

RAPPORT

Portland,
Oregon (Etats-
Unis)
24-28 septembre
2000

**21ème session de la
Commission
internationale du
peuplier
et 40ème session
de son Comité
exécutif**

COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER

**Rapport de la vingt-et-unième session de la Commission
et de la quarantième session de son Comité exécutif**

Portland, Oregon (Etats-Unis), 24 - 28 septembre 2000

TABLE DES MATIERES

	Page
PREMIERE PARTIE	
RAPPORT DE LA QUARANTIEME SESSION DU COMITE EXECUTIF DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER	
I Organisation	1
II La session	1
III Réunion officieuse hors session du Comité exécutif	2
DEUXIEME PARTIE	
RAPPORT DE LA VINGT-ET-UNIEME SESSION DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER	
I Organisation	3
II Ouverture de la session	3
III Admission de nouveaux membres	3
IV Culture du peuplier et du saule: satisfaire les besoins de la société et de l'environnement	4
V Synthèse des rapports nationaux sur les activités liées aux superficies, à la production, à la consommation des peupliers et des saules, ainsi qu'au fonctionnement des Commissions nationales du peuplier	4
VI Identification et contrôle variétal des peupliers et des saules	6
VII Réunions concomitantes et mixtes des groupes de travail	7
VIII Protection du peuplier et du saule	8
(a) Rapport du groupe de travail sur les maladies du peuplier	7
(b) Rapport du groupe de travail sur les insectes nuisibles au peuplier	8
IX Exploitation et utilisation	9
X Amélioration et sélection du peuplier et du saule	9
XI Systèmes de production de biomasse pour les salicacées	10
XII Recommandations de la Commission	11
XIII Election du Comité exécutif, 2000-2004	14

XIV	Date et lieu de la prochaine session	14
XV	Clôture de la session	14

ANNEXES

I	Ordre du jour	
	(a) Ordre du jour de la quarantième session du Comité exécutif	15
	(b) Ordre du jour de la vingt-et-unième session de la Commission internationale du peuplier	16
II	Liste des participants	17
III.A	Liste des documents présentés aux sessions des organes subsidiaires	40
III.B	Liste des affiches	47
IV	Rapports nationaux	56

PREMIERE PARTIE RAPPORT DE LA QUARANTIEME SESSION DU COMITE
EXECUTIF DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU
PEUPLIER

I ORGANISATION

1. La quarantième session du Comité exécutif de la Commission internationale du peuplier (CIP) a été conjointement accueillie par les gouvernements du Canada et des Etats-Unis à Portland, Oregon (Etats-Unis) le 24 septembre 2000, à l'aimable invitation du gouvernement des Etats-Unis. M. V. Steenackers, président du Comité exécutif, a présidé la session, qui a consisté en une réunion restreinte de 10 membres, 7 présidents ou secrétaires des groupes de travail et du secrétaire de la CIP.

II LA SESSION

2. La session a été ouverte par le président du Comité exécutif. L'ordre du jour provisoire a été adopté.

3. Les présidents des groupes de travail ont présenté leurs rapports. Tous ont signalé qu'ils avaient maintenu des contacts les uns avec les autres par le biais d'internet et de rencontres informelles lors de réunions d'autres organes tels que l'IUFRO, le projet de l'Union européenne sur le peuplier et l'AIE. Les contacts avec le groupe EUFORGEN se sont poursuivis. L'importance de ces liens et de la coordination des activités a été soulignée.

- Le groupe de travail sur l'amélioration a signalé une amélioration dans la coordination et l'existence de liens entre les commissions nationales du peuplier et le groupe de travail. Il a signalé une meilleure organisation de rencontres scientifiques, en particulier en matière de génétique, mais qu'aucun progrès n'avait été fait sur les activités conjointes.
- Le groupe de travail sur l'exploitation et l'utilisation a signalé que plusieurs pays avaient pris part au programme adopté lors de la dernière session de la CIP, et que l'élaboration de prospectus techniques avait commencé.
- Le groupe de travail sur les maladies du peuplier a signalé qu'il continuait d'exister de graves problèmes de maladies du peuplier dans le monde mais qu'il existait une pénurie de pathologistes qualifiés spécialisés dans les maladies du peuplier. Une étude globale des maladies du peuplier avait été préparée, qui était disponible sur le site internet de la CIP. L'interaction des maladies du peuplier avec des insectes nuisibles a été mentionnée, tout comme le besoin de renforcer la collaboration avec des sélectionneurs d'arbres.
- Le groupe de travail sur les insectes nuisibles a signalé qu'une enquête globale sur les insectes nuisibles au peuplier avait été préparée et avait été placée sur le site internet de la CIP.
- Le groupe de travail sur les systèmes de production a signalé que le compte-rendu d'une réunion sur la biomasse et la bioénergie avait été effectué.
- Le Sous-Comité sur la nomenclature a signalé que le registre avait été actualisé en mai 2000. Il contenait désormais des détails sur 330 cultivars, y compris six nouveaux cultivars d'Inde et six d'Italie. Une nouvelle version du formulaire d'enregistrement et une description sommaire avaient été préparées, ainsi qu'une nouvelle synthèse des règles de nomenclature. Ces informations avaient toutes été introduites sur le site internet de la CIP.
- Le Secrétariat a fait un rapport sur le développement du nouveau site internet de la CIP.

4. Le Secrétariat a informé le Comité des noms des candidats proposés par les pays membres parmi lesquels doivent être élus ses membres pour la période 2000-2004.
5. Le Secrétariat a informé le Comité qu'aucune offre d'accueil de la quarante-et-unième session du Comité exécutif n'avait été reçue.
6. Les responsabilités des groupes de travail ont été examinées en ce qui concerne les sujets actuellement non couverts par les groupes existants. Les critères des sujets devant être discutés au sein des groupes de travail ont été développés, avec pour intention de renforcer les recommandations à la session plénière.
7. Le Secrétariat a informé le Comité de la réunion-satellite célébrant le cinquantième anniversaire de la CIP, qui s'est tenue dans le cadre du XIe Congrès forestier mondial (Antalya, Turquie, octobre 1997).
8. Les membres du Comité ont remercié le Directeur de *Istituto de Sperimentazione per la Pioppicoltura* (Casale Monferrato, Italie) pour le soutien continu de l'institut dans la compilation d'un répertoire des chercheurs en populiculture et en saliciculture, qui a été introduit sur le site internet de la CIP.

III RÉUNION OFFICIEUSE HORS SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF

9. Les membres nouvellement élus du Comité exécutif pour 2000-04 se sont réunis de manière informelle le 28 septembre 2000 pour élire le président et le vice-président du Comité et pour examiner les questions générales.
10. Le Dr Stefano Bisoffi (Italie) a été élu président et le Dr Jud Isebrands (Etats-Unis) a été élu vice-président du Comité exécutif, tous les deux à l'unanimité. Il a été convenu que Ing. Teresa Cerrillo (Argentine), le Dr Eui Rae Noh (Corée), MM. J. Richardson (Canada) et V. Steenackers (Belgique) seraient cooptés au Comité exécutif. Le Dr Bisoffi a été désigné président du Sous-Comité sur la nomenclature.
11. Le Dr Bisoffi a présenté sa vision des quatre prochaines années de la CIP et a présidé la discussion qui a suivi. Il a identifié les défis comme la nécessité:
 - D'élargir l'adhésion;
 - De stimuler le travail et les activités des commissions nationales du peuplier;
 - D'encourager les activités des groupes de travail;
 - D'augmenter la visibilité de la CIP;
 - D'élargir la participation aux réunions de la CIP afin d'inclure le secteur privé et les responsables politiques.
12. L'offre du Dr Isebrands de maintenir le site internet ouvert pour la vingt-et-unième session comme un site internet pour des réunions futures a été acceptée avec reconnaissance.

