Tel:(36-99) 311-100
Fax:(36-99) 311-103

Molnár, Ferenc
Forest Research Institute
Farkassziget
4150 Püspökladány
Tel:(36-54) 451-169
Fax:(36-54) 452-993

Nagy, Sándor
Head of Division
Kisalföldi Erd_gazdaság RT
Pf. 13
9002 Gy_r
Tel:(36-96) 329-822

Pápai, Gábor
Chief Redactor
F_ u. 68
1027 Budapest

Peszlen, Ilona
Professor
University of Sopron
Ady E.u.5.
9400 Sopron

Tel:(36-99) 311-100
Fax:(36-99) 311-103

Pettkó-Szandtner, Aladár
Head of Division
Gemenc RT
Szt Imre tér 2.
6500 Baja
Tel:(36-79) 324-144
Fax:(36-79) 324-181

P_cze, Tamás
 Technician
 Forest Research Institute
 Frankel Leó út 42-44.
 1023 Budapest
 Tel: (36-1) 326-1769
 Fax: (36-1) 326-1639

Pum, Károly
 Technician, Forest Research Institute
 Frankel Leó út 42-44.
 1023 Budapest
 Tel: (36-1) 326-1769
 Fax: (36-1) 326-1639

Rédey, Károly
 Senior Researcher
 Secretary of Organising Committee
 Forest Research Institute
 József A.u. 4., 6000 Kecskemét
 Tel: (36-76) 329-444
 Fax: (36-76) 329-444

Simon, Miklós
 Researcher
 Pf. 18.
 2701 Cegléd

Tel: (36-1) 326-1769
 Fax: (36-1) 326-1639

Sípos, Géza
 Head of Department
 Forest Inspectorate
 Bajcsy-Zs.u. 16.
 4025 Debrecen

Soós, Gyula
 Director
 Forest Inspectorate
 Bajcsy-Zs.u. 16.
 4025 Debrecen

Sitkey, Judit
 Researcher, Forest Research Institute
 Frankel Leó u. 42-44.
 1023 Budapest
 Tel: (36-1) 326-1769
 Fax: (36-1) 3261639

Szabadhegyi, Gy_z_
 Professor
 University of Sopron
 Ady E.u.5.
 9400 Sopron
 Tel:(36-99) 311-100
 Fax:(36-99) 329-840

Somogyi, Zoltán
 Head of Division
 Forest Research Institute
 Frankel Leó út 42-44.
 1023 Budapest

Szabó, Gábor
 Computer Expert
 National Institute for Agricultural Quality

Control
Keleti K. U. 24
1024 Budapest
Tel: (36-1) 212-4808
Fax: (36-1) 212-5367
Email: h12943sza@ella.hu

Szabó, Mihály
Head of Derecske Forest Nursery
Populus KFT.
Csemetekert
4130 Derecske

Szalkay, György
Sz_dliget u. 10
1151 Budapest

Szemerédy, Miklós
Ret. Deputy Director General
Kartács u. 5.
4032 Debrecen

Szendr_di, László
Professor
University of Sopron
Dept. of Environmental Sciences
Ady E.u.5.
9400 Sopron
Tel:(36-99) 311-100
Fax:(36-99) 329-840
Email: Iszendro@efe.hu

Tóth, Béla
ret. head of research station
hon. chairman of Hungarian Poplar
Commission
Poroszlay út 81. 1/5
4032 Debrecen
Tel: (36-54) 314-487
Fax: (36-54) 452-993

Tóth, Imre
Ret. Head of Division
Dózsa Gy. út 156/b.
6500 Baja

Túróczy, Ferenc
Deputy Head of Forestry
Gemenc RT
Szt Imre tér 2.
6500 Baja

Tel:(36-79) 324-144
Fax:(36-79) 324-181

Vargáné, Róza Kleeberg
Forest Research Institute
Frankel Leó út 42-44.
1023 Budapest
Tel: (36-1) 326-1768
Fax: (36-1) 326-1639

Veszeli, István
Head of Department
Gemenc RT.
Szent Imre tér 2
6500 Baja
Tel:(36-79) 324-144
Fax:(36-79) 324-181

Wesztergom, Ilona
 Assistant Professor
 University of Sopron
 Ady E.u.5.
 9400 Sopron
 Tel:(36-99) 311-100
 Fax:(36-99) 329-840

Zsombor, Ferenc
 Head of Division
 National Institute for Agricultural Quality
 Control
 Keleti K. U. 24
 1024 Budapest
 Tel: (36-1) 212-4808
 Fax: (36-1) 212-5367

INDIA

Chandra, Jagdamba Prasad
 Executive Director
 Wimco Seedlings Ltd.
 No. 5, E-Block
 Local Shopping Centre
 Masjid Moth, New Delhi 110 048
 tel +91 11 6464032 / 6221913
 fax +91 11 6462747

Joshi, Narendra
 Director General
 Forest Research Institute
 Indian Council of Forestry Research and
 Education
 P.O. New Forest
 Dehra Dun 248 006

IRLANDA

Dunne, Séamus
 Forestry Inspector
 Department of Agriculture, Food & Forestry
 Forest Service
 Leeson Lane
 Dublin 2
 tel +353 1 607 2957
 fax +353 1 662 3180

P.O. Box 116
 I-15033 Casale Monferrato (AL)
 tel 39 142 454654
 fax 39 142 55580
 e-mail allegro@populus.it

