

INFORME DE LA

**Bruselas, Bélgica
26 de septiembre de 1986**

**33ª REUNION DEL COMITE EJECUTIVO
DE LA COMISION INTERNACIONAL
DEL ALAMO**



FO:CIP/86/Rep.

COMISION INTERNACIONAL DEL ALAMO

Comité Ejecutivo

Informe de la 33^a reunión

Bruselas, Bélgica, 26 de septiembre de 1986

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION

Roma, 1987

INDICE DE MATERIAS

	<u>Página</u>
I. INTRODUCCION	1
II. ACTIVIDADES DE LA COMISION DESPUES DE LA DECIMOSEPTIMA SESION	1
III. PRESERVACION Y CONSERVACION DE RECURSOS GENETICOS DE ALAMO/SAUCE	6
IV. LUGAR DE LA PROXIMA SESION DE LA COMISION	7
V. SELECCION DE UN TEMA Y FORMULACION DE UN PROGRAMA PARA LA 18 ^a SESION DE LA COMISION	8
VI. OTROS ASUNTOS	10
VII. ANEXOS	
1. Orden del día	11
2. Lista de participantes	12
3. Lista de documentos de trabajo presentados en las reuniones de los Cuerpos Subsidiarios	18

I. INTRODUCCION

1. La 33^a Reunión del Comité Ejecutivo de la Comisión Internacional del Alamo (CIA) tuvo lugar el 26 de septiembre de 1986 en el Centro de Congresos de Bruselas, por invitación del Gobierno de Bélgica y bajo la presidencia del Sr. Marcel Viart (Francia). Estuvieron presentes doce de los 17 miembros del Comité Ejecutivo, como se indica en la Lista de Participantes (Anexo 2). Estuvieron también presentes los Presidentes de los Grupos de Trabajo sobre Corta, Extracción y Aprovechamiento de la Madera de Alamo y sobre Insectos del Alamo (los Presidentes de los Grupos de Trabajo sobre Enfermedades del Alamo, del Comité Ad Hoc sobre Mejoramiento y Selección del Alamo, y del Sub-Comité sobre Nomenclatura y Registro son ya miembros del Comité).

2. La Srta. Christel Palmberg, Jefe de la Dirección de Recursos Forestales de la FAO, dio la bienvenida a los participantes en nombre del Director General de la Organización y del Director del Departamento de Montes, así como del Director de la Dirección de Recursos Forestales. Asimismo agradeció calurosamente al Gobierno anfitrión, a la Comisión Nacional del Alamo de Bélgica y al Comité Organizador por los denodados esfuerzos hábilmente desarrollados con el fin de permitir a los miembros del Comité Ejecutivo su participación en la interesante e instructiva excursión al terreno y disfrutar de la excelente hospitalidad del día anterior, a más de proporcionar cómodas facilidades para las reuniones de trabajo.

3. El Sr. Jan Troensegaard, Oficial Forestal Principal (Plantaciones y Protección) de la Dirección de Recursos Forestales de la FAO, fue presentado al Comité en calidad de Secretario recientemente nombrado de la Comisión Internacional del Alamo. Después de haber expresado su propia satisfacción por su nombramiento como Secretario de la Comisión, hizo notar de que conforme a las normas y reglamentos de la FAO, las reuniones de la Comisión y de los cuerpos subsidiarios pueden tener lugar solamente después de haber acordado formalmente con los gobiernos anfitriones los protocolos de responsabilidades. A fin de reducir a un mínimo los pasos preparatorios y las formalidades, sería preferible convocar el máximo factible de reuniones de los cuerpos subsidiarios con oportunidad de las reuniones del Comité o de la Comisión. Con respecto a la posibilidad de que ciertos individuos no miembros del Comité participen en las reuniones en calidad de "oyentes", el Secretario hizo presente que las restricciones actuales habían sido fijadas por el mismo Comité y que, por lo tanto, podían ser anuladas si el Comité así lo desease.

4. En el Anexo 1 se indica el programa que fue aprobado.

II. ACTIVIDADES DE LA COMISION DESPUES DE LA DECIMOSEPTIMA SESION DESARROLLADA EN OTTAWA, CANADA

Grupo de Trabajo sobre Enfermedades del Alamo

5. El Presidente del Grupo de Trabajo, Sr. Bernard Taris (Francia), subrayó el hecho de que, después de distribuir el informe en 1985 de su última sesión, el Grupo de Trabajo convino su 24^a Reunión en la Ecole Nationale des Ingenieurs de Travaux Agricoles (ENITA) en Burdeos, entre el 22 y el 24 de septiembre de 1986. La gran cantidad de reuniones desarrolladas a partir de 1955 así como una cierta continuidad de participación a lo largo de todo el período, han permitido a este grupo de trabajo alcanzar una estructura operativa cohesiva y viable. Alrededor de 25 participantes de diez diferentes países atendieron la última reunión, durante la cual se desarrollaron reuniones de trabajo y se organizó para el 23 de septiembre una excursión al terreno.

6. Como es costumbre, el Grupo de Trabajo analizó rápidamente la situación fitosanitaria en los países representados en la reunión, y discutió luego con más detalles las enfermedades que afectan a los álamos, subdivididas en tres grupos: las que atacan las hojas, las que atacan los tallos, y las que atacan las raíces. Gracias a las condiciones desfavorables del clima para las enfermedades en el curso de los dos últimos años, la situación global está en todas partes prácticamente bajo control, pero los dos defoliadores principales, Melampsora spp. y Marssonina brunea exigen una vigilancia continua. Además, en los lugares donde la plantación no se ha hecho correctamente, o los cuidados no son adecuados, los daños provocados por Dothichiza poulea tienden a ser graves. Asimismo, donde los álamos se cultivan bajo rotaciones breves repetidamente sobre el mismo sitio, las podredumbres de raíces pueden ser un problema especialmente por la Armillaria mellea. Para estos dos últimos casos el control biológico por medio de Trichoderma harzianum como antagonista, parece ser prometedor.

7. En el debate que tuvo lugar, el Comité recomendó que el Secretariado requiriera a las comisiones nacionales del álamo que designaran corresponsales del país para cada uno de los cuerpos subsidiarios de la Comisión a fin de asegurar una adecuada continuidad en su labor. Son estos corresponsales del país los que normalmente deberían participar en las reuniones de los cuerpos subsidiarios y, por lo tanto, las comisiones nacionales del álamo deberían asegurarse de que los individuos elegidos estén realmente interesados y determinados a participar activamente en las actividades del Grupo de Trabajo o del Comité Ad Hoc ante el cual fueron designados.