DEUXIÈME PARTIE RAPPORT DE LA VINGT-ET-UNIÈME SESSION DE LA
COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER

I ORGANISATION

1. La vingt-et-unième session de la Commission Internationale du Peuplier (CIP) a été conjointement accueillie par les gouvernements du Canada et des Etats-Unis à Portland, Oregon (Etats-Unis), du 24 au 28 septembre 2000, à l'aimable invitation du gouvernement des Etats-Unis.

2. La session a réuni des délégués et conseillers de 25 pays membres de la Commission: Allemagne, Argentine, Belgique, Bulgarie, Canada, Chili, Chine, Corée (République de), Croatie, Egypte, Espagne, Etats-Unis, Finlande, France, Hongrie, Inde, Irlande, Italie, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, Roumanie, Royaume-Uni, Suède, Turquie et Yougoslavie. Des observateurs du Brésil, de Grèce, du Kenya, du Nigeria, de Singapour et d'Ukraine étaient également présents. Un total de 258 délégués, conseillers et observateurs ont participé.

II OUVERTURE DE LA SESSION

3. La session a été ouverte par le président de l'ancien Comité exécutif, M. V. Steenackers.

4. L'invité d'honneur, M. J. Pollard, maire de Portland, ainsi que le Dr Isebrands et M. Richardson au nom des autres hôtes, et MM. R. Hall et John Doorenbos représentant respectivement les Conseils du peuplier des Etats-Unis et du Canada, ont souhaité la bienvenue aux participants

5. M. J.B. Ball, secrétaire de la CIP, en souhaitant la bienvenue aux participants au nom du Directeur général de la FAO, a attiré l'attention sur le rôle de la CIP, un organe statutaire de la FAO, comme fournisseur d'un forum neutre pour la discussion de questions techniques et politiques liées aux peupliers et aux saules; de conseil et d'appui technique d'un large éventail de disciplines; et d'un accès au réseau de 180 pays membres de l'Organisation.

6. M. Jim Richardson (Canada) et le Dr Jud Isebrands (Etats-Unis) ont été élus co-présidents.

7. L'ordre du jour provisoire a été adopté sans modification.

III ADMISSION DE NOUVEAUX MEMBRES

8. Les délégués ont été informés que la Finlande, en sa qualité d'état membre de la FAO, avait présenté une demande d'admission à la CIP en vertu de l'article II (1) de la Convention régissant la Commission. La Finlande avait communiqué officiellement son adhésion à la Convention au Directeur général de la FAO et, de ce fait, faisait désormais partie de la CIP.

IV CULTURE DU PEUPLIER ET DU SAULE: SATISFAIRE LES BESOINS DE LA
SOCIÉTÉ ET DE L'ENVIRONNEMENT

9. Les allocutions suivantes ont été présentées en appui à ce thème:

- *Poplars: trees of the people, trees of commerce, trees of the future.* J. Gordon.
- *The role of plantations in the world's future timber supply.* R. Sedjo.
- *Management of natural aspen and aspen-mixedwood forests for sustainable production.* A. David.
- *Future role of forest plantations in meeting people's needs for forest goods and services.* J. Ball
- *Poplars and Willows in the 21st Century: what research can do to meet the needs of society.* V. Steenackers.
- *Conservation of natural ecosystems of poplar and willow.* S.M.G. de Vries.
- *Global climate change, carbon sequestration and short-rotation woody crops production: where is the US?* J.Tuskan, G. Marland, M. Walsh.
- *Willow vegetation filters for waste treatment and soil remediation combined with biomass production.* P. Aronson, K. Perttu.
- *Genetically modified poplars: state of the art and perspectives on the public controversy.* S. Strauss, R. Meilan, S. DiFazio.
- *Achievements in the utilization of poplar wood-guideposts for the future.* J. Balatinecz, A. Leclercq, D.E. Kretschmann.
- *Willows: An underestimated resource for environment and society.* T. Verwijst.

10. Le Dr Jud Isebrands a présenté la synthèse des réponses sur le thème de la vingt-et-unième session, la culture du peuplier et du saule: satisfaire les besoins de la société et de l'environnement". La synthèse se basait sur 17 réponses à un questionnaire qui avait été diffusé à tous les pays membres.

V SYNTHÈSE DE RAPPORTS NATIONAUX SUR LES ACTIVITÉS LIÉES AUX SUPERFICIES, À LA PRODUCTION ET À LA CONSOMMATION DES PEUPLIERS ET DES SAULES AINSI QU'AU FONCTIONNEMENT DES COMMISSIONS NATIONALES DU PEUPLIER

11. Les Commissions du peuplier de vingt-quatre pays membres ont fait parvenir les rapports nationaux, y compris la Finlande (voir annexe IV). Le contenu des rapports nationaux a été synthétisé dans un rapport séparé et a été incorporé dans la note d'allocation *Future role of forest plantations in meeting people's needs for forest goods and services.*

12. La plupart des pays membres disposaient de données d'inventaire pour les superficies de populiculture et certains ont fourni des informations sur la superficie des peuplements naturels. C'est au Canada que l'aire de peuplements naturels de peupliers est la plus vaste: environ 17,8 millions d'hectares de peuplements mélangés où domine le peuplier; aux Etats Unis, on recense 8,75 million d'hectares de trembles et de peupliers de Virginie en forêt, ainsi que plusieurs millions d'hectares hors forêt; en Chine, les peuplements naturels de peupliers, où l'on dénombre 53 espèces, ont été estimés à quelque 3 millions d'hectares (1,34 million d'hectares en 1996). La Chine a déclaré 6 million ha de peupleraies. La France a déclaré (1998) 253 700 ha de peupleraies (245 000 ha en 1993); la Hongrie: 156 700 ha (presque le même chiffre qu'en 1996), dont 47 400 ha de peuplements naturels et 109 300 ha de peuplements hybrides; la Turquie: environ 145 000 ha (1996, 157 000 ha); l'Italie: 118 825 ha (dont 70 000 ha situés dans les plaines du nord de l'Italie); la Roumanie: 113 556 ha (peupliers indigènes: 60 732 ha et peupliers deltoïdes: 52 824 ha); l'Espagne: 102 830 ha (1995); la Belgique: 40 000 ha; l'Inde: environ 40 000 ha (26 400 ha déclarés en 1996); les Etats Unis 30 000 ha (20 000 ha 1996); la Bulgarie: 25

645 ha et la Croatie: 19 535 ha (dont 5 366 ha de peuplements naturels); le Chili 15 000 ha, dont 7 000-8 000 sont des plantations et le reste des rangées.

13. Plusieurs pays ont fourni des informations sur le volume sur pied: Canada: 3,7 milliards de m³ dans les peuplements mélangés, dont 1,6 milliard de m³ étaient en "peuplements de peupliers", où *Populus sp* dominait et 2,1 milliards de m³ étaient en "peuplements de non-peupliers", où des espèces autres que *Populus* constituaient l'essentiel des peuplements; aux Etats Unis 707 millions de m³; France: 23,8 millions de m³ (en 1993, 27,3 millions de m³); Roumanie: 14,2 millions de m³ (dont 7,56 millions de m³ en peuplements naturels); Italie: 4 millions de m³; Belgique: le volume sur pied total en plantations par groupes en Wallonie a été estimé à 1,84 million de m³; Croatie: 2,3 millions de m³ (dont 742 824 m³ en peuplements naturels); Bulgarie: 1,1 million de m³ (1999); Chili 900 000 millions de m³.

14. Les exportations et les importations de bois de peuplier ont été particulièrement importantes en Europe. Les principaux pays importateurs ont été l'Italie, principalement de la France (50%) et de la Hongrie (30%); la Belgique; la France; la Finlande, principalement des pays baltes et de la Russie; la Croatie. Les grands pays exportateurs ont été la Belgique, vers la France, l'Italie, les Pays-Bas; le Maroc et l'Egypte; la France: principalement vers l'Italie; la Croatie, principalement des grumes vers l'Italie; la Roumanie; et l'Espagne, vers la France. Plusieurs de ces pays importent et réexportent du bois de peuplier (bois rond ou semi-fini).