Anselmi, Naldo
 Docente di Patologia Forestale
 Dipartimento Protezione Piante
 Università della Tuscia
 Via San Camillo de Lellis
 01100 Viterbo
 tel +39 761 357462
 fax +39 761 357473

ITALIA

Allegro, Gianni
 Responsabile Settore Entomologia
 Istituto di Sperimentazione per la
 Pioppicoltura

Bisoffi, Stefano
Direttore
Istituto di Sperimentazione per la
Pioppicoltura
P.O. Box 116
I-15033 Casale Monferrato (AL)
tel 39 142 454654
fax 39 142 55580
e-mail bisoffi@populus.it

Bonzano, Enrico
IBL - Industria Bonzano Legnami
Via Casale Torino No. 8
16030 Coniolo
Alessandria

Bonzano, Massimo
IBL - Industria Bonzano Legnami
Via Casale Torino No. 8
16030 Coniolo
Alessandria

Cellerino, Gian Pietro
Department of Agroforestry Improvement
and Protection (VI.VA.P.R.A.)
Forest Pathology
Università di Torino
Via L. da Vinci 44
10095 Grugliasco (TO)
tel +39 11 4033416
fax +39 11 4093416
e-mail for.path@fileita.it

Dulach, Augusto
Secretary of the National Poplar
Commission
Direzione Generale delle Risorse Forestali,
Idriche et Montane
Via Carducci 5
00187 Roma
tel +39 6 4881930
fax +39 6 4882954

Froncillo, Alfonso
Presidente - Federazione Nazionale
Commercio Legno - Italia
Via Guido d'Arezzo 16
00198 Roma
tel +39 6 8417195
fax +39 6 85301785

Giordano, Ervedo
 Department of Forest Environment and
 Resources
 University of Tuscia
 Via S.C. de Lellis
 01100 Viterbo
 tel +39 761 357403
 fax +39 761 357389

Modolo Avanzo, Luisa
 Via Finale Ligure 8
 00168 Roma

Nicolotti, Giovanni
 Department of Agroforestry Improvement
 and Protection
 (DI.VA.P.R.A.)
 Forest Pathology
 L. da Vinci 44
 10095 Grugliasco
 tel +39 11 4033416
 fax +39 11 4033416
 e-mail for.path@fileita.it

Paganini, Franco
 Istituto per la Tecnologia del Legno (CNR)
 Via Biasi 75, San Michele All'Adige
 38010 Trento
 tel +39 461 660210
 Fax +39 461 650045

Pedrotti, Paolo
 Istituto per la Tecnologia del Legno (CNR)
 Via Biasi 75
 San Michele All'Adige
 38010 Trento
 tel +39 461 660229
 fax +39 461 650045

Sabatti, Maurizio
 Department of Forest Environment and
 Resources
 University of Tuscia
 Via S.C. de Lellis
 01100 Viterbo
 Tel +39 761 357249
 fax +39 761 357389

Scarascia Mugnozza, Giuseppe
 Department of Forest Environment and
 Resources
 University of Tuscia
 Via S.C. de Lellis
 01100 Viterbo
 tel 39 761 357395
 fax 39 761 357389
 e-mail gscaras@unitus.it

Tanzarella, Oronzo Antonio
 Department of Agrobiology and
 Agrochemistry
 University of Tuscia
 Via S.Camillo de Lellis
 01100 Viterbo
 tel +39 761 357312
 fax +39 761 3574242
 e-mail tanzarel@unitus.it

NUEVA ZELANDIA

A.G. Wilkinson
 Chairman, New Zealand Poplar
 Commission
 Programme Manager, Multipurpose Trees
 HORTRESEARCH
 Private Bag 11030
 Palmerston North
 tel +64 6 3568080
 fax +64 6 3546731
 e-mail wilkinsona@hort.cri.nz

PAISES BAJOS

de Vries, Sven M.G.
 Agricultural Research Department
 Institute for Forestry and Nature Research
 P.O. Box 23
 NI-6700 AA
 Wageningen
 tel 31 317 477841
 fax 31 317 424988
 e-mail sven@ibn.dlo.nl

Moraal, Leen
Agricultural Research Department
Institute for Forestry and Nature Research
P.O. Box 23
NI-6700 AA
Wageningen
tel +31 317 477881
fax +31 317 424988
e-mail l.g.moraal@ibn.dlo.nl

PAKISTAN

Siddiqui, K.
Director General
Pakistan Forest Institute
Peshawar
tel 92 521 40580
fax +92 521 844851
e-mail kmspfi@paknet1.ptc.pk

PORTUGAL

Páscoa, Fernando
Professor Coordenador
Istituto Politécnico de Coimbra
Escola Superior Agrária
Bencanta 3000 Coimbra
tel +351 39 444400
fax +351 39 813612
e-mail defesac@mail.telepac.pt

REINO UNIDO

Tabbush, Paul
Head, Silviculture and Seed Research Branch
Forest Research Station
Alice Holt Lodge
Farnham
Surrey GU10 4LH
tel +44 1420 22250
fax +44 1420 23653
e-mail tabbush@fcrd.gov.uk

Thomas, Terry
BEAM Project
School of Agricultural and Forest Sciences
University of Wales
Bangor, Wwynedd LL57 2UW