8. El Comité discutió en detalle la siguiente moción que fue sometida por el Grupo de Trabajo del Álamo:

"TOMANDO NOTA: - que varios patógenos peligrosos que atacan álamos y sauces en un país no son aún conocidos en otros países;

- que en los últimos años nuevas y más virulentas razas han surgido en diferentes países afectando clones de álamos y sauces hasta entonces resistentes;

CONSIDERANDO: - el continuo peligro de transmitir agentes patógenos y/o sus razas de un país a otro por el intercambio de tareas, semillas y polen;

RECOMIENDA: - a la 33^a Reunión del Comité Ejecutivo de dar instrucciones al Secretariado de la Comisión Internacional del Álamo para solicitar a todas las comisiones nacionales del álamo/sauce en los Países Miembros, así como los países no miembros implicados, proporcionar información sobre enfermedades y razas del álamo/sauce y sobre sus respectivos huéspedes existentes en sus países, de manera que pueda compilarse un index por país para huésped/patógenos para dar asistencia a los organismos importadores a fin de que formulen medidas adecuadas de cuarentena".

9. El Comité estuvo de acuerdo con, e hizo suya, la recomendación anterior del Grupo de Trabajo sobre Enfermedades del Álamo. Acordó también de que dicha información debería ser proporcionada por las comisiones nacionales del álamo cuanto más tardar para fines de 1987. Los miembros del Comité por parte de Bélgica, Francia y Países Bajos encararon en forma de prueba informar sobre las medidas de control recomendables para los distintos patógenos. Se llamó la atención sobre una tarea similar encarada para los insectos por parte de la Agencia Internacional de la Energía, y se solicitó al Secretariado que obtuviera una copia de los informes correspondientes.

10. Finalmente el Comité escuchó y apreció una propuesta del Grupo de Trabajo sobre Enfermedades del Alamo, de dedicar un día, en el curso de la próxima reunión, para discusiones conjuntas con el Comité Ad Hoc sobre Mejoramiento y Selección del Alamo.

Grupo de Trabajo sobre Insectos del Alamo

11. El Sr. Cavalcaselle (Italia), Presidente del Grupo de Trabajo, hizo una relación sobre la 11^a Reunión que tuvo lugar en Louvain-La-Neuve (Bélgica), del 22 al 25 de septiembre de 1986, con la participación de 14 representantes de 8 países diferentes.

12. De acuerdo con la información que se obtuvo de los países representados en la reunión, el daño causado por insectos al álamo/sauce y otras pestes durante el período 1985-86 ha sido limitado. En los países del Mediterráneo las pestes más dañinas fueron los barrenos de la madera, especialmente Saperda carcharias y Cryptorynchus lapathi, mientras que los defoliadores y los mineros de hojas han sido una preocupación en otros países, si bien en superficies limitadas. En la parte norte de Italia el defoliador Hyphantria cunea ha emergido después de un período de 15 años de latencia y ha comenzado a atacar los álamos: el control químico es difícil y el actual grado de parasitismo es bajo, pero debería aumentar sustancialmente en un futuro no muy lejano.

13. Francia ha informado sobre la presencia de nuevas pestes en viveros de álamos (el minero del cambium, Phytobia cambii), y lo mismo España (nematodos, y merece señalarse que es la primera vez que se cita a los nematodos en ataques a los álamos en Europa).

14. También se discutió el uso de feromonas para crear "confusión sexual" en los machos de Cossus cossus; el método parece ser prometedor.

15. En cuanto al futuro:

- se subrayó la necesidad de una mayor cooperación entre los criadores de árboles y los fisiólogos vegetales, para comprender mejor las correlaciones entre ciertos componentes químicos y la resistencia por parte de los insectos, así como los mecanismos por los cuales se transmite la resistencia;
- deberán usarse métodos comunes de evaluación en todos los países sobre la presencia de las pestes más importantes;
- deberá determinarse el papel de ciertos insectos en la transmisión de enfermedades virales y del chancro bacterial;
- debería darse asesoramiento puntualizado a países en vía de desarrollo sobre tópicos específicos por medio de un "Boletín Informativo".

16. El Comité subrayó la idea de un "Boletín de la Comisión Internacional del Alamo" con la principal finalidad de despertar el interés y la participación de países en vía de desarrollo sobre las actividades de la Comisión, y proporcionar a dichos países por lo menos parte de la asistencia que necesitan en materia de cultivo, corta, extracción y utilización del álamo. Se invitó al Secretariado a que viera las posibilidades de publicar dicho boletín.

Grupo de Trabajo sobre Corta, Extracción y Aprovechamiento de la Madera de Alamo

17. El Presidente del Grupo de Trabajo, Sr. J.J. Balatinecz (Canadá), informó al Comité sobre la última reunión del Grupo de Trabajo que se realizó en Gembloux (Bélgica), del 22 al 24 de septiembre de 1986, en la que participaron 32 delegados de 11 países.

18. El documento clave, que trata sobre "las Actividades de la FAO en Extracción y Utilización de la Madera", fue presentado por el Sr. F.J. Keenan, Jefe de la Dirección de Industrias Forestales de la FAO. Hizo hincapié sobre la importancia de las industrias integradas de tamaño y tecnología apropiados como medio para aumentar la producción de bienes y servicios del bosque, alargando la participación de los beneficios socio-económicos derivados del desarrollo forestal, estimulando el desarrollo rural, ampliando la gama de productos forestales y aumentando al máximo el uso de los recursos de base.

19. Los otros documentos sometidos a la reunión trataron de algunos de los problemas técnicos y económicos de la producción y utilización de la madera de álamo/sauce. En términos generales, se ha concordado que los problemas que obstaculizan una mayor utilización son más bien económicos que técnicos. Se reconoció, al mismo tiempo, que existe información sobre costos/beneficios para la utilización de álamo/sauce, así como sobre mercados para productos de álamo/sauce.

20. Con respecto al futuro, el Grupo de Trabajo:

- empezará, por medio del Secretariado, a obtener y diseminar la información de la Organización Internacional sobre Standards (ISO), acerca de los standards más relevantes y recientes para ensayos sobre madera de álamo/sauce para productos estructurales;
- tratará de estimular la labor de investigación y el intercambio de información sobre los aspectos económicos y comerciales de los productos basados en el álamo/sauce;
- tratará, cooperando con el Secretariado, de estimular una mayor participación en las actividades futuras por parte de colegas de los países en vía de desarrollo y, asimismo, de generar labor cooperativa y de transferir tecnología.

21. Los participantes a la reunión visitaron también los laboratorios de tecnología de la madera del Centro de Investigaciones Agrícolas de Gembloux, y los laboratorios del Centre Technique du Bois et de l'Ameublement de Paris. Se demostraron algunos trabajos interesantes sobre la gasificación y densificación de la biomasa, particularmente interesantes para países en vía de desarrollo, y sobre la utilización estructural del álamo para enchapado, madera aserrada y madera laminada-encolada.

22. El Comité señaló que, especialmente en los países en vía de desarrollo, son por lo general los utilizadores de la madera quienes empujan el mejoramiento de las técnicas de cultivo, y son las industrias que utilizan la madera las que pueden ayudar a la Comisión a llevar adelante esta tarea. Por consecuencia se invitó a todos los interesados a tomar iniciativas apropiadas, y a seguir las con persistencia, destinadas a llevar a la Comisión y a sus cuerpos subsidiarios a un contacto más estrecho con las industrias que utilizan la madera de álamo/sauce. Solamente en el caso en que se asegure su implicación, la labor de la Comisión puede ser palpable y de efectos duraderos.