15. Concernant les saules, peu de pays ont fourni des données d'inventaire. La Roumanie a signalé 43 030 ha, dont 18 557 ha de peuplements naturels, et la Croatie: 10 778 ha, dont 6 634 ha de peuplements naturels. La Roumanie a déclaré 3,8 millions de m³ (dont 1,15 million de m³ en peuplements naturels) de volume sur pied de saules; et la Croatie a signalé 1,05 million de m³ (742 824 m³ en peuplements naturels). Bien que des informations limitées aient été communiquées sur la culture et l'utilisation des saules, plusieurs pays ont manifesté un grand intérêt pour les saules, principalement pour la production de bioénergie et pour leurs nouveaux emplois dans l'industrie (par exemple le Chili a signalé l'exportation de meubles en rotin faits à partir de *Salix viminalis*). Plusieurs pays ont souligné la nécessité de protéger les ressources génétiques des saules à l'aide de méthodes de conservation *in situ* et *ex situ*.

16. Les questions écologiques et les préoccupations du public ont fortement affecté les politiques et les pratiques à la fois dans la culture du peuplier et du saule dans de nombreux pays d'Amérique du nord et d'Europe.

17. On a signalé divers changements dans les politiques et les législations nationales, surtout concernant les nouvelles réglementations pour le matériel de reproduction forestier, l'homologation de nouveaux clones, des projets de protection des forêts naturelles, des incitations financières et des mesures visant à conserver la qualité de l'environnement. La mise en application et le développement d'une nouvelle réglementation signifiera que dans l'Union européenne, la populiculture recevra une aide financière jusqu'en 2006.

18. En Europe de l'Est, le secteur forestier, comme d'autres activités économiques, a continué de s'adapter aux conditions du marché libre. Certains pays, comme la Hongrie, la Roumanie et la Bulgarie, ont réglementé la restitution des terres agricoles et forestières à leurs anciens propriétaires.

19. La majorité des pays ont entrepris des activités de recherche sur divers thèmes. En général, l'intérêt s'est accru pour le génie génétique et les programmes de sélection à l'aide de marqueurs.

Des cartes génétiques des peupliers sont déjà disponibles ou à un stade d'élaboration avancée dans plusieurs pays.

20. La plupart des pays européens ont signalé leur participation au Programme EUFORGEN pour la conservation des peuplements naturels de *Populus nigra*, qui a bien progressé.

21. L'intérêt pour l'utilisation des peupliers et des saules à des fins énergétiques est toujours vif dans des pays comme la Suède (pour les saules principalement), la Yougoslavie, la Croatie et le Royaume-Uni (où un programme axé sur la plantation de peupliers et de saules pour la production d'énergie a été mené à bien).

22. Plusieurs Commissions nationales ont entrepris des activités telles que réunions, présentations techniques, préparation de sites web, voyages d'études, etc. Le Canada, qui est toujours l'un des pays les plus actifs, a fortement développé le potentiel de la communication et de la diffusion électroniques de l'information. A plusieurs reprises, les Commissions nationales ont joué un rôle important dans des débats officiels sur les stratégies en matière de populiculture et saliciculture. En général, on a observé une bonne communication et une solide coopération dans des activités conjointes liées à l'échange d'informations et de matériels, notamment entre pays appartenant à la même région géographique.

VI IDENTIFICATION ET CONTROLE VARIÉTAL DES PEUPLIERS ETE DES SAULES

23. Une demande pour l'enregistrement de six nouveaux cultivars de *Populus* a été déposée par l'Inde et tous les clones proposés ont été inclus dans le registre: "Kamal", "Akbar", "Shiv", "Raj", "Jagdish", et "Baldev".

24. Une demande d'enregistrement de six nouveaux cultivars de *Populus* a été déposée par l'Italie; tous les clones proposés ont été inclus dans le registre: "Brenta", "Lambro", "Mella", "Soligo", "Taro" et "Timavo".

25. Une version actualisée de l'*International Register of Populus L. cultivars* a été produite en mai 2000 pour la vingt-et-unième session de la Commission internationale du peuplier (Portland OR, Etats-Unis). Elle sera mise à la disposition des Commissions nationales du peuplier des pays membres.

26. Le registre contient désormais des informations sur 330 cultivars. La version actuelle du registre est disponible sur le site internet de la CIP <http://www.agro.ucl.ac.be/efor/ipc/>

27. Les autres documents présentés incluent une nouvelle version du "formulaire d'enregistrement et description sommaire" (avec des directives pour sa préparation) qui a été mis à disposition sur le web. Pour le moment, seule la version anglaise est disponible.

28. Une synthèse des "Règles de nomenclature des cultivars *Populus L.*" a également été préparée (et rendue disponible sur le web), qui rassemble les principales directives contenues dans la dernière édition du "Code international de nomenclature pour les plantes cultivées" et du "Code international de nomenclature botanique".

29. Il a été remarqué que même dans sa version actuelle le registre restait incomplet et qu'un effort considérable devrait être fourni dans un avenir proche afin de l'améliorer. Les difficultés

provenaient de la nécessité d'incorporer les cultivars dont l'origine remonte aux premières décennies du vingtième siècle et de vérifier la fiabilité des informations disponibles.

30. Les futures activités prévues incluaient:

- Accroître la prise de conscience de l'importance du registre parmi les Commissions nationales du peuplier, les autorités statutaires d'enregistrement des plantes, les organisations professionnelles, les instituts de recherche avec l'approche au cas par cas la plus appropriée.
- Renforcer le Sous-Comité avec un réseau de contacts, bien que mis en place de manière informelle, qui agirait comme un lien entre la présidence (qui détient la responsabilité de maintenance du registre) et les institutions/professionnels des pays membres et non membres. La première fonction du réseau de contacts serait de fournir une information fiable pour combler les nombreux vides dans la base de données.
- Lancer un projet pour la coordination de collections vivantes afin d'assurer le maintien de tous les cultivars inclus dans le registre.
- Lancer un projet pour la mise en place d'un portfolio standard de photographies pour chaque cultivar pour aider à une description et une identification du groupe approximatives.
- Suite aux progrès de la biologie moléculaire et des sujets liés sur le développement des moyens d'identification (empreintes digitales) des cultivars *Populus*.

VII RÉUNIONS CONCOMITANTES ET MIXTES DES GROUPES DE TRAVAIL

31. Des réunions concomitantes et mixtes ont été tenues par tous les groupes de travail avec les thèmes suivants. Les travaux présentés sont en annexe III.A.

Réunions concomitantes:

- Intégration de nouveaux outils dans des stratégies d'amélioration à long terme
- Rôle écologique des peupliers et des saules
- Préservation des ressources génétiques et écologiques
- Amélioration et production du saule

Réunions mixtes:

- Amélioration de la résistance (Groupes de travail sur l'amélioration, les insectes et les maladies)
- Perspectives mondiales d'amélioration et de production (Groupes de travail sur l'amélioration, les systèmes de production et l'exploitation & utilisation)

VIII PROTECTION DU PEUPLIER ET DU SAULE

a) Rapport du groupe de travail sur les maladies du peuplier

32. Une session informelle a permis au groupe de travail de débattre de sa fonction. Il a été convenu que le groupe de travail sur les maladies du peuplier devrait être considéré comme la source d'informations d'expert sur la lutte contre les ravageurs sur les plantations et dans les forêts, et sur la santé des forêts en général. Il a été proposé qu'il y ait une fusion avec le groupe de travail sur les insectes reflétée dans un changement du nom en "Groupe de travail sur les insectes et les maladies", mais l'autre groupe de travail n'a par la suite pas donné son accord.