RUMANIA

Benea, Vasile-Iosif
ROMSILVA

Comisia Nationala a Plopului - Secretar.
B-dul: Magheru nr 13, Sector 1 - cod. 70164
Bucuresti
tel +4 1 6592020
fax +4 1 3138428

Telenius, Björn
Department of Short Rotation Forestry
P.O. Box 7016
SE-750 07 Uppsala
tel +46 18 672556 / 671000
fax +46 18 673440
e-mail bjorn.telenius@lto.slu.se

Filat, Mihai
Cercetator
I.C.A.S. - Statiunea de Cercetari Silvice
Tulcea
Str. 1 Saccei nr. 25 - Cod. 8800
tel +4 40 512159
fax +4 40 516425

Thorsén, Johanna
Swedish University of Agricultural Sciences
Department of Plant Breeding Research
P.O. Box 7003, SE-750 07 Uppsala
tel +46 18 672706
fax +46 18 673279
e-mail hanna.thorsen@vf.slu.se

Muntean, Septimiu-Voicu
Inspector General
ROMSILVA
B-dul Magheru nr. 13 sector 1
cdo. 70164
Bucuresti
tel +4 1 6592020
fax +4 1 3128428

Verwijst, Theo
Department of Short Rotation Forestry
P.O. Box 7016
SE-750 07 Uppsala
tel +46 18 672554 / 671000
fax +46 18 673440
e-mail theo.verwijst@lto.slu.se

Pitulice, Lucia
Inginer
romsilva - Filiala Silvica Giurgiu
Str. George Cosbuc nr. 13
Cod. 8375
tel +4 46 211649
fax +4 46 214017

Wilstrand, Mats
Salixmaskiner AB
Hamre 1
77690 Hedemora
tel +46 225 711630
fax +46 225 711070

SUECIA

Elowson, Sune
Department of Short Rotation Forestry
P.O. Box 7016
SE-750 07 Uppsala
tel +46 18 672553 / 671000
fax +46 18 673440
e-mail sune.elowson@lto.slu.se

SUIZA

Gaillard, François
19, rue de l'Orient
Yverdon-les-Bains
CH-1400

Perttu, Kurth
Department of Short Rotation Forestry
P.O. Box 7016
SE-750 07 Uppsala
tel +46 18 672556 / 671000
fax +46 18 673440
e-mail kurth.perttu@lto.slu.se

Zhan-Massot, Christoph
BUWAL
Eidg. Forstdirektion
CH-3003 Bern

TURQUIA

Toplu, Ferit
 Ormancelek Arazturma
 Mürgürlüğü 23049
 Elazig
 tel +90 424 2181653
 fax +90 424 2181653

Tulukçu, Numtaz
 Poplar Research Institute
 P.O. Box 93
 41001 Izmit
 tel +90 262 3350870
 fax +90 262 3350885

fax +30 31 461341

KENYA

Oballa, Phaniel O.
 Research Officer
 (Forest Gen. and Improvement)
 Kenya Forestry Research Institute
 P.O. Box 20412
 Nairobi
 tel +154 32891/2
 fax +154 32844
 e-mail poballa@tt.sasa.unep.no

POLONIA

Oszako, Tomasz
 Sekocin Las 05-090
 Raszyn

ESTADOS NO MIEMBROS**BRASIL**

Techelatcka, José Carlos
 Forestry Engineer
 Cia. Fiat Lux de Fosforos Segurana
 Rua Joao Koleski 267
 81280-280 Curitiba
 tel/fax +55 41 2723888
 +55 41 3225225
 e-mail
 andre.techelatcka@avalon.com.sul.br

Wolff, Neumar Irineu
 Forestry Engineer
 Parana Environment Institute
 Rua Pedro Mazurechen 92
 Sao Pedro
 Porto Uniao - S.C. 89.400 - 000
 tel +55 42 522 2331 (private)
 +55 42 522 3031 (office)
 fax +55 42 5223277 / 3031

GRECIA

Diamandis, Stephanos
 Forest Pathologist
 National Agricultural Research Foundation
 Forest Research Institute
 57006 Vassilika
 Thssaloniki
 tel +30 31 461171-3

REPUBLICA ESLOVACA

Varga, Ladislav
Vulh
Gabcikovo

URUGUAY

Laffitte, Auria
Jefa del Centro de Germoplasma
M.G.A.P.
Ruta 6, Kmt. 21.600
Toledo
Canelones
tel +598 39 69017
fax +598 39 69336

FAO

Ball, J.B.
Senior Forestry Officer
Secretary, International Poplar Commission
Forest Resources Development Service
Forest Resources Division
Forestry Department
FAO
Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome
tel +39 6 52254047
fax +39 6 52255137
e-mail james.ball@fao.org

Fugalli, Oscar
c/o Forest Resources Development Service
Forest Resources Division
Forestry Department
FAO
Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome

Andrade-Cianfrini, Graciela
Forest Resources Development Service
Forest Resources Division
Forestry Department
FAO
Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome
tel +39 6 52253602
fax +39 6 52255137
e-mail graciela.andrade@fao.org

ANEXO III.A**LISTA DE DOCUMENTOS PRESENTADOS A LAS REUNIONES DE LOS ORGANOS AUXILIARES**Corta, extracción y aprovechamiento de la madera del álamo