Comité Ad Hoc sobre Sistemas de Producción de la Biomasa en Salicáceas

23. La cuarta Reunión de este Comité Ad Hoc tuvo lugar el 3 de septiembre de 1986 en el Instituto de Investigación sobre el Cultivo del Álamo en Casale Monferrato (Italia), con la participación de 16 delegados de 9 países. En el período 3-5 de septiembre, tuvieron lugar reuniones conjuntas con la Agencia Internacional de la Energía (Acuerdo sobre Bioenergía, Tarea II), y un viaje de estudios conjunto fue dirigido por el Instituto de Investigación sobre el Cultivo del Álamo.

24. El Comité Ad Hoc revisó la ejecución de su programa de trabajo para el período 1984-88, y se pidió el asesoramiento del Comité con respecto a la utilidad de producir un manual sobre el cultivo de biomasa leñosa, especialmente para países en vía de desarrollo, y sobre el desarrollo ulterior de una terminología sobre producción y utilización de la biomasa:

- lo mismo que para el manual, el Comité consideró que se justificaba encararlo, e indudablemente en lo que se refiere a los géneros Populus y Salix (el Comité no se consideró competente para opinar sobre si otros géneros deberían ser tratados en el manual propuesto), e invitó al Comité Ad Hoc a preparar una propuesta detallada, incluyendo una cuantificación de los insumos necesarios, para someterlo a la consideración del Secretariado, posiblemente para mediados de 1987. Se solicitó al Secretariado poner a disposición de los Presidentes y de los Secretarios Técnicos de los cuerpos subsidiarios, una copia de las pautas para la formulación de proyectos bajo el Programa Cooperativo FAO/Gobiernos;
- con respecto a la terminología de la biomasa, el Comité invitó a sus miembros con carácter individual a enviar sus comentarios directamente al Presidente del Comité Ad Hoc, Sr. Louis Zsuffa (Canadá) y posiblemente antes de fines de año. El Presidente debería preparar una versión detallada de la terminología, a la luz de los comentarios recibidos, para ser circulada a los miembros del Comité por lo menos dos meses antes de su próxima reunión.

25. El Comité lamentó el hecho de que solamente un país había reaccionado al informe sobre la producción de la biomasa en Asia hecho por encargo de la FAO, y expresó su esperanza de que otros países siguieran próximamente el ejemplo de la República Popular de China.

26. El Comité tomó nota de la recomendación del Comité Ad Hoc de que el tema de la producción y uso de la biomasa álamo/sauce en los países en vía de desarrollo sea el tema de la próxima reunión de la Comisión. Se decidió que tal propuesta sea agregada a otras recibidas por parte de las comisiones nacionales del álamo, y de tratar todas ellas en el correspondiente punto del orden del día más tarde en la reunión.

27. El programa de trabajo de la parte remanente del período 1984-88 será llevado adelante de acuerdo a lo convenido, pero teniendo en cuenta las discusiones tenidas durante la sesión del Comité Ad Hoc. Se prepararán cuatro estudios para ser discutidos en la próxima reunión de la 18^a Sesión de la Comisión, que son:

- la biomasa para alimento y pienso en China
- la biomasa para alimento y pienso en Nueva Zelanda
- uso de álamos y/o sauces en la reclamación de los sitios inundados en Bélgica
- fertilizaciones de biomasa plantada con aguas servidas y desechos barrosos en USA (o Canadá).

Comité Ad Hoc sobre Mejoramiento y Selección

28. El Presidente del Comité Ad Hoc, Sr. V. Steenackers (Bélgica), informó que debido a la no disponibilidad de varios de los miembros que participan usualmente en las sesiones del Comité Ad Hoc, no había sido posible llevar a cabo la reunión de criadores fitogenéticos, con oportunidad de la 33^a Reunión del Comité Ejecutivo. La excursión al terreno llevada a cabo el día anterior focalizó, sin embargo, el trabajo de mejoramiento y selección desarrollado por su instituto.

29. El Sr. Steenackers aprovechó la oportunidad para subrayar ciertos puntos, o sea:

- que la importancia de la conservación de los recursos genéticos no puede ser sobreestimada;
- que los criadores dendrogenéticos sean extremadamente cuidadosos en el intercambio de material de propagación;
- que es la mejor oportunidad para los criadores jóvenes para iniciarse asociándose con la labor del Comité Ad Hoc, a fin de prepararse a remplazar la "vieja guardia" en las actividades del Comité;
- que es grande la necesidad de que los criadores se reúnan con los patólogos para discutir tópicos interrelacionados, elegidos por los Presidentes y Secretarios Técnicos de los dos cuerpos subsidiarios implicados: reunión que podría tener lugar con oportunidad de las Sesiones de la Comisión en 1988.

30. El Comité suscribió con entusiasmo los puntos presentados por el Presidente del Comité Ad Hoc sobre mejoramiento y selección llegando a la conclusión que mutatis mutandis, dichos puntos deberían también aplicarse prácticamente a todos los otros cuerpos subsidiarios. El Comité decidió presentar el tema sobre las reuniones conjuntas de cuerpos subsidiarios con oportunidad de la próxima sesión de la Comisión, bajo el punto del orden del día que se refiere al programa para la sesión.

Sub-Comité sobre Nomenclatura y Registro

31. El Presidente del Sub-Comité, Sr. Viart, lamentó el hecho de que las comisiones nacionales del álamo no aprovechan la posibilidad de que los nombres de los cultivares/clones de álamo se registren en la Comisión Internacional del Alamo, que es la única autoridad internacional de registro para dichas plantas. Puesto que se habían recibido solamente tres propuestas desde la sesión de la Comisión de 1984, el Sub-Comité no tuvo ninguna reunión.

32. El Comité invitó a las comisiones nacionales del álamo a ser más expeditivas en someter propuestas de registro de nombres para cultivares/clones de álamo, para que pueda reunirse el Sub-Comité en un futuro razonablemente próximo.

III. PRESERVACION Y CONSERVACION DE RECURSOS GENETICOS DE ALAMO/SAUCE

33. El Comité Ejecutivo escuchó con gran interés al Sr. Bela Keresztesi (Hungria) que informó sobre la conferencia que tuvo lugar en su país en otoño de 1985 sobre la conservación de los recursos genéticos de álamo/sauce en los países del Danubio. Aparte del país anfitrión, Bulgaria, Checoslovaquia, Rumania y Yugoslavia estuvieron presentes. Hubo consenso sobre que la conservación de genes y el mejoramiento genético son actividades estrechamente interrelacionadas entre sí, y que la conservación de genes in situ debe ser tratada como tarea prioritaria complementada con el establecimiento de colecciones de clones. Se elaboraron medidas para reforzar la cooperación en este terreno entre los países del Danubio.

34. En la subsiguiente discusión se apreció mucho la iniciativa húngara, y el Comité recomendó que cada país miembro de la Comisión debería publicar un "Registro de Recursos de Genes de Populus y Salix", siguiendo las pautas de trabajo publicadas por el Poplar Council de Canadá en 1986. Se solicitó al Secretariado que viese la posibilidad de enviar a todas las comisiones nacionales del álamo una copia de la publicación de Canadá.