33. En session formelle, les activités suivantes ont été convenues pour la période 2000-2004:

- Actualiser la liste d'adhésion des chercheurs actifs en pathologie et entomologie des *Populus* et *Salix*. Elle serait conservée sur le site internet de la CIP et dans le "Répertoire des chercheurs en populiculture et en saliciculture de la CIP". Il sera demandé aux chercheurs dans ce domaine de soumettre non seulement leurs coordonnées, mais également une liste de leurs projets actuels et les liens importants.
- Le groupe de travail tentera de se réunir conjointement avec le groupe de l'IUFRO sur la rouille entre les réunions de la CIP.
- Il sera demandé aux chercheurs actifs de contribuer aux pages web de la CIP sur les "méthodes en pathologie et en entomologie des salicacées" et les "nouvelles du web".
- Il faudrait continuer de prendre en considération les "Sujets" sur lesquels se concentrer et débattre à la prochaine réunion de la CIP. Les suggestions suivantes ont été formulées: (a) poursuite des rapports et discussions sur la microévolution de la rouille des champignons du peuplier et du saule et tentatives en pratique pour combattre ces développements; (b) reconsidération active de la perception commune selon laquelle les espèces de *Cytospora* et *Discosporium* sont toujours des agents pathogènes secondaires; (c) discussion sur le risque de propagation des agents pathogènes exotiques des salicacées; (d) développement de méthodes de dépistage précoce pour des agents pathogènes sujets à des recherches insuffisantes, comme le *Discosporium*.

34. Les personnes suivantes ont été élues comme membres du bureau du groupe de travail sur les maladies du peuplier pour la période 2000-2004:

Mike Ostry (Etats-Unis), présidence.

Marijke Steenackers (Belgique), vice-présidence.

George Newcombe (Etats-Unis), secrétaire technique.

(b) Rapport du groupe de travail sur les insectes nuisibles au peuplier

35. Trente-quatre personnes ont assisté à la session de présentations scientifiques à laquelle cinq exposés oraux ont été présentés. Cinq affiches ont été également présentées lors de la session en support visuel. Deux travaux invités ont été présentés dans la session mixte sur l'amélioration, les maladies et les insectes. Dix personnes de huit pays différents (Argentine, Canada, Chine, Etats-Unis, France, Nouvelle-Zélande et Suède) ont assisté à la session d'affaires.

36. Les recommandations de la vingtième session concernant l'utilité de, et l'intérêt pour, la publication "*The damaging insects of poplars*" ont été approuvées et une remise à jour périodique de ce travail électronique a été proposée.

37. La fusion des groupes de travail "insectes nuisibles" et "maladies" a été débattue, mais n'a pas été acceptée par la majorité des participants. Le titre "Groupe de travail sur les insectes et autres nuisibles" semblait plus approprié pour un avenir immédiat. Le sentiment était que les disciplines scientifiques d'entomologie et de pathologie végétale étaient suffisamment différentes pour justifier l'existence séparée des deux groupes de travail. Cependant, tous les participants ont convenu qu'une étroite collaboration entre les deux groupes de travail et le groupe de travail sur l'amélioration du peuplier et du saule était précieuse et devrait se poursuivre. Des sessions conjointes de groupes de travail ont été perçues comme un bon moyen de montrer comment la collaboration fonctionnait en pratique. Tous les participants se sont accordés sur une périodicité de la réunion une fois tous les quatre ans.

38. Les personnes suivantes ont été élues comme membres du bureau du groupe de travail sur les insectes nuisibles au peuplier pour la période 2000-2004:

Sylvie Augustin (France), présidence
John Charles (New Zealand), co-présidence.

IX EXPLOITATION ET UTILISATION

39. Le groupe de travail a tenu trois réunions techniques auxquelles ont assisté les participants de seize pays. Au cours de ces réunions, quinze travaux scientifiques/techniques ont été présentés et débattus, allant des propriétés fondamentales à la transformation et l'utilisation, ainsi que la réduction en pâte et l'économie du bois de peuplier. Six exposés en affiches/supports visuels ont également été présentés.

40. Les participants ont discuté de certaines priorités de recherche à la fois à l'intérieur et à l'extérieur du groupe de travail. Celles-ci incluaient les sujets suivants:

- Coloration (son incidence, ses causes et son impact sur la valeur) du bois de peuplier.
- La mise en application éventuelle de biotechnologie pour renforcer la qualité du bois et la durabilité naturelle du bois de peuplier.
- Inclure des analyses économiques dans les activités futures du groupe de travail.
- Encourager le développement de technologies souples de conversion et à forte valeur ajoutée (comme le tour portatif de placage, présenté par M. Doug Erickson des Etats-Unis).

41. Au cours de la réunion d'affaires, les participants ont convenu de la nomination et de l'élection des personnes suivantes comme nouveaux organes de direction du groupe de travail:

André Leclercq (Belgique), présidence
Paul Cooper (Canada), vice-présidence
David Kretschmann (Etats-Unis), vice-présidence
Ilona Peszlen (Hongrie), secrétaire technique

John Balatinecz (Canada) officierait comme ancien président afin d'assister la nouvelle équipe pendant la transition.

42. Les participants ont mis l'accent sur le rôle utile de la CIP dans l'encouragement d'une coopération interdisciplinaire internationale.

X AMÉLIORATION ET SÉLECTION DU PEUPLIER ET DU SAULE

43. Les membres du groupe de travail ont approuvé la proposition de changer le nom du groupe en "**Groupe de travail sur la génétique, la préservation et l'amélioration**", devant être considéré lors de la session suivante de la CIP. La nouvelle définition semblait mieux adaptée au champ d'application plus large que le groupe de travail avait adopté au fil des années; l'amélioration reste un sujet très important, vital pour le développement économique et social de nombreuses régions du monde, mais d'autres activités ont acquis un rôle central également. La préservation de la biodiversité, le maintien d'écosystèmes riverains génétiquement dynamiques, l'étude des flux de gènes entre les peupliers et les saules cultivés et spontanés, le développement de technologies entièrement nouvelles pour l'amélioration génétique basée sur un transfert

génétique non sexuel, le progrès en génétique moléculaire, indiquent que l'amélioration seule ne donne pas une description juste des intérêts du groupe de travail.

44. Les membres des termes de référence du groupe de travail ont fait des propositions concernant l'adhésion et la participation dans le travail et les activités, l'organisation de réunions formelles et informelles, les membres du bureau et leurs fonctions, au sein du groupe de travail. Il a été proposé que les sujets devraient inclure toutes les matières qui se rapportent, directement ou indirectement, à l'exploration, la préservation et l'utilisation des ressources génétiques des peupliers et des saules. Plus spécifiquement: i) la préservation des ressources génétiques naturelles et des écosystèmes; ii) l'amélioration génétique par différents moyens: a) amélioration conventionnelle, b) application d'outils et de moyens génétiques moléculaires, c) technologies recombinantes d'ADN.

45. Les activités suivantes ont été suggérées pour la période 2000-2004:

- Base de données de collections de clones conservées par des centres scientifiques et de vulgarisation et un réseau de collections d'arbres de conservation (avec le Sous-Comité sur la nomenclature et l'enregistrement).
- Inventaire des programmes d'amélioration des peupliers et des saules.
- Inventaire des collections de pollen.
- Portfolios photographiques des cultivars de peuplier (et saule) (avec le Sous-Comité sur la nomenclature et l'enregistrement).
- Elaboration de prospectus/brochures
- Conservation du pollen et des graines
- Design expérimental avec peupliers et saules
- Publication d'une lettre du groupe de travail (via Internet); création d'un groupe d'information (*newsgroup*); création d'un site internet.
- Coordination de campagnes de collecte coopérative de graines.

46. Les membres du bureau du groupe de travail ci-dessous ont été élus sous les acclamations pour la période 2000-2004:

Teresa Cerrillo (Argentine), présidence

Lindsay Fung (Nouvelle-Zélande) et Sasa Orlovic (Yougoslavie), vice-présidence

XI SYSTÈMES DE PRODUCTION DE BIOMASSE POUR LES SALICACÉES

47. Le groupe de travail sur les systèmes de production de biomasse pour les peupliers et les saules a tenu deux sessions techniques, attirant respectivement plus de quarante et quatre-vingt personnes, en provenance d'au moins 20 pays. Quatorze travaux ont été présentés, alors que d'autres travaux étaient présentés dans des sessions mixtes et dans des sessions avec affiches. Le sentiment était qu'il y avait eu un vif intérêt pour les activités du groupe de travail et les participants avaient prêté attention à la fois aux peupliers et aux saules.