<u>Signatura</u>	<u>Título</u>
FO:CIP:N/96/1	Cellulose content and the main characteristics of wood fibre of the <i>Populus euramericana</i> (DODE) Guinier Robusta, RO 16, I-214 and Sacrau-79 obtained in Danube valley and Danube delta, Romania - V.Benea.,V.S.Muntean.
FO:CIP:N/96/2	Producción de tabillas para la fabricación de lápices a partir de rollizos de álamo - A.D.Calderón.
FO:CIP:N/96/3	The comprehensive utilisation of fast growing poplar in wood based panels industry - Y. Hua., D.Zhou., Z.Hong., X.Lu.
FO:CIP:N/96/4	A value added utilisation of poplar in Hungary - Z.S.Kovács., E.Lang., V.Szabadhegyi.
FO:CIP:N/96/5	Wood quality of white willow - A. Leclercq.
FO:CIP:N/96/6	Studies on determination of properties and workability of poplar resulted from natural growing stands and from plantations - C.Nutescu., M.Stan., G.Budáu.
FO:CIP:N/96/7	Particularities of poplar timber drying - research on the effect of air parameters - the best drying conditions - O. Zeleniuc., Ene Neagu.
FO:CIP:N/96/8	Comportamiento de la madera de distintos clones del género <i>Populus</i> L. sometida al tratamiento de vacío-presión con sales hidrosolubles - M.Otano., G.D.Kiel., R.M.Marlats., M.L. Luna.
FO:CIP:N/96/9	Wood properties of Hungarian poplar clones - I.Peszlen., S. Molnar.
FO:CIP:N/96/10	Wood based panels production and poplars utilisation in Hungary - S.Tóth.
FO:CIP:N/96/11	Distribution and quantification of tension wood in poplar shoots - B.Jourez., A. Leclercq.
FO:CIP:N/96/12	Economic return of cultivation of genetically superior poplar clone in Punjab - D.S.Sidhu.

FO:CIP:N/96/13 *Salix nigra* Marsh.: Modelo estático para la comparación económica de densidades de plantacion en el delta Bonaerense - G.Denegri., R.M.Marlats.

Enfermedades del álamo

- FO:CIP:D/96/1 Poplar disease situation in South Africa - N.Anselmi.
- FO:CIP:D/96/2 Diseases on poplar in central Europe - G. Bohàr.
- FO:CIP:D/96/3 An overview of the diseases of poplars including newly introduced ones in Northern India - M.D. Mehrotra., P.C. Pandey.
- FO:CIP:D/96/4 Comportement des cultivars peupliers commercialisables dans L'Union Europeenne vis a vis de quelques parasites majeurs - J.Pinon., A. Valadon.
- FO:CIP:D/96/5 The reaction of two poplar root rot agents to high salt levels - N. Anselmi.
- FO:CIP:D/96/6 AFLPTM molecular markers for resistance to *Melampsora larici populina* in poplar - M.T.Cervera., M.Steenackers., V.Strome., J.Gusmáo., A.van den Broeck., M.van Montague., W.Boerjan.
- FO:CIP:D/96/7 Absence of pathotypes of *Marssonina brunnea* in Greece - S. Diamandis., C. Perlerou.
- FO:CIP:D/96/8 The influence of some ecological factors on the incidence of *Rosellinu necatrix* Prill - A.Giorcelli., G.Nicolotti., L.Vietto.,G.P.Cellerino.
- FO:CIP:D/96/9 Susceptibility of 25 poplar clones to *Marssonina brunnea* (Ell. et Ev) P.Magn. stem pustules - A.Valadon, V.Breton.
- FO:CIP:D/96/10 Poplar resistance to poplar ulcer disease in Henan province - Y.S.Xiang., R.Goulan., Z.Teming., Y.Wang., S. Ruixiang.

Plagas de insectos del álamo

- FO:CIP:I/96/1 Entomological research in North American *Populus* and *Salix* : an overview - E.R.Hart., R.R.James., T.E.Nebeker., D.J.Robison., K.F.Raffa., M.A.Wagner.
- FO:CIP:I/96/2 Resistance behaviour to *Phleomyzus passerini* of some recently selected Italian poplar clones - G.Allegro., F.Picco., B.Bianco.
- FO:CIP:I/96/3 Quantitative survey of poplar resistance to Chrysomelid - S.Augustin.

- FO:CIP:I/96/4 *Tiphia popilliavora* protection - A.Hou., F.Hou.,Y.Shun., X.Yang.
- FO:CIP:I/96/5 Study on the biological character of *Tiphia popilliavora* - A. Hou., L.Wang., Y.Zhang.
- FO:CIP:I/96/6 Nectariferous and polleniferous plant species special for *Tiphia popilliavora* - A.Hou., G.Zhoa., F.Wang.
- FO:CIP:I/96/7 *Lisothrips crassipes* Jabl. poplar pest in Northeastern Croatia - B.Hrasovec., O.Lovas.
- FO:CIP:I/96/8 Volatile attractivity of ash leaf maple (*Acer negundo* L.) to *Anoplophora glabripennis* Motsch - Y.Luo., J.Huang., J.Wang.
- FO:CIP:I/96/9 Evaluation of infestations by the poplar clearwing moth *Paranthrene tabaniformis* Rott. - L.G.Moraal
- FO:CIP:I/96/10 Status of insect pests of poplars in Hungary - J.Tóth