35. El Comité apreció mucho la intención del Presidente del Comité Ad Hoc sobre Mejoramiento y Selección del Alamo, de utilizar el "Inventario de los Recursos Genéticos del Populus" como tema para la próxima reunión del Comité Ad Hoc.

36. En esta oportunidad, se llamó de nuevo la atención sobre la necesidad de elaborar propuestas de proyecto con detalle y cuantificadas para ser presentadas a la comunidad donante internacional (ver párrafo 24, arriba).

37. El Presidente del Comité Ejecutivo, Sr. Viart, presentó una nota sobre el Populus euphrática, o álamo eufrático, especialmente interesante para las poblaciones rurales en las áreas subdesérticas en el Cercano/Próximo Oriente y Africa del Norte, como fuente (a menudo única) de leña y de madera utilitaria para uso doméstico. Desafortunadamente esta especie ha sido lamentablemente descuidada en el pasado por parte de las comisiones nacionales del álamo de los países implicados así como por los criadores. El Sr. Viart sugirió que la Comisión pudiera proponer un programa de mejoramiento ejecutable en las siguientes fases sucesivas:

- 1^a fase: Estudio taxonómico de la especie e inventario de las pestes y enfermedades que lo atacan; esta labor debería ser realizada por cada uno de los países involucrados de la Comisión (países interesados, no miembros, como Kenia y Afganistán, deberían ser invitados a cooperar).
- 2^a fase: Estudio de la variabilidad de la especie; este estudio podría ser encargado a uno o más países miembros, que recibirían los materiales de propagación de los otros países para establecer viveros y plantaciones cooperativas.
- 3^a fase: Selección de los mejores clones; esta operación podrá realizarla cada país interesado a la luz de los resultados de la 2^a fase.
- 4^a fase: Eventualmente, lo que significa con debido tiempo, la creación de nuevos clones por hibridación.

38. El Comité estuvo de acuerdo con el Presidente de que era recomendable comenzar un trabajo sistemático sobre el mejoramiento genético del P. euphratica, y solicitó al Secretariado que invitara a las comisiones nacionales del álamo de los países implicados, además de Kenia y Afganistán, a proporcionar la información necesaria para completar la primera fase. Las medidas para llevar adelante la segunda fase se discutirían luego durante la próxima sesión de la Comisión.

IV. LUGAR DE LA PROXIMA SESION DE LA COMISION

39. Se han recibido invitaciones formales de la República Popular de China y de la República de Corea del Sur. En el curso de la sesión se recibieron invitaciones informales por parte de miembros del Comité, de Argentina, Italia y España. El Comité expresó su profundo agradecimiento a todos estos países por su disponibilidad para encarar la laboriosa organización de una sesión de la Comisión con el fin de promover su causa.

40. El delegado del Comité Ejecutivo por Corea del Sur indicó que, debido a la organización de los Juegos Olímpicos en Seúl en agosto de 1988 y puesto que ahora se había recibido una invitación por parte de China, su gobierno no insistiría sobre la invitación. Por los mismos motivos, también los miembros de Argentina, Italia y España anunciaron que estaban dispuestos a retirar la propuesta de sus respectivos países. Por lo tanto se decidió unánimemente proponer al Director General que la 18ª Sesión de la Comisión tenga lugar en la República Popular de China en septiembre de 1988. El delegado de China fue invitado a hacer llegar cortésmente el sincero agradecimiento del Comité a las autoridades de su país.

41. Dados los notables trabajos de mejoramiento del álamo hechos en Corea del Sur, se solicitó al delegado de dicho país que cortésmente investigara la posibilidad de organizar viajes de estudio después de la sesión para pequeños grupos de personas. Se dejó a la iniciativa individual establecer los contactos necesarios con la Comisión Nacional del Alamo de Corea del Sur (The National Poplar Commission, No. 31-6, Jka, Jang Choong Dong, Choong ku, Seoul, South Korea).

42. El delegado de España anunció que su intención era la de obtener la concurrencia de su Gobierno para dar hospitalidad a las Sesiones del Comité en 1990, y el delegado por Argentina expresó la misma intención con respecto a la 19ª Sesión de la Comisión en 1992, que vendría oportunamente a agregarse a las celebraciones del 500 aniversario del descubrimiento de América. El Comité agradeció calurosamente a ambos delegados.

V. SELECCION DE UN TEMA Y FORMULACION DE UN PROGRAMA PARA LA 18ª SESION DE LA COMISION

43. Se recibieron diferentes propuestas por parte de las comisiones nacionales del álamo, como las siguientes:

- Argentina:
1. Factibilidad de realizar una selección precoz en Salicáceas: resultados de los estudios realizados y perspectivas de los que están conduciendo, en lo que respecta a:
 - crecimiento;
 - características tecnológicas de la madera.
 2. Requerimientos nutricionales y de condiciones físico-mecánicas del suelo, de los diferentes clones de Salicáceas para la determinación de calidades de sitio.
 3. Estudio sobre análisis serológicos para la identificación de clones.
 4. Certificación de estaqueros para asegurar la identidad de los clones en la comercialización de plantas y estacas.

Corea, Rep. de: Sociedad de Servicios para Alamos y Sauces.

Francia: Hacia la Populicultura del año 2000

Subtema:

- Evolución probable de la utilización de la madera de Salicáceas en función de:

(i) el progreso de la tecnología;

(ii) las modificaciones de las necesidades de los utilizadores.

- Evolución probable de la demanda de madera de Salicáceas desde el punto de vista:

(i) cuantitativo;

(ii) cualitativo.

- Consecuencias para las técnicas de cultivo.

Nueva Zelanda: Expansión de los cultivos de álamos y sauces sobre sitios no óptimos:

- en áreas semi-áridas

- bajo riegos

- para plantaciones sobre faldeos

- para rompevientos o protección de huertas

- para control de la erosión y cursos de agua

Países Bajos: El uso de álamos y sauces en los sistemas agrícolas

Pakistán: Impacto socioeconómico del cultivo de álamos y sauces en el mundo en vía de desarrollo

USA: Tendencias hacia el año 2000 en el cultivo del álamo

Comité Ad Hoc
sobre producción

de la biomasa: Producción y uso de la biomasa álamo/sauce en los países en vía de desarrollo.

44. El Comité expresó su agradecimiento a todos los que participaron en la formulación de sugerencias. Se consideró que algunos de los temas propuestos se acercaban mucho, aun sin ser idénticos, a los temas de las sesiones anteriores de la Comisión. Se consideró, también, que a fin de poder calificar, los temas deberían ser suficientemente precisos para generar una respuesta precisa por parte de las comisiones nacionales del álamo, pero que deberían ser también suficientemente amplios para interesar o preocupar al mayor número posible de comisiones nacionales del álamo. En consecuencia, el Comité decidió adoptar los temas sugeridos por la Comisión Nacional del Álamo de Francia (se consideró que la propuesta norteamericana resultaba ser una versión sucinta de la propuesta francesa).