48. Le champ d'application et le nom du groupe de travail ont été débattus. Il y avait un consensus général concernant le champ d'application qui devrait continuer de mettre l'accent sur le fait que les systèmes de production non seulement produisent de la biomasse, mais fournissent également un grand nombre de services environnementaux. Le champ d'application devrait continuer de comprendre les aspects sociaux, techniques, économiques et écologiques des

systèmes de production, qu'ils soient conçus pour fournir de la biomasse ou d'autres produits et services à la société.

49. Etant donné l'importance des fonctions écologiques devant être traitées dans le groupe de travail, et vu la perception générale du public du mot "production", il a été proposé d'étendre le nom à SYSTÈMES DE PRODUCTION ET APPLICATIONS ECOLOGIQUES POUR LES PEUPLIERS ET LES SAULES.

50. Concernant la fréquence des réunions, il a été suggéré de maintenir une bonne coordination avec les réunions au SIP (Symposium international du peuplier) afin d'assurer des réunions régulières tous les deux ans.

51. Le sentiment était que la CIP bénéficierait d'une plus grande exposition de ses activités. Techniquement, cela pourrait être accompli en obtenant plus de liens au site internet de la CIP, qui devrait aussi être utilisé de manière plus soutenue par les groupes de travail, par exemple en créant un forum de débats ouvert sur le web avec un système de boîte postale ouverte. En rapport avec ceci, la liste déjà existante d'adresses d'experts du peuplier et du saule devrait être actualisée et être mieux exposée.

52. Les membres du bureau du groupe de travail ci-dessous ont été élus pour la période 2000-2004:

Theo Verwijst (Suède), présidence

Sara Hurst (Nouvelle-Zélande), Tim Volk et Don Johnsson (Etats-Unis), secrétaires techniques

XII RECOMMANDATIONS DE LA COMMISSION

53. Les délégués ont passé en revue les recommandations formulées par les organes subsidiaires et, après discussion, ont adopté les recommandations suivantes:

Nomenclature et enregistrement

54. Le registre international de *Populus* L. Cultivars a été un instrument fondamental pour l'échange d'informations correctes à la fois au niveau scientifique et commercial. La nomination que la CIP a reçu de la Société internationale de sciences horticoles en sa qualité d'autorité internationale d'enregistrement du *genus Populus* est étendue au monde entier et n'est pas limitée à ses pays membres. Cette responsabilité à l'égard d'un public plus large et dans une certaine mesure inconnue doit être pleinement perçue par le Comité exécutif.

55. Les recommandations du groupe de travail sur la nomenclature et l'enregistrement étaient les suivantes:

- La nomination d'un secrétaire du registre: Le rôle et la responsabilité de la présidence *pro-tempore* du Sous-Comité en qualité de secrétaire du registre pour le *genus Populus* devraient être formellement reconnus par la Commission et la Société internationale des sciences horticoles officiellement informées de cela.
- Prise de conscience: une autorité internationale d'enregistrement n'ayant pas eu le pouvoir de mettre en œuvre l'utilisation de noms de cultivars officiellement approuvés, la clarté et l'uniformité des règles doit être perçue comme un besoin par les sélectionneurs et les organismes commerciaux et de recherche publics/privés. Aujourd'hui, la prise de conscience

de l'importance du registre n'est pas satisfaisante, même parmi les Commissions nationales du peuplier. Tous les efforts devraient être fournis pour transmettre des informations du registre aux autorités statutaires d'enregistrement des plantes, aux organisations professionnelles et aux instituts de recherche avec les approches au cas par cas les plus appropriées, qu'elles soient formelles ou informelles.

- Renforcement du Sous-Comité: le Sous-Comité devrait être assisté par (ou être constitué de) un réseau de contacts, même établi de manière informelle, qui pourrait agir comme liaison entre le président et les institutions/professionnels des pays membres et non membres. Les premières fonctions d'un réseau de contacts devrait être de fournir des informations fiables pour combler les nombreux vides dans la base de données et de fournir une distribution capillaire d'informations sur le registre.
- Activités: le Comité exécutif devrait donner son appui total aux activités du Sous-Comité, avec une référence particulière à la coordination des conditions de vie, afin d'assurer le maintien de tous les cultivars inclus dans le registre et la mise en place d'un portfolio standard de photographies pour chaque cultivar comme aide à la description et l'identification du groupe.

Protection du peuplier et du saule

a) Maladies

56. Le groupe de travail sur les maladies du peuplier a formulé les recommandations suivantes devant le Comité exécutif:

- La CIP devrait encourager les pays membres à augmenter leur financement pour la recherche et la formation de nouveaux scientifiques. La mise en place de bourses d'études et de bourses universitaires serait particulièrement bénéfique.
- Des études détaillées sur les populations d'agents pathogènes dans le monde et sur les variations et rangs d'accueil des agents pathogènes étaient nécessaires. A cette fin, des collections vivantes d'insectes et d'agents pathogènes des salicacées étaient requises, et la mise en place et la conservation de telles collections étant onéreuses, peut-être financées par la CIP.
- La CIP devrait rendre disponibles sur son site internet les textes complets de matériels archivés et publiés qui ne sont actuellement pas disponibles, et que dans l'avenir, le compte-rendu des réunions CIP apparaissent sur le site internet.

b) Insectes nuisibles

57. Le groupe de travail sur les insectes nuisibles au peuplier a fait les recommandations suivantes:

- Réaffirmé les recommandations faites lors de la vingtième session à Budapest concernant l'amélioration de la méthodologie de la lutte contre les ravageurs, l'échange sécurisé de matériel génétique parmi les pays, et l'échange d'expériences entre les scientifiques.
- La nécessité d'une collaboration et d'une coopération continues entre les membres du groupe de travail et d'autres entomologistes travaillant sur les insectes du peuplier et du saule, et la promotion de tous les aspects de l'étude des insectes vivant dans des environnements de peupliers et de saules.
- La recherche devrait continuer de se concentrer sur tous les aspects des insectes nuisibles aux peupliers et aux saules, y compris l'amélioration de la résistance aux nuisibles. Elle inclura

également les intérêts de recherche appropriés dans des domaines plus vastes de l'environnement, la conservation et la "biodiversité" internationale.

- Lors des réunions futures de la CIP, il devrait continuer d'exister de sessions mixtes entre les groupes de travail sur les insectes et les maladies et le groupe de travail sur l'amélioration lorsque cela est approprié. Plus de temps devrait être accordé aux exposés scientifiques.
- Les activités des quatre prochaines années devraient inclure:
L'actualisation de la publication électronique "*The damaging insects of poplars*" par de Tillesse et Nef pour inclure des données internationales; étendre la publication pour inclure les insectes *Salix*; demander la mise en place d'une page web concernant les insectes nuisibles aux peupliers et aux saules sur le site internet de la CIP.

Exploitation et utilisation

58. Le groupe de travail sur l'exploitation et l'utilisation a recommandé les priorités suivantes pour la recherche à la fois à l'intérieur et à l'extérieur du groupe de travail:

- Coloration (son incidence, ses causes et son impact sur la valeur) du bois de peuplier.
- L'application potentielle de biotechnologie pour renforcer la qualité du bois et la durabilité naturelle du bois de peuplier.
- Les analyses économiques.
- Le développement de technologies de conversion flexibles et à forte valeur.