Mejoramiento genético del álamo

- FO:CIP:BR/96/1 Status of *Populus euphratica* and proposals for its conservation - J.Ball., L.Russo., L.Thomson.
- FO:CIP:BR/96/2 Caracteristiques phenotypiques des ressources genetiques peupliers autochtones (*Populus alba* L., *Populus x canescens* Sm., *Populus nigra* L., *Populus tremula* L.) - M.Filat., V.Benea.
- FO:CIP:BR/96/3 Communities of *Populus nigra* and *Salix alba* along watercourses - importance, dangers, preservation strategies using the Eder floodlands in Germany as an example - H.Holzberg., H.Weisgerber.
- FO:CIP:BR/96/4 DNA polymorphism and genetic differentiation of *Populus cathayana* - K.Li., M.Huang., H.Li., Q.Zhouge., H.Pan., Z.Yang., M.Wang., F.Huang.
- FO:CIP:BR/96/5 Study on origin of *Populus tomentosa* Carr. - K.Y. Li., M.R.Huang H.X.Pan., Q.Zhuge., H.G.Li., M.X.Wang.
- FO:CIP:BR/96/6 The genetic variability and phylogenetic relationship of *Populus ussuriensis* Kom. and its relatives - X.Su, Q.Zhang., W.Zhang., Z.Bian., L.Zsuffa., D.Lin.
- FO:CIP:BR/96/7 Population structure of *Salix viminalis* L. in the west part of its range - J.Thorsen.
- FO:CIP:BR/96/8 Micropropagacion de *Populus* sp. en mendoza - J.A.Bustamante.
- FO:CIP:BR/96/9 Application of anther culture method for poplar improvement in Hungary - L.E.Heszky., J.Kiss., J.Gergác., K. Mázik -Tökei.
- FO:CIP:BR/96/10 Protoplast regeneration from different explants sources of *Populus*

- sp. - L.Ionita.
- FO:CIP:BR/96/11 Biodegradable plastic production from poplars by biotechnology - Noh Eun Woon., Lee Jae Soon., Lee Jae Hwa., Han Mu Seok., Noh Eui Rae.
- FO:CIP:BR/96/12 Marcadores RAPD para la identificación de especies de *Populus* - N.Sánchez., J.M.Grau., A.Bueno.
- FO:CIP:BR/96/13 Use of RAPD to estimate hybridisation in *Salix alba* and *Salix fragilis* - L.Triest., B.de Greef., R.de Bond., D.van den Bossche., M. d'Haeseleer.
- FO:CIP:BR/96/14 Predisposition to decline of some poplar clones in relation to drought resistance - N.Anselmi., G.P.Cellerino., G.Nicolotti., P.Puccinelli
- FO:CIP:BR/96/15 Etudes écophysiologicalues dans les cultures des osiers et des peupliers - I. Catrina.
- FO:CIP:BR/96/16 Mejoramiento de sauces para el delta argentino - resultados preliminares de nuevas progenies - T. Cerrillo.
- FO:CIP:BR/96/17 Precautions in exchange of *Populus* germplasm - J.P.Chandra.
- FO:CIP:BR/96/18 Study on plant regeneration from *Populus deltoides* Bartr explant transformed with *Bacillus thuringiensis* toxin gene - Y.Chen., L.Li., Y.Han., Y.Tian.
- FO:CIP:BR/96/19 Genotype specific differences in drought tolerance of poplars in relation to abscisic acid - S.Chen., S.Wang., A.Altmann., A.Hüttermann.
- FO:CIP:BR/96/20 Effect of NaCl on three poplar genotypes: I. growth responses - L.E. Fung., S.Wang., A.Altmann., A.Hüttermann.
- FO:CIP:BR/96/21 Effect of NaCl on three poplar genotypes : II. Uptake of Cl⁻, Na⁺ and Ca²⁺ ions - L.E.Fung., H.Ma., S.Wang., A.Altmann., A.Hüttermann.
- FO:CIP:BR/96/22 Salicin - a new objective in willow breeding - K.Gebhardt., H.Weisgerber.
- FO:CIP:BR/96/23 The relationship between first order branch characteristics and growth, stem forms for *Populus deltoides* x *Populus euramericana* F1 clones - L.Hougen., H.Minren., W.Mingxiu.
- FO:CIP:BR/96/24 Photosynthesis of *Populus euphratica* in saline soil - H.Ma., L.Fung., S.Wang., A. Altman, A. Hüttermann.
- FO:CIP:BR/96/25 Efecto de la temperatura y el contenido de humedad en la germinacion de semillas de sauce - H.Maroder., M.E.Urrutia., G.Facciuto., T.Cerrillo.
- FO:CIP:BR/96/26 Populetum Mediterraneum : informe de actividad - G. Mughini M.de los Angeles Gras.