45. El Comité se sintió satisfecho de oír que su Presidente, el Sr. Viart, estaba de nuevo dispuesto a desempeñarse como Relator y preparar la nota de Secretariado sobre el tema elegido para la próxima sesión de la Comisión. Se expresó la esperanza de que el Secretariado pudiera encontrar la posibilidad, en el momento oportuno, de ayudar al Sr. Viart a llevar adelante eficazmente esta tan importante tarea. El Vice-Presidente del Comité, Sr. G. Vallée (Canadá), y el Presidente del Grupo de Trabajo sobre Corta, Extracción y Aprovechamiento de la Madera, Sr. Balatinecz, expresaron su deseo de cooperar con el Sr. Viart para preparar el cuestionario relativo al tema, que tiene que ser enviado a las comisiones nacionales del álamo a principios de 1987. A fin de estimular a las comisiones nacionales del álamo para que preparen las contestaciones a los cuestionarios que pueden realmente ayudar al Relator en esta difícil tarea, se decidió que además de la Nota de Secretariado serían imprimidas y distribuidas también invitaciones individuales.

46. Se solicitó al Secretariado que en el futuro haga llegar las propuestas sobre temas de la sesión a los miembros del Comité, apenas recibidos de las comisiones nacionales del álamo.

47. Teniendo en cuenta que hay muchas especies de álamo/sauce que crecen en China, y el gran interés por ellas demostrado por criadores y cultivadores en la mayoría de los Países Miembros, se recomendó que la Comisión Nacional del Alamo de la República Popular de China haga los máximos esfuerzos posibles para organizar varios viajes de estudios antes de las sesiones de la Comisión, a fin de compartir unos con otros la experiencia adquirida durante los viajes de estudios.

48. Inmediatamente después de la reunión mencionada al final del párrafo precedente, los cuerpos subsidiarios de la Comisión deberán reunirse durante dos días. En el curso del primero, se tratarán los temas que interesan específicamente a cada uno de los cuerpos subsidiarios; se dedicará el segundo día a realizar sesiones conjuntas entre dos o más cuerpos subsidiarios sobre tópicos de interés común que serán seleccionados a no más tardar a fines de 1987 por parte del Presidente y de los Secretarios Técnicos de los cuerpos subsidiarios implicados. Se iniciará luego la sesión de la Comisión.

VI. OTROS ASUNTOS

Identificación de Clones de Alamo

49. El Comité escuchó con interés un informe del delegado de Corea del Sur, sobre la posible aplicación de la formulación de bandas espectrales con isocima para la identificación de los clones de álamo. Se tomó nota de que este método requiere una cuidadosa reconsideración.

Registro de nombres de Alamos

50. Véanse los párrafos anteriores No. 31 y 32. Se solicitó al Secretariado que informara a la Comisión Nacional del Alamo de la República Federal de Alemania, que sus propuestas para las tres combinaciones de clones serán tomadas en consideración por el Sub-Comité sobre Nomenclatura y Registro, y por parte del Comité en el curso de sus próximas sesiones.

Estatutos de la Comisión

51. El Presidente, Sr. Viart, rogó a todos los interesados para realizaar una interpretación de los estatutos de la Comisión que permita que ésta funcione en la forma más ágil posible.

COMISION INTERNACIONAL DEL ALAMO (CIA)

33^a Reunión del Comité Ejecutivo

Bruselas, Bélgica, 22-26 de septiembre de 1986

ORDEN DEL DIA

1. Apertura de la Reunión
2. Actividades de la Comisión después de la Decimoséptima Reunión desarrollada en Ottawa, Canadá
3. Preservación y Conservación de Recursos Genéticos del Alamo
4. Lugar de la próxima Reunión de la Comisión
5. Selección del tema y formulación del esquema de actividades para la Décimoctava Reunión de la Comisión
6. Otros asuntos
7. Clausura de la Reunión

LISTA DE PARTICIPANTES

1. COMITE EJECUTIVO
(Bruselas, Bélgica)

1.1 Miembros

Argentina:	Alonzo, A.E.	Francia:	Viart, M. (Presidente) Taris, B. (Presidente, GT Enfermedades)
Bélgica:	Steenackers, V. (Presidente, GT Mej-Sel)	Hungría:	Keresztesi, B.
Canadá:	Vallée, G. (Vice-Presidente)	Italia:	Arru, G.M.
China:	Wang, Sji Ji	Nueva Zelanda:	Kraayenoord, C.W.S.
Corea, Rep. de:	Hyun, Sin-kyo	Países Bajos:	Van Vliet, J.M.
España:	Cadahia, D.		

1.2 Presidentes de Cuerpos Subsidiarios

Balatinecz, J.J. (Canadá) Grupo de Trabajo sobre Corta, Extracción y Aprovechamiento de la Madera del Alamo	Cavalcaselle, B. (Italia) Grupo de Trabajo sobre Insectos del Alamo
--	---

1.3 Secretariado de la FAO

Fugalli, O. Coordinador Especial para países en vía de desarrollo, IUFRO Viena, Austria	Troensegaard, J. Secretario de la CIA Dirección de Recursos Forestales, FAO Roma, Italia
Palmberg, C. Jefe Subdirección Desarrollo Dirección de Recursos Forestales, FAO Roma, Italia	

2. GRUPO DE TRABAJO SOBRE ENFERMEDADES DEL ALAMO
(Burdeos, Francia, 22-24 de septiembre de 1986)

Alemania, Rep. Fed.

Albrecht, J.
Forstrat - Hessische Forstliche
Versuchsanstalt und Forschungsinstitut f.
Schnellaashen Baumarten
PR. Delkerstr. 6
3510 Hann Munden

Bélgica

Lahouste, J.P.
Institut Supérieur Industriel du Hainaut
Institut Agricole
11 rue Paul Pasteur
7800 Ath

Steenackers, M.
Département de Biologie
Rijksstation voor Populierenteelt
Gaverstraat 4
9500 Geraardsbergen

Veldeman, R.
Rijkstation voor Plantenziekten
Burgmeester van Gansberghelaan
96 9220 Merelbeke

China

Wang Shiji, M.
Chinese Academy of Forestry
Wan Shou Shan
Beijing

Francia

Loustau, M.L.
Pathologiste (forêt)
CNRA - Domaine de la Grande Ferrade
33140 Pont de la Maye
Bordeaux

Nesme, X.
INRA - Route de St. Clément
Beaucouze
49000 Angers

Olivier, J.M.
Labo Champignons
CNRA - Domaine de la Grande Ferrade
33140 Pont de la Maye
Bordeaux

Pinon, J.
Pathologie Forestière
CNRF/INRA
Champenoux - BP 35
F/54280 Seichamps

Taris, B.
Professeur, Président du Groupe de
Travail des Maladies de la Commission
Internationale du Peuplier (FAO/CIP)
ENITA de Bordeaux
1 cours du Général de Gaulle
33170 Gradignan, Bordeaux

Terrasson, D.
Ingénieur au CEMAGREF
Domaine des Barres
45290 Nogent sur Vernisson