Exploitation et sélection

59. Les recommandations suivantes ont été faites par le groupe de travail sur l'exploitation et la sélection:

- L'exploitation des ressources génétiques doit être basée sur le principe de durabilité. Lorsque cela est possible et compatible avec les besoins vitaux économiques et sociaux des communautés rurales, la culture du peuplier et du saule doit être effectuée dans le respect des populations naturelles existantes, leur intégrité territoriale, leur équilibre écologique et leur évolution génétique dynamique. Lorsque des ressources génétiques naturelles existent, leur utilisation dans les programmes d'amélioration génétique devrait être préférée à une utilisation large d'un nombre restreint, quoique sélectionné, de clones. La diversité génétique devrait être atteinte dans les plantations commerciales.
- A la condition ci-dessus, la culture des peupliers et des saules sur les terres agricoles doit être encouragée. Les plantations dans des environnements agricoles remplissent plusieurs objectifs: a) produire une denrée pour laquelle la demande augmente rapidement, tout en réduisant la pression sur les écosystèmes naturels; b) fixer le dioxyde de carbone en produisant du bois; c) diversifier l'environnement avec des cultures qui sont souvent moins intensives que les cultures agricoles, et fournir un abri et de la nourriture pour un plus large éventail d'animaux; d) fournir de nouvelles sources de revenus aux communautés rurales.
- Les conventions internationales reconnaissent le potentiel des plantations de satisfaire les objectifs écologiques: la Commission internationale du peuplier et la FAO devraient fournir tous leurs efforts afin d'assurer que principe soit pleinement perçu par les pays membres et qu'il soit pris en considération dans le développement des politiques nationales et internationales. Les arbres à croissance rapide doivent être considérés comme une composante essentielle de la gestion durable de l'environnement dans sa globalité.
- Une utilisation raisonnable des technologies génétiques est recommandée. Les bénéfices devraient être mesurés par rapport aux risques potentiels et par rapport aux bénéfices et aux risques des technologies actuellement disponibles. Les décisions doivent être basées sur des

preuves scientifiques solides. Lorsque l'information est insuffisante, les activités de recherche doivent être fortement encouragées.

- La prise de conscience sur les risques de propagation des nuisibles et des maladies, comme conséquence d'un mouvement international de personnes et de marchandises, devrait croître chez les pays membres et les pays non membres. Des mesures strictes de contrôle et de quarantaine devraient être mises en œuvre.
- L'adoption de conventions sur la protection des droits du sélectionneur devraient être stimulée, afin de faciliter l'échange de cultivars supérieurs.

Les systèmes de production de biomasse

60. Les recommandations du groupe de travail sur les systèmes de production des peupliers et des saules étaient comme suit:

- Lancer un appel général à des travaux et à un comité scientifique général, de la manière que ce qui a été fait pour la session actuelle.
- Mettre en œuvre un mélange de sessions techniques de groupes de travail et de sessions mixtes des groupes de travail, comme cela a également été fait au cours de la session actuelle.
- Envisager un changement du nom du groupe de travail, en ajoutant les mots "et applications écologiques" aux systèmes de production.
- Stimuler une interaction entre les experts dans tous les aspects de la culture du peuplier et du saule, la populiculture et la saliciculture ont besoin de profiter encore plus l'une de l'autre.

XIII ÉLECTION DU COMITÉ EXÉCUTIF 2000-2004

61. Seize candidats ont été proposés par treize pays membres pour l'élection du Comité exécutif pour la période 2000-2004. Une élection s'est tenue au scrutin secret, impliquant vingt délégués de pays autorisés à représenter leurs gouvernements respectifs (Allemagne, Argentine, Belgique, Bulgarie, Canada, Chili, Chine, Corée (République de), Croatie, Egypte, Espagne, États-Unis, Finlande, France, Hongrie, Irlande, Italie, Nouvelle-Zélande, Royaume-Uni et Suède.

62. Les suivants ont été élus au Comité exécutif pour la période 2000-2004: S. Bisoffi (Italie), J. Isebrands (États-Unis), M. Steenackers (Belgique), G. Miller (Canada), A. Sanhueza (Chili), Weilun Yin (Chine), H.J. Muhs (Allemagne), I. Bach (Hongrie), M. Bulfin (Irlande), L. Fung (Nouvelle Zélande), A. Padró (Espagne), T. Verwijst (Suède). La collecte et le comptage des votes était surveillé par J. Balatinecz and I. Peszlen

XIV DATE ET LIEU DE LA PROCHAINE SESSION

63. Les délégués ont été informés qu'aucune invitation formelle n'avait été reçue, mais qu'une invitation informelle avait été reçue du Chili et de l'Argentine d'accueillir conjointement la vingt-deuxième session de la CIP en 2004. Il a été demandé à la FAO de prendre contact avec le Chili, l'Argentine et d'autres pays, et sur la base de leur réponse, de décider du lieu de la prochaine session.

XV CLOTURE DE LA SESSION

64. La session a été close par les co-présidents, avec leurs remerciements aimables aux hôtes pour avoir organisé une réunion des plus réussies.

COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER
QUARANTIÈME SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF

Portland, Oregon (Etats-Unis), 24 septembre 2000

ORDRE DU JOUR

1. Ouverture de la session
2. Adoption de l'ordre du jour
3. Activités des groupes de travail et du Sous-Comité sur la nomenclature et l'enregistrement des peupliers depuis la trente-neuvième session du Comité exécutif en septembre 1998 à Rome
4. Propositions concernant la composition du Comité exécutif pour la période 2000-2004
5. Propositions concernant la date et le lieu de la prochaine session du Comité exécutif
6. Responsabilités des groupes de travail
7. Questions diverses

COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER
VINGT-ET-UNIÈME SESSION ET RÉUNIONS CONNEXES
Portland, Oregon (Etats-Unis), 25-28 septembre 2000

ORDRE DU JOUR

1. Adoption de l'ordre du jour
2. Election du Bureau
3. Admission des nouveaux états membres
4. Culture du peuplier et du saule: satisfaire les besoins de la société et de l'environnement
5. Peupliers et saules: Sommaire des données statistiques et économiques, culture et sylviculture, politique et législation, et fonctionnement des Commissions nationales du peuplier
6. Identification et contrôle variétal du peuplier et du saule
7. Protection du peuplier et du saule
8. Exploitation et utilisation du peuplier et du saule
9. Amélioration et sélection du peuplier et du saule
10. Systèmes de production du peuplier et du saule
11. Election des membres du Comité exécutif pour la période quadriennale 2000-2004
12. Date et lieu de la prochaine session
13. Questions diverses

LISTE DES PARTICIPANTS

PAYS MEMBRES

ALLEMAGNE

Metz, Ernst
Fh Hildesheim/Goettingen
Dept of Forestry/Env Mgmt
Busgenweg 1A
Gullingen D-37077
tel: 551-5032-283
fax: 551-5032-299
email:

Muhs, Hans-J.
Fed Res Centre For Forestry &
Forestry Prod
Inst For Forest Genetics & Tree Breeding
Sieker Landstr. 2
Großhansdorf D-22927
tel: 49 41 02 6 96 0
fax: 49 41 02 6 96 200
email: INST2@HOLZ.UNI-AMBURG.DE

Weisgerber, Horst
Im Grübchen 16
Hann Munden D-34346
tel: 49 5541 2061
fax:
email: horst.weisgerber@t-online.de

ARGENTINE

Bustamante, Juan Alberto
Barrio Mutual Valle Chacras de Coria
Mo "b" Co "8" Chacras de Coria
Mendoza
tel: 54-261-4960140
fax: 54-261-4960469
email: bustam@sinectis.com.ar

Calderon, Alberto Daniel
Arjonilla 463
Gral. San Martin
Mendoza
tel: 54-2623-426303
fax: 54-2623-426303
email: albertocalderon@ciudad.com.ar

Cerrillo, Teresa
Solis 153
Tigre, Buenos Aires 1648
tel: 54-11-47494609
fax:
email: cerrillo@infovia.com.ar

Cortizo, Silvia Cora
Laprida 1139 3-5
Buenos Aires 1425
tel: 54149617328
fax: 54149537653
email: scortizo@utenet.com.ar

Forcinito, Guillermo
Forestal Medanito S.A.
Paseo Colon 439 Piso 4
Buenos Aires 1063
tel: 54 11 43340700
fax: 54 11 43345753
email: gf@medanito.com.ar