- FO:CIP:BR/96/27 Breeding and conservation of genetic resources of black poplar (*Populus nigra* L.) in Turkey - F.Toplu.
- FO:CIP:BR/96/28 Results of poplar breeding in Hungary - B.Tóth
- FO:CIP:BR/96/29 Does response lag indicate drought tolerance in poplar clones ? - H.Xinsheng., W.ShiJi.
- FO:CIP:BR/96/30 Studies on growth of double cross clones of *Populus tomentosa* Carr. - M.Yang., B.Pei., F.Zhang., Z.Zhu.
- FO:CIP:BR/96/31 Cold tolerance variance of *Populus cathayana* Rehd. clones from different populations - Z.Yang., S.Wang., Y.Han.
- FO:CIP:BR/96/32 Research advance in insect resistant breeding - H.Yifan.
- FO:CIP:BR/96/33 A comparative study on growth and photosynthetic activity of different kinds of poplar seedlings - W.Yin.
- FO:CIP:BR/96/34 A study on the relation between the seasonal changes of peroxidases activity and growth of poplar terminal buds - W.Yin.
- FO:CIP:BR/96/35 A comparative study of growth of leaf, stem and root of different kinds of poplar seedlings - W.Yin.
- FO:CIP:BR/96/36 Sapflow rate, stomal resistance and photosynthetic rate of two poplar clones grown under elevated CO² levels - W.Yin., R.Ceulemans., I.Impens., S.Wang., X.Chen., X. Jiang.
- FO:CIP:BR/96/37 Establishment of saline tolerant cell lines of *Populus x xiaozhuanica* cv. 'Popularis-39' and the induction of somaclonal variant plant - Q.Zhang., W.Zhang.
- FO:CIP:BR/96/38 Genetic variation within *Populus ilicifolia* Roleau. - P.Oballa., D.Meroka., B.Wambui., S.Wakori.
- FO:CIP:BR/96/39 The study of genotype x environment interaction on poplar clones - I.Bach.
- FO:CIP:BR/96/40 Comparison of the growing characteristics of some poplar clones on a large scale growing trial on the flood area of the river Tisza - G.Bagaméry., Z.S.Oláh., I.Bach.
- FO:CIP:BR/96/41 Biometrical performances of the *Populus x euramericana* (Dode) Guinier, *Populus deltoides* Bartr and *Populus trichocarpa* Torr & Gray clones obtained in the main tributary valleys of the Danube river - V.Benea., M.Filat., L.Contescu.
- FO:CIP:BR/96/42 Des clones de peuplier performants en sols Hors vallee - P. Bonduelle.
- FO:CIP:BR/96/43 Estudio sobre comportamiento de clones de *Populus* sp. en la localidad de Villa Atuel, Mendoza - A.D.Calderon., R.I. Arreghini.

FO:CIP:BR/96/44 Ensayos de comparación de clones de chopo en la ribera del Río Carrión, provincia Palencia - H.M.G.Corbi., G.C.Bachiller., F.G.Antonanzas., J.L.Montoto.

FO:CIP:BR/96/45 Requerimiento de riego y producción de madera del Populus x euramericana cv. I-214 - N.Riu., R.I.Arreghini., N.Ciancaglini.

Sistemas de producción de biomasa de las salicáceas

- FO:CIP:BS/96/1 Studies on poplar cultivating techniques in short rotation period for papermaking timber - W.Jiuling., Z.Xin., X. Zuebing.
- FO:CIP:BS/96/2 Studies on the biomass increase and distribution law for high quality poplar clones - S.Li., Y.Zhang., S.An.
- FO:CIP:BS/96/3 Poplars as biological energy sources - B. Marosvölgyi., L.Halupa., I.Westergom.
- FO:CIP:BS/96/4 Modelling biomass production of hybrid poplar - L.B. Szendrödy.
- FO:CIP:BS/96/5 Selection of aborescent willow clones suitable for biomass production in Croatia - N.Komlenovi_, A. Krstini_, D.Kajba.
- FO:CIP:BS/96/6 Poplar growing as an alternative form of land use - L.Erdös.
- FO:CIP:BS/96/7 Poplar cultivation under agroforestry - B.C.Joshi.
- FO:CIP:BS/96/8 Study on characteristics of water consumption of agroforestry - P.Meng., J.Zhang., Z.Song.
- FO:CIP:BS/96/9 Using bioeconomic modelling for the design and evaluation of characteristic agroforestry systems - T.H.Thomas., R.W.Willis.
- FO:CIP:BS/96/10 Poplars for farmers - an economist's view - T.Thomas., R.Willis., J.Winterbourne
- FO:CIP:BS/96/11 Ensayos de cultivares de álamos con potencial agro-silvopastoril en la zona árida y semiárida central de la República Argentina - L.M.F. Vergara Avalos.
- FO:CIP:BS/96/12 Influencia de las técnicas de cultivo en el crecimiento y producción de choperas en la cuenca del duero plantadas a raíz profunda - F.G. Antonanzas., J.M.G.Corbi., J.L.M.Quinteiro.
- FO:CIP:BS/96/13 On the growing features of Hungarian poplar varieties and their timber yield - E.Gabnai., B.Tóth.
- FO:CIP:BS/96/14 Relationship between forest and groundwater - Z.Jaró ., J. Sitkey.

Varios

- FO:CIP:MISC/96/1 Experiences on poplar growing in N E Hungary - G.Kovács.
- FO:CIP:MISC/96/2 Salicáceas en la recuperación de la navegabilidad del Río Bio Bio - E.J.Matthei.
- FO:CIP:MISC/96/3 Approaching poplar's functions in the improvement of environment in China's three north shelterbelt system - S.Wang.
- FO:CIP:MISC/96/4 Willows in the Republic of Argentina - R.Arreghini., T.Cerrillo.

- FO:CIP:MISC/96/5 Environmental aspects of the Sambro-Meuse poplar culture - P.Mertens.
- FO:CIP:MISC/96/6 Establecimiento de *Salicaceas* en distintos mallines de la provincia de Santa Cruz - P.Peri.
- FO:CIP:MISC/96/7 The specific of the principal forest station of the space existence of poplars - C.Rosu., F.Danescu., A.Surdu.
- FO:CIP:MISC/96/8 Poplars and willows for soil erosion control in New Zealand - A.G. Wilkinson.