Viart, M.
Président du Comité Exécutif de la
Commission Internationale du Peuplier
"Beauzelle"
La Sauvetat du Dropt
47800 Miramont de Guyenne

Arthaud, J.) Lab.de Protection des végétaux
Attard, G.) Pathologie Forestière
Chauvin, B.) ENITA de Bordeaux
Germain, R.) 1 cours du Général de Gaulle
Lartigau, M.) 33170 Gradignan
Lung, B.) Bordeaux

Italia

Avanzo, E.
Istituto Selvicoltura
Facoltà Agraria Forestale
Strada Riello
Viterbo

Cellerino, G.P.
Direttore dell'Istituto di Sperimentazione
per la Pioppicoltura
15033 Casale Monferrato (AL)

Fugalli, O.
c/o Forest Resources Division, FAO
Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome

Pucci, G.
Directeur de l'association des Cultivateurs
de Peupliers Italiens
Corso Vittorio Emmanuele, 101
00186 Rome

Nepal

Shree Gopal Jha
Department of Forests
Kathmandu

Nueva Zelandia

Van Kraayenoord, C.
Scientist, National Plant Material Centre
MWD Private Bag
Soil Conservation Centre - Aokautere
Palmerston North

Países Bajos

De Kam, M.
Institut de recherches forestières
POB 23
6700 AA Wageningen

Van Dam, B.
Institut de recherches forestières
POB 23
AA Wageningen

Portugal

Monteiro, J.
Directeur du Service Forestier
de la Soc. Nac. Fosforos SARL
S. Silvestre
3000 Coimbra

Sousa Santos, M.N.
Pathologiste
Departamento Proteçao Florestal
Quinta do Marqués
2780 Oeiras

3. GRUPO DE TRABAJO SOBRE INSECTOS DEL ALAMO
(Louvain-la-Neuve, Bélgica, 22-24 de septiembre de 1986)

Alemania, Rep. Fed. de

Schopf, R.
Institut fur Forstzoologie
Busgenweg 3
3400 Göttingen

Robredo, F.
Subdirección General de Sanidad Vegetal
Juan Bravo 3-b
28006 Madrid

FAO

Argelia

Bouyaiche, M.
Institut National Recherche Forestière
Bainem - Alger

Troensegaard, J.
Forest Resources Division, FAO
Via delle Terme di Caracalla
00100 Roma, Italia

Argentina

Alonzo, A.E.
Forestry Institute of Buenos Aires
Casilla de Correos no. 14
2804 Campano

Francia

Augustin, S.
INRA - Station de Zoologie Forestière
Ardon 45160 Olivet

Delplanque, A.
INRA - Station de Zoologie Forestière
Ardon 45.160 Olivet

Bélgica

Nef, L.
Entomologie Forestière AGRO/EFOR
Place Croix-du-Sud, 2
BP 4
1348 Louvain-la-Neuve

Gomez, J-L.
Service Regional de la forêt et du
bois de Picardie
12 rue de Dijon
80.000 Amiens

España

Cadahia, D.
Subdirección General de Sanidad Vegetal
Juan Bravo 3-b
28006 Madrid

Italia

Allegro, G.
SAF/Istituto di Sperimentazione
per la Pioppicoltura
C.P. 116
15033 Casale Monferrato

Italia (cont.)

Arru, G.
SAF/ENCC
Via A. Bargoni, 78
00153

Cavalcaselle, B.
Società Agricola e Forestale
Via Casalotti, 300
00166 Roma

4. GRUPO DE TRABAJO SOBRE CORTA, EXTRACCION Y APROVECHAMIENTO DE LA MADERA DEL ALAMO
(Gembloux, Bélgica, 22-24 de septiembre de 1986)

Alemania Rep. Fed. de

Dörflinger, H.
Federal Ministry for Food, Agriculture
and Forestry
Rochusstrasser
D5300 Bonn

Argentina

Alonzo, A.E.
Vice Presidente
Comision del Alamo
R. Peña 3579
1646 Victoria

Bélgica

Detollenaere, J.
7632 Wez, Brussehaut

Hebert, J.
Station de Technologie Forestière
23 Avenue Maréchal Juin
5800 Gembloux

Evrard, R.
Professeur
Institut Supérieur Industriel du Hainaut
(Université du Travail)
11 rue Paul Pasteur
7800 Ath

Firmin, F.
Coordinateur Scientifique
Centre Technique Industrie Bois
Ch. ssée Abenberg 930
1180 Brussels

Gijs, F.
Station de Technologie Forestière
5800 Gembloux

Suecia

Ryrholm, N.
Dept. of Entomology
University of Uppsala
Box 561
75122 Uppsala

Leclercq, A.
Station de Technologie Forestière
23 Avenue Maréchal Juin
5800 Gembloux

Schnock, G.
Lab. Ecologie et Génétique
Université Libre Bruxelles
1850 Ch. ssée de Wane
1160 Brussels

Spaas, J.T.
Prés. Comm. Nat. Peuplier
Berkenbroek
B 3690 Bree

Steenackers, V.
Poplar Research Centre
Gaverstraat 4
9500 Geraardsbergen

Van Acker, J.
Schilfineer Wijns
Oude Mechelsbaan 150
3220 Aarschot

Van Slycken, J.
Poplar Research Centre
Gaverstraat 4
9500 Geraardsbergen

Canadá

Balatíneck, J.J.
Professor, Faculty of Forestry
University of Toronto
203 College St.
Toronto, Ont.

FAO

Keenan, F.
Director, Forest Industries Division
FAO, Via delle Terme di Caracalla
00100 Roma, Italia

Troensegaard, J.
Senior Forestry Officer
Forest Resources Division
FAO, Via delle Terme di Caracalla
00100 Roma, Italia

Francia

Guinard, D.
Dteur Gal. Adjoint
CTBA
10 Avenue de St. Mandé
75012 Paris

Hungría

Keresztesi, B.
Forest Research Institute
Frankel Legu. 44
1023 Budapest

India

Chandra, J.P.
Manager Forestry R & D
Wimco Seedlings Ltd.
Rudrapur - 263153

Países Bajos

Dielen, L.
Stichting Bos en Hout
Bosrandweg 5
6700 AG Wageningen

Van der Knaap, P.
Staatsbosbeheer
Secr. Dutch Poplar Committee
Kamer 1910
Postbus 20020
3502 LA Utrecht

Vander Zwan, R.P.
University of Wageningen
P.O. Box 342
6700 AN Wageningen

Túnez

Chakroun, L.
Ministère de l'Agriculture
Direction des Forêts
30 Rue Alain Savary
Túnez

Turquía

Aydin, Ss.
Technical Director of Energy
General Directorate of Forestry
Forests and Poplar Extension Service
Gazi Tesisleri 2 Noilu Bina
Gazi, Ankara

Gümüsdere, I.
Director
Poplar Research Institute
P.K. 44
Izmit/Kocaeli

Ozkahraman, I.
Direction Générale des Forêts
OGM-Agaclandirma Dairesi
Gazi, Ankara