Garcia, Julio Domingo
Santa Fe 268
Villa Regina
Rio Negro 8336
tel: 54-2941-462127
fax:
email: jgarcia@navego.com.ar

Grimaldi, Carlos
Forestal Medanito s.a.
439 Paseo Colon
Buenos Aires 1063
tel: 5411 4334 0700
fax: 5411 4331-6304
email: cag@medanito.com.ar

Riu, Estela Nuria
Rufino Ortega 574
Rivadavia
Mendoza
tel: 54-2623-442392
fax: 54-261-4960469
email:

Settepani, Valeria
 Viamonte 230
 San Martin
 Mendoza
 tel: 54-2623-423007
 fax: 54-261-4960469
 email:

Somoza, Arturo
 Lamadrid 2011
 Guaymallen
 Mendoza 2011
 tel: 54-261-4963177
 fax: 54-261-4960469
 email: decano@fca.uncu.edu.ar

BELGIQUE

Evrard, Rene
 Rue de la Grotte, 29
 Moustier sur Sambre B-5190
 tel: 32-68-33-28-32
 fax: 32-68-33-34-80
 email: p.mertens@mrw.wallonie.be

Gathy, Pierre
 Quai Churchill 9
 Liege b4020
 tel: 32-43427725
 fax: 32-43427725
 email:

Jourez, Benoit
 Centre de Recherches de la
 Nature des Forêts et du Bois
 Av Marechal Juin, 23
 Gembloux 5030
 tel: 32 81 62 64 41
 fax: 32 81 61 57 27
 email: b.jourez@mrw.wallonie.be

Meiresonne, Linda
 Inst for Forestry & Game Mgmt
 Gaverstraat 4
 Geraardsbergen B-9500
 tel: 32 54 437 118
 fax: 32 54 410 896
 email: linda.meiresonne@lin.vlaanderen.be

Mertens, Patrick
 Centre de Recherches de la Nature
 des Forêts et du Bois
 Av. Marechal Juin, 23
 Gembloux 5030
 tel: 32 81 62 64 48
 fax: 32 81 61 57 27
 email: p.mertens@mrs.wallonie.be

Steenackers, Marijke
 Institute for Forestry & Game Mgmt
 Gaverstraat 4
 Geraardsbergen 9500
 tel: 32-54-431-71-23
 fax: 32-54-41-08-96
 email: marijke.steenackers@lin.vlaanderen.be

Steenackers, Victor
 Voskensstraat 28
 Geraardsbergen 9500
 tel: 32 54 41 48 95
 fax: 32 54 42 15 03
 email: marijke.steenackers@lin.vlaanderen.be

Van de Velde, Riet
 Laboratorium Voor Houttechnologie
 Coupure Links 653
 Gent 9000
 tel: 32 9 264 61 24
 fax: 32 9 264 62 33
 email: riet.vandevelde@rug.ac.be

Van Slycken, Jos
 Inst for Forestry & Game Mgmt
 Gaverstraat 4
 Geraardsbergen 9500
 tel: 32 54 437 110
 fax: 32 54 41 08 96
 email: jozef.vanslycken@lin.vlaanderen.be

BULGARIE

Mikov, Miroslav Jakimov
 Research and Development Staiton
 of fast growing wooden & other species
 18 nove str
 svishtov 5250
 tel: 35 92 631 22243
 fax: 35 92 631 22243
 email: mn@uni-svishtov.bg

Tzanov, Tzanko Jotov
 Res & Dev Station of Fast Growing
 Wooden and Other Species
 18 Nove Str
 Svishtov 5250
 tel: 3592612243
 fax: 3592612243
 email: mnn@uni-svishtov.bg

Vasev, Ivan Todorov
 State Poplar Farm Pazardzhik
 Pazardzhik 4400
 tel: 35934449126
 fax: 35934449126
 email: mnn@uni-svishtov.bg

CANADA

Abebe, Gashaw
 Scott Paper Limited
 1625-5th Avenue
 New Westminster, BC V3M 1Z7
 tel: 604-522-5711
 fax:
 email: joabe@sprint.ca

Balatinecz, John
 University of Toronto
 33 Willcocks Street
 Toronto, ON M5S 3B3
 tel: 416-978-6199
 fax: 416-3834
 email: johntoni@idirect.com

Byl, Michael
 116 116 Ave
 Dawson Creek, BC V1G 3C8
 tel: 250-782-3302
 fax: 250-782-3310
 email: mike.byl@lpcorp.com

Carson, Dan
 Scott Paper Limited
 1625 5th Avenue
 New Westminster, B.C. V3M 1Z7
 tel: 604-520-9284
 fax: 604-520-9200
 email: dan_carson@scottpaper.ca

Charleson, Lee
 Western Boreal Aspen Corp
 10972 122 Street
 Edmonton, Alberta T5M 0B1
 tel: 780-482-6278
 fax: 780-488-7179
 email: ncharles@telusplanet.net

Dhir, Narinder
 Alberta Environment
 Forest Mgmt Division
 9920-108 Street, 9th Floor
 Edmonton, Alberta T5K 2M4
 tel: 780-427-5245
 fax: 780-427-0084
 email: narinder.dhir@gov.ab.ca

Donnawell, Ernie
 Room 202 Walter Scott Bldg
 3085 Albert Street
 Regina, Saskatchewan S4S 0B1
 tel: 306-787-0838
 fax: 306-787-0852
 email: edonnawell@agr.gov.sk.ca

Doornbos, John
 8815 188 Street
 Edmonton, Alberta T5T 5Z8
 tel: 780-435-7318
 fax: 780-435-7356
 email: doornbos@nrcan.gc.ca

Fortin, Silvain
 225 Boul. Gaspé
 Gaspé, Québec G4X 1A5
 tel: 418-368-2959
 fax: 418-368-7003
 email: wegoout@quebectel.com

Gill, Rishi
 Dept of Plant Science
 Faculty of Ag Sciences
 2357 Main Mall
 Vancouver, BC V6T 1Z4
 tel: 604-822-3755
 fax:
 email: rishi@interchange.ubc.cn

Gylander, Tim
 Weyerhaeuser Canada
 PO Box 7739
 Drayton Valley, AB T7A 1S8
 tel: 780-727-2634
 fax:
 email: tim.gylander@weyerhaeuser.com

Hopkin, Anthony
 Canadian Forest Service
 1219 Queen St
 PO Box 490
 Sault Ste Marie, ON P6A 5M7
 tel: 705-759-5740
 fax: 705-759-5700
 email: ahopkin@nrcan.gc.ca

Johnson, Lee
 Department of Botany
 University of BC
 3529-6270 University Blvd
 Vancouver, BC V6T 1Z4
 tel: 604-822-6383
 fax:
 email: lanan@interchange.ubc.ca

Kaiser, Chuck
 Alberta Pacific Forest Industries
 Box 8000
 Boyle, Alberta Toa Omo
 tel: 780-525-8148
 fax: 780-525-8096
 email:

Karau, Jeffrey
 Canadian Forest Service
 Natural Resources Canada
 7th Floor, 580 Booth st
 Ottawa, Ontario K1A 0E4
 tel: 613-947-8997
 fax: 613-947-9090
 email: jkarau@nrcan.gc.ca

Kort, John
 Agriculture and Agri-Food Canada
 Pfra Shelterbelt Centre
 Box 940
 Inedian Head, SK S0G 2K0
 tel: 306 695 5130
 fax: 306 695 5111
 email: kortj@em.agr.ca

Matthews, Jonathan
 3211 Albert Street
 Regina, Saskatchewan S4S 5W6
 tel: 306-787-5164
 fax: 306-798-4000
 email: jon.matthews.erm@govmail.gov.sk.ca

McAuliffe, Peter
 Prt Reid Collins
 P.O. Box 430
 Aldergrove, B.C. V4W 2T9
 tel: 604-856-6408
 fax: 604-856-4218
 email: pmcauliffe@prtgroup.com