ANEXO III.B

LISTA DE CARTELES

- ANSELMI, N.; SABATTI, M.; SCARASCIA MUGNOZZA. G . Pathological problems of *Populus alba* in Italy
- ANSELMI, N.; SABATTI, M.; SCARASCIA MUGNOZZA. G. Rust susceptibility of genotype collection of poplar natural populations from USA semiarid zones (Italy).
- BABOS, K.; ZSOMBOR, F. Les variétés du peuplier homologués en Hongerie, les candidats de la variétés du peuplier et un résumé de leurs qualité du bois (Hungary)
- BARTHA, D. Necessity of the establishment of a white poplar seed orchard in Hungary.
- BASTIEN, C.; SCHNEIDER, C.; LAINÉ, F.; LEFÈVRE, F.; ROZENBERG, P.; VILAR, M. Breeding poplars for wood density : intra- and interspecific variability in a 9x9 factorial mating design involving *Populus deltoides* (Bartr.) and *Populus trichocarpa* Torr & Gray (France).
- BIAN XUEYU.; HAN YIFAN. The breeding methods of poplar pulpwood clones (China).
- BIAN XUEYU.; HAN YIFAN. A study on the mechanism of variant poplar clones resistance to *Bactocera horsfieldi* (China).
- CALAGARI, M.; MODIRRAMATI, A.M.; HEMMATI,A. The ecological study *Populus euphratica* Oliv. in the margin river of Khuzistan province (Iran).
- CASAUBON, E.A.; GURINI, L.B.; RAMOS, G. Productividad de *Populus deltoides* en el delta del Río Paraná (Argentina).
- CHEN YING.; LI QIANG.; LI LING.; HAN YIFAN. Western blot analysis of transgenic *Populus nigra* plants transformed with *Bacillus thuringiensis* toxin gene (China).
- CORTIZO, S.; COLOMBO,N. Identification of poplar and willow clones using RAPD markers (Argentina).
- DANUER. M. Actual problems in the Hungarian forest policy (Hungary).
- DEPLANQUE, A.; AUGUSTIN, S. Transgénèse et résistance des peupliers aux insectes (France)
- GARAU, A.; BERRONDO, G.; ABBIATTI, N.; DELFINO, S.; CORTIZO, S. Discriminant characteristics in poplar clones (Argentina).

- GEBHARDT, K. Preservation of black poplars by means of embryo rescue (Germany).
- GENNARO, M.; GIORCELLI, A; NICOLOTTI, G.; CELLERINO, G.P. Morphological and epidemiological differences between *Melampsora larici-populina* races E1 and E3 in Italy.
- GUARNASCHELLI, A.; GIMENEZ,R.; BASCIALLI, M. Effects of defoliation in willow nurseries (Argentina).
- HASSELL WENDELL, G. Steps for successful pole plantings along stream and riparian areas in dry climates (USA).
- HU XINSHENG.; LIU JIANWEI.; WANG SHIJI. Comparison of the net photosynthesis rate of four poplar clones at different temperature and humidity regimes (China).
- HUANG MINREN.; PAN HUIXIN.; RUAN XIGEN.; LI HUOGEN Variation of wood properties of cottonwood, *Populus deltoides* (China).
- JAFARI, A.; MODIRRHMETI, A. R.; HEMMATI, A. Plant regeneration from haploid cell suspension derived callus of *Populus nigra* I.42/78 (Iran) .
- KUHN, G. A. The stinger: a tool to plant pole cuttings through rock riprap for riparian or shoreline erosion control (USA).
- MAGNI, C.D.; MATTHEI, E. J. Aspect of *Salicaceae* growing located in Bio-Bio river (Chile).
- MALVOLTI, M. E.; BERITOGNOLO, I.; SPADA, M.; CANNATA, F. Isozyme and RAPD variation in Italian natural populations of *Populus tremula* L. (Italy).
- MENARD, M.; STEENACKERS, M. Further data on differential interactions between strains of *Xanthomonas populi* and clones of poplar (France, Belgium).
- MICHIELS, B.; STEENACKERS, M. Actual poplar breeding programme at the Institute for Forestry and Game Management (Belgium).
- MICHIELS, B.; STEENACKERS, M.; VAN SLYCKEN, J.; MEIRESONNE, L. Two new Belgian poplar clones 'Hoogvorst' and 'Hazendans' (Belgium).
- MODIRRHMETI, A. R.; HEMMATI, A.; JAFARI, A. Selection poplar clones for biomass production in short rotation periods in Iran. (Iran).
- PAN HUIXIN.; HUANG MINREN.; RUAN XIGEN.; LI HUOGEN. Genetic correlation analysis on wood properties of new poplar clones *Populus deltoides* x *P.simonii* (China).
- PAN HUIXIN.; RUAN XIGEN.; HUANG MINREN.; LI HUOGEN. Genetic parameter estimation of wood properties of new poplar clones *P. deltoides* x *P.simonii* (China).
- PAN HUIXIN.; RUAN XIGEN.; HUANG MINREN.; LI HUOGEN. Determination of poplar wood density by X-radiation (China).