5. COMITE AD HOC SOBRE SISTEMAS DE PRODUCCION DE BIOMASA PARA LAS SALICACEAS
(Casale Monferrato, Italy, 3-5 de septiembre de 1986)

Bélgica

Steenackers, V.
Poplar Research Centre
Gaverstraat 35
9500 Geraardsbergen

Strobl, S.
Rijksstation Voor Populiereenteelt
Gaverstraat 4
9500 Geraardsbergen

Brasil

Gonçalves, E.L.
CIA Agricola e Florestal
Santa Barbara
Av. Brasil 709
30140 Belo Horizonte MG

Canada

Granger, C.
Energy, Mines & Resources
580 Booth Street
Renewable Energy Branch
Ottawa, Ont. K1A 0E4

Mosseler, A.
Faculty of Forestry
University of Toronto
203 College Street
Toronto, Ontario

Zsuffa, L.
Faculty of Forestry
University of Toronto
203 College Street
Toronto, Ontario M5S 1A1

Irlanda

Lyons, G.J.
Agricultural Institute
Oak Park Research Centre
Carlow

Italia

Avanzo, E.
Istituto Biologico Selvicolturale
Università della Tuscia
01100 Viterbo

Bisoffi, S.
Istituto di Sperimentazione
per la Pioppicoltura
C.P. 116
15033 Casale Monferrato (AL)

Corona, P.
Centro di Sperimentazione Agricola
e Forestale
C.P. 9079
00166 Roma

Frison, G.
Istituto di Sperimentazione
per la Pioppicoltura
C.P. 116
15033 Casale Monferrato (AL)

Prevosto, M.
Istituto di Sperimentazione
per la Pioppicoltura
C.P. 116
10533 Casale Monferrato (AL)

Nueva Zelanda

van Kraayenoord, C.
National Plant Materials Centre
Ministry of Works
Palmerston North

Países Bajos

Kolster, H.W.
Stichting Bos en Hout
P. Box 253
6700 AG - Wageningen

Suecia

Eriksson, G.
Swedish University for
Agricultural Sciences
Uppsala

LISTA DE DOCUMENTOS DE TRABAJO PRESENTADOS EN LAS REUNIONES

DE LOS CUERPOS SUBSIDIARIOS

Enfermedades del Alamo

<u>Número</u>	<u>Título</u>
FO:CIP:D/86/1	Crack Injuries on Aspen and Aspenhybrids - J. Albrecht, Hessian Forest Research Station and Research Institute for Fast-Growing Tree Species, Hann. Münden, Federal Republic of Germany
FO:CIP:D/86/2	Phyto-sanitary Situation of Poplars in the Federal Republic of Germany - J. Albrecht
FO:CIP:D/86/3	First Survey of the Distribution of <u>Hypoxyylon mammatum</u> in Italy - N. Anselmi & G.P. Cellerino, Istituto di Sperimentazione per la Pioppicoltura, Casale Monferrato (AL), Italy
FO:CIP:D/86/4	Influence of Plant Residue in Soil on the Diffusion of <u>Rosellinia necatrix</u> - N. Anselmi & G.P. Cellerino
FO:CIP:D/86/5	Sur le comportement à l'égard de <u>Melampsorae</u> de clones européens collectionnés dans des pépinières UPOV - N. Anselmi, G.P. Cellerino, G. Magnani & A. Giorcelli
FO:CIP:D/86/6	Report of the Belgian Working Group on Diseases.
FO:CIP:D/86/7	Studies on the Identification of <u>Melampsorae</u> of Poplar in Italy - S. Benes, N. Anselmi & G.P. Cellerino
FO:CIP:D/86/8	Behaviour of <u>Populus nigra</u> Coming from Various Sources towards <u>Melampsora allipopulina</u> and <u>M. larici-populina</u> - G.P. Cellerino, N. Anselmi, S. Bisoffi, A. Giorcelli & A. Belisario
FO:CIP:D/86/9	Situation sanitaire du peuplier en Italie (1985-86) - G.P. Cellerino
FO:CIP:D/86/10	Sur la distribution en Italie de <u>Rosellinia necatrix</u> sur peuplier et sur quelques conditions du milieu et des cultures qui en favorisent les attaques - G.P. Cellerino, N. Anselmi & A. Giorcelli
FO:CIP:D/86/11	Etude comparative de la sensibilité de nouveaux clones de peupliers vis à vis du <u>Marssonina brunnea</u> (Test International FAO/CIP) - B. Chauvin & B. Taris, Laboratoire de Pathologie Forestière, E.N.I.T.A. de Bordeaux, 33170 Gradignan, France

- FO:CIP:D/86/12 Etude du Comportement de nouveaux clones de peupliers dans les vallées de la Garonne et de l'Adour (sud-ouest, France) - B. Chauvin & B. Taris
- FO:CIP:D/86/13 A Brief Account on Poplar Diseases in China - Zeng Dapeng, Forest Research Institute, Chinese Academy of Forestry
- FO:CIP:D/86/14 Characterization of Bacteria Isolated from Mines of Phytobia cambii in Poplar - M. de Kam, Dorschkamp Research Institute for Forestry and Landscape Planning, Wageningen, The Netherlands
- FO:CIP:D/86/15 Antagonistic Effects of Bacterial Filtrates on Growth of Discosporium populeum (= Dothichiza populea) - Maria Natércia D. Sousa Santos, Departamento de Protecção Florestal, Quinta do Marquês-Oeiras, Portugal
- FO:CIP:D/86/16 Note sur l'inoculation de souches de peupliers et de pins maritimes, avec différentes espèces de pleurotes - J. Laborde, J.M. Olivier, B. Chauvin, R. Germain, B. Lung & B. Taris, INRA - Laboratoire des Champignons-Pont de la Maye-Bordeaux/E.N.I.T.A. de Bordeaux, Laboratoire de Pathologie Forestière, Gradignan, France
- FO:CIP:D/86/17 Etude comparative de la sensibilité clonale de feuilles d'hybrides euraméricains carancées en azote à Marssonina brunnea - J.P. Lahouste, Institut Supérieur Industriel de la Province de Hainaut, Départ. Agriculture, 7800 Ath, Belgium
- FO:CIP:D/86/18 Note d'information sur Marssonina brunnea, agent de maladie à faibles teneurs en sucres réducteurs - J.P. Lahouste
- FO:CIP:D/86/19 Etude compartimentale sur la restitution de radio-éléments à la litière du peuplier - Note d'information - J.P. Lahouste
- FO:CIP:D/86/20 Some Observations about a Species of Melampsora on Populus alba, which can be ascribed to Melampsora pulcherrima - F. Moriondo, Istituto di Patologia e Zoologia Forestale e Agraria, Florence, Italy
- FO:CIP:D/86/21 Sanitary Situation of Poplars in Portugal (1984-86) - M. Natércia, S. Santos
- FO:CIP:D/86/22 L'influence de la technologie sur l'état phytosanitaire des peupliers et des saules en Bulgarie - Yantcho Naïdénov, Station expérimentale d'essences forestières à croissance rapide, Svichtov, Bulgaria

- FO:CIP:D/86/23 Le "crown gall" des peupliers de la section Leuce:
lutte biologique et lutte génétique - X. Nesme,
M.-F. Michel & T. Beneddra, Station de Pathologie
Végétale et Phytobactériologie, INRA-Angers,
Beuacouzé, F-49000 Angers, France/Station
d'Amélioration des Arbres Forestiers, INRA-Orléans,
Ardon, F-45160 Olivet, France
- FO:CIP:D/86/24 Etat sanitaire des peupliers en France (1984-85) -
J. Pinon, Laboratoire de Pathologie forestière,
INRA, Champenoux, BP 35, F-54280 Seichamps, France
- FO:CIP:D/86/25 Les races européennes de Melampsora larici-populina:
analyse de facteurs pouvant influencer leur
dynamique - J. Pinon (collaboration technique de A.
Schipfer)
- FO:CIP:D/86/26 Réactions des peupliers de la section Leuce à
Hypoxyton mammatum et à ses toxines - J. Pinon, B.
Bodo, I. Genetet & S. Rebuffat, Laboratoire de
Pathologie forestière, INRA, Champenoux, BP. 35,
F-54280 Seichamps/Laboratoire de chimie appliquée
aux corps organisés, CNRS, 63 rue de Buffon, F-75231
Paris Cédex 05, France
- FO:CIP:D/86/27 Artificial Infection of Different Poplar Clones with
Different Geographical Isolates of Xanthomonas
populi - M. & S. Ridé, M. & V. Steenackers, Station
de Pathologie Végétale et Phytobactériologie,
INRA-Angers, France/Poplar Research Centre, Belgium
- FO:CIP:D/86/28 Current Pathogens of Poplars and Willows in New
Zealand - A.G. Spiers & A.G. Wilkinson, National
Plant Materials Centre, Soil Conservation Centre,
Aokautere, Ministry of Works and Development,
Palmerston North, New Zealand
- FO:CIP:D/86/29 Compte-rendu du Groupe de travail C.E.E.: I. Bois,
matière première renouvelable - M. Steenackers, X.
Nesme, V. Steenackers & M. Ridé, Rijkstation
Populierensteelt, Gaverstraat 35, B-9500
Geraardsbergen, Belgium/Station de Pathologie
Végétale et Phytobactériologie, INRA-Angers,
Beuacouzé, F-49000 Angers, France
- FO:CIP:D/86/30 The Sanitary Situation of Poplar and Willow in the
Netherlands (1984-86) - B.C. van Dam, Dorschkamp
Research Institute for Forestry and Landscape
Planning, Wageningen, The Netherlands
- FO:CIP:D/86/31 Lutte biologique de Dothichiza populea et Armillaria
mellea sur peuplier par le Trichoderma harzianum -
R. Veldeman, Station de Phytopathologie, C.L.O.
Gand, Belgium

Insectos del Alamo

<u>Número</u>	<u>Título</u>
FO:CIP:I/1	Situation phytosanitaire des plantations de peuplier en Italie pendant la période 1985-86 - B. Cavalcaselle, G. Allegro
FO:CIP:I/2	Major damaging insects on poplars in Turkey - I. Gumusdere
FO:CIP:I/3	Données biologiques et écologiques sur <u>Phytobia cambii</u> (Hendel), la Mineuse du cambium des Salicaceae (Diptère agromyzidae) - J.L. Gumez, M. Martínez
FO:CIP:I/4	The problems of poplar gall borer (<u>Saperda populnea</u>) in Korea - Ko Je-Ho, Shin Sang-Cheol
FO:CIP:I/5	Monitoring the European Goat Moth (<u>Cossus cossus</u> L.) in poplar plantations by synthetic sex attractants - G. Lapietra, G. Allegro
FO:CIP:I/6	Susceptibility of poplar clones selected in Italy to <u>Phloemyzus passerinii</u> , Sign. of poplar clones selected in Italy - G. Lapietra, G. Allegro
FO:CIP:I/7	Insectos más importantes que atacan al mimbre en la Región Central de España y su tratamiento - L. Ledesma (1979)
FO:CIP:I/8	Control of insect pests in energy plantations - R.C. Morris
FO:CIP:I/9	Aspects de l'Etat phytosanitaire dans la culture du peuplier en Bulgarie - I. Naidenov, G. Georgiev
FO:CIP:I/10	Quantitative studies of populations of <u>Phyllocnistis suffusella</u> L. in Belgium and interactions between the insect and the poplar - L. Nef
FO:CIP:I/11	Distribution of birch (<u>Betula</u> spp.), willows (<u>Salix</u> spp.) and poplar (<u>Populus</u> spp.) secondary metabolites and their potential role as chemical defense against herbivores - R.T. Palo (1984)

Corta, Extracción y Aprovechamiento de la Madera del Alamo

<u>Número</u>	<u>Título</u>
FO:CIP:N/86/1	Production and economical aspects of poplar and willow stands in Turkey - S. Aydin, I. Ozkahraman
FO:CIP:N/86/2	Technical and economic issues of the utilization of poplar wood in Canada - J.J. Balatinecz
FO:CIP:N/86/3	Le peuplier en Tunisie - M.L. Chakroun
FO:CIP:N/86/4	The poplar wood market of the Netherlands. A market research - L.J.M. Dielen
FO:CIP:N/86/5	Le choix de l'ecartement de plantation en populiculture. Exemple pris en Belgique sur peupliers robusta - R. Evrard, A. Bary-Lenger, J. Kimus et P. Gathy
FO:CIP:N/86/6	Estimation of the volume on the poplars' stem. Study of the taper and comparison between real volume and commercial volume - R. Evrard, A. Culot, D. Six and J.Y. Dansette
FO:CIP:N/86/7	The utilization of poplar for structural purposes in France - D. Guinard
FO:CIP:N/86/8	Upgrading polar biomass by densification - J. J. Hebert
FO:CIP:N/86/9	FAO Activities in Forest Harvesting and Wood Utilization - F.J. Keenan
FO:CIP:N/86/10	La situation de l'exploitation et de l'utilisation du bois de peuplier en Hongrie - B. Keresztesi
FO:CIP:N/86/11	Supply, demand and utilization of poplar wood in Belgium - A. Leclercq
FO:CIP:N/86/12	Upgrading young spruce trees by lamination - A. Leclercq
FO:CIP:N/86/13	Etude de quelques caracteristiques dendrometriques de six nouveaux clones de peuplier - G. Schnock

Sistemas de Producción de Biomasa para las Salicáceas

<u>Número</u>	<u>Título</u>
FO:CIP:BS/86/1	A statement on alder evaluation - B.T. Bulloch, and C.W.S. van Kraayenoord
FO:CIP:BS/86/2	Response à la fumure du peuplier cultivate à des distances croissantes - G. Frison
FO:CIP:BS/86/3	Short-rotation biomass production of willows - R.L. Hathaway
FO:CIP:BS/86/4	A simple model of growth and yield of poplar mini-rotations for fuel - C.S. Papadopol and L. Zsuffa
FO:CIP:BS/86/5	Biomass production potential in Belgium - V. Steenackers and S. Strobl