- PEDROTTI, P.; PAGANINI, F. Italian poplar glued laminated timber (Italy).
- SCARASCIA-MUGNOZZA, G.; SABATTI, M; MATTEUCCI, G.; CAPRIOLI, C.; LARBI, H.; KUZMINSKY, E. Water stress effects on growth and physiology of poplar clones (Italy).
- STEENACKERS, V. Towards a global management of poplar genetic resources - poplar breeding and photoperiodism (Belgium).
- QIANG ZHUGE.; MIREN HUANG.; HUIXIN PAN.; HUOGEN LI.; WEIZHONG FENG. Chemical characteristics and formation mechanism of poplar wet heartwood (China).
- TANG QIAN.; WANG SHIJI.; ZHANG XIANWU. An analysis of random amplified polymorphic DNA for individuals from three poplar species and F1 (China).
- TIAN YINGCHUAN.; LI TAIYUAN.; MANG KEQIANG.; HAN YIFAN.; LI LING.; WANG XUEPIN.; LU MENNGZHU.; DA LIANYUN.; HAN YINONG.; YAN JINGJUN.; GABRIEL DEAN, W. Insect tolerance of transgenic *Populus nigra* plants transformed with *Bacillus thuringiensis* toxin gene (China, USA).
- VAVARO, L.; FABI, A.; ANSELMINI, N. Bacteria involved in trunk scabs of white poplars (Italy).
- VRIES de, S.M.G. It is a breeder's right! (Netherlands).
- WANG KESHENG.; BIAN XUEYU.; LI SHUMEI.; TONG YONGCHAN.; HAN YIFAN. Analysis effect and stability of the regional test of *Populus x euramericana* clones (China).
- WANG KESHENG.; BIAN XUEYU.; LI SHUMEI.; TONG YONGCHAN.; HAN YIFAN. The selection and breeding of super poplar clones as fibre timber resistant to *Bactocera horsfieldi* Hope. (China).
- WANG KESHENG.; HAN YIFAN. Study on the inheritance and correlations of wood quality characteristics of *Populus x 'Popularis'* improved clones (China).
- WANG KESHENG.; HAN YIFAN. Genetic variation in growth and wood properties and multiple traits selection of poplar clones (China).
- WANG KESHENG.; LI SHUMEI.; TONG YONGCHAN.; HAN YIFAN.; REN JIANGZHONG.; ZHENG ZHILI. Heterosis of *Populus x 'Popularis'* improved hybrids F1 cluster analysis for clones according to genetic distance (China)
- WANG SHIJI.; LIU YARONG.; LIU JIANWEI.; LENG GUOYOU.; ZHOU SHULI. Study on the effects of tree growth of soil covering and green manuring in the reclaimed area (China)
- WANG SHIJI.; LIU YARONG.; LIU JIANWEI.; ZHOU SHULI.; QIN DEREN.; LENG GUOYOU. The accumulation of poisonous elements in *Populus x euramericana*, *Salix matsudana*, *Ulmus pumila* and *Robinia pseudoacacia* growing on coal ash 'soil' (China).
- WANG SHIJI.; LIU YARONG.; LIU JIANWEI.; XI GANGYING.; LENG GUOYOU.; ZHOU SHULI. Study on soil management model for poplar

plantations in Huabei coal mine collapsed area (China).

- WANG SHIJI.; LIU YARONG.; LIU JIANWEI.; ZHANG JIANGUO.; LENG GUOYOU.; ZHOU SHULI. Study on the effect of fertilisation on the growth of *Populus x euramericana* in reclaimed area by coal ash (China).
- WANG SHIJI.; LIU YARONG.; LIU JIANWEI.; ZHANG JIANGUO.; LENG GUOYOU.; ZHOU SHULI. Study on nutritional diagnosis of *Populus x euramericana* in reclaimed area by coal ash (China).
- WANG YING.; HUANG MINREN.; LI HUGEN.; PAN HUIXIN.; ZHUGE QIANG. Plant regenerated from mesophyll protoplasts of cottonwood new clone (China).
- YANG ZIXIANG.; WANG TAIZHEN.; HAO HONG.; KANG ZHONGXIN.; JIANG YONGFAN. Relationship between canker tolerance and spring freezing tolerance of poplar clones (China).

ANEXO IV

INFORMES NACIONALES Y RESPUESTAS A LOS CUESTIONARIOS SOBRE EL TEMA ENVIADOS A LA SECRETARIA

1. Informes nacionales sobre actividades relativas al cultivo, explotación y aprovechamiento del álamo y del sauce, 1993-1996
2. Respuestas al cuestionario sobre el tema de la 20ª reunión de la CIA "Aspectos medioambientales y sociales del cultivo y la utilización de álamos y sauces".

Países

Alemania	1, 2	Irlanda	
Argentina	1, 2	Italia	1, 2
Austria		Japón	
Bélgica	1, 2	Líbano	
Bulgaria		Marruecos	1, 2
Canadá	1, 2	Nueva Zelandia	1, 2
Corea	1, 2	Países Bajos	1
Croacia	1, 2	Pakistán	1
Chile	1, 2	Portugal	1, 2
China	1	Rumania	1
Egipto	1, 2	Reino Unido	1
España	1, 2	Siria	
EE.UU.	1	Sudáfrica	1
Francia	1, 2	Suecia	1, 2
Hungría	1, 2	Suiza	1, 2
India	1	Túnez	
Irán	1	Turquía	1
Iraq		Yugoslavia	1