McEwen, Tam
 41 Wilkinson Crescent
 Portage la Prairie, Manitoba R1N 1A5
 tel: 204-857-9111
 fax: 204-239-1277
 email: tmcewen@cpnet.net

Mottet, Marie-Josée
 Direction de la Recherche forestière
 Forêt Québec
 2700, Rue Einstein
 Staine-Foy, Québec G1P 3W8
 tel: 418-643-7994
 fax: 418-643-2165
 email: marie-josée.mottet@mrn.gouv.qc.ca

Nesdoly, Roger
 Box 9060
 Meadow Lake, SK S9X 1V7
 tel: 306-236-4431
 fax:
 email: roger.nesdoly@mistik.sk.ca

Niemi, Florance
 Daishowa-Marubeni International, Ltd
 Postal Bag 2200
 Peace River, AB T8S 1Y4
 tel: 780-624-7048
 fax: 780-624-7086
 email: niemi@telusplanet.net

Perinet, Pierre
 Direction de la Recherche forestière
 Forêt Québec
 2700, Rue Einstein
 Sainte-Foy (Que) G1P 3W8
 tel: 418-643-7994
 fax: 418-643-2165
 email: pperinet@mrn.gouv.qc.ca

Plourde, Ariane
 Natural Resources Canada
 Canadian Forest Service
 1055 Rue du Peps, PO Box 3800
 Ste-Foy, Québec G1V 4C7
 tel: 418-648-7616
 fax: 418-649-6956
 email: ariane.plourde@nrcan.gc.ca

Potter, Simon
 Paprican
 3800 Wesbrook Mall
 Vancouver, Bc V6S 2I9
 tel: 604-222-3200
 fax: 604-222-3207
 email: spotter@paprican.ca

Richardson, Jim
 1876 Saunderson Drive
 Ottawa, Ontario K1G 2C5
 tel: 613-521-1995
 fax: 613-521-1997
 email: jrichardson@on.aibn.com

Robert, Daniel
 Ministère des Ressources naturelles
 Forêt Québec
 880 Chemin, 9ème étage
 Sainte-Foy, Québec G1S 4X4
 tel: 418-627-8660
 fax: 418-646-9267
 email: daniel.robert@mrn.gouv.qc.ca

Rogers, Bob
 1578 Arbutus Lane
 Nanoose Bay
 British Columbia V9p 9B5
 tel: 250-468-9986
 fax: 250-468-9962
 email: rsrogersci@telus.net

Rude, Wally
 Box 7739
 Drayton Valley, Ab T7A 1S8
 tel: 780-727-4065
 fax: 780-727-2635
 email: wally.rude@weyerhaeuser.com

Schroeder, Bill
 Pfra Shelterbelt Centre
 Agriculture and Agri-Food Canada
 Indian Head, Saskatchewan S0G 2K0
 tel: 306-695-5126
 fax: 306-695-5111
 email: schroederb@em.agr.ca

Spence, John
 Dept of Biological Sciences
 CW405A Biological Sciences Bldg
 University of Alberta
 Edmonton, Alberta T6G 2E9
 tel: 780-492-3003
 fax: 780-492-1767
 email: john.spence@ualberta.ca

Thomas, Barb
 5211 Lansdowne Drive
 Edmonton, Alberta T6H 4I2
 tel: 780-433-2564
 fax:
 email: bthomas@ualberta.ca

Van Den Driessche, Robert
 2361 Queenswood Drive
 Victoria, BC V8N 1X4
 tel: 250 477 4134
 fax:
 email: robtvdd@islandnet.com

Volney, Jan
 Canadian Forest Service
 5320 - 122 Street
 Edmonton, Alberta T6H 3S5
 tel: 780 435 7329
 fax: 780 435 7359
 email: jvolney@nrcan.gc.ca

Ward, Brydon
 Alberta Pacific Forest Industries
 Box 8000
 Boyle, Alberta Toa Omo
 tel: 780-525-8148
 fax: 780-525-8096
 email: wardbr@alpac.ca

Watson, Paul
 Paprican
 3800 Wesbrook Mall
 Vancouver, BC V6S 2L9
 tel: 604-222-3200
 fax: 604-222-3207
 email: pwatson@paprican.ca

Weedon, Debbie
 5004 52 Street
 Whitecourt, AB T7S 1N2
 tel: 780-778-2221
 fax: 780-778-4631
 email: dweedon@millarwestern.com

CHILI

Bascur, Gabriel
 Av. Santa Rosa 11610
 La Pintana
 Santiago
 tel: 56-2-5417223
 fax: 56-2-5417667
 email: gbascur@platina.inia.cl

Bourke, Michael
 Portofino 4287
 Las Condes
 Santiago
 tel: 56-71-200455
 fax: 56-71-200455
 email: mbourke@pehuenche.utralca.cl

Chung Guin-Po, Patricio
 Huerfanos 554
 Santiago
 tel: 56-2-6930740
 fax: 56-2-6930890
 email: pchung@infor.cl

Covarrubias, Carlos
 Av. Santa Rosa 11610
 La Pintana
 Santiago
 tel: 56-2-5417223
 fax: 56-2-5417667
 email: ccovarru@platina.inia.cl

Fraga, Alejandro
 Vicente Mendez 515
 Chillan
 VII Region
 tel: 56-42-209650
 fax: 56-42-217852
 email: afraga@quilamapu.inia.cl

Matthei, Enrique
 Caupolican 81
 Concepcion
 VIII Region
 tel: 56-41-235969
 fax: 56-41-240255
 email: ematthei@cepri.cl

Peñaloza Wagenknech, Ruben
 Universidad Austral De Chile
 Fac Ciencias Forestales
 Instituto De Silvicultura
 Casilla 567 Valdivia
 tel: 56-63-222480
 fax: 56-63-221230
 email: rpenaloz@uach.cl

Sanhueza, Armando
 Avenida Bulnes 259
 Oficina 206
 Santiago
 tel: 56-2-3900192
 fax: 56-2-6950083
 email: pvasquez@conaf.cl

Tapia, Francisco
 Av Santa Rosa 11610
 La Pintana
 Santiago
 tel: 56-2-5417223
 fax: 56-2-5417667
 email: ftapia@platina.inia.cl

Ulloa, Jaime
 Casilla 36
 Parral
 VII Region
 tel: 56-71-462846
 fax: 56-71-461783
 email: el-alamo@ctcinternet.cl

Valdebenito, Gerardo
 Huerfanos 554
 Santiago
 tel: 56-2-6930750
 fax: 56-2-6930890
 email: gvaldebe@infor.cl

Zamudio, Francisco
 Universidad De Talca
 Z Norte 685
 PO Box 747
 Talca
 tel: 56-71-200379
 fax: 56-71-200455
 email: fzamudio@pehuenche.otalca.cl

CHINE

Fang, Jianjun
 Dept Of Molecular Genetics
 Research Institute of Forestry
 Chinese Academy of Forestry
 Beijing 100091
 Tel: 86-10-62889641
 Fax: 86-10-62872015
 Email: Fang@Rif.Forestry.Ac.Cn

Fang, Shengzuo
 College of For Res & Env
 Nanjing Forestry Univ
 Nanjing 210037
 tel: 86-025-5427330
 fax: 86-025-5427412
 email: hgli@njfu.edu.cn

Han, Yifan
 Dept of Molecular Genetics
 Research Institute of Forestry
 Chinese Academy of Forestry
 Beijing 100091
 tel: 86-10-62889642
 fax: 86-10-62872015
 email: hanyf@rif.forestry.ac.cn

Huang, Baoqiang
 Jiangxi Jiachang Forestry Dev. Co, LTD
 37 Erjing Road
 Nanchang RC-330006
 tel: 86-0791-6811908
 fax: 86-0791-6827247
 email: bijing@public.nc.jx.cn

Huang, Dongsen
 Chinese Academy of Forestry
 Research Institute of Forestry
 Wan Shou Shan
 Beijing RC-100091
 tel: 86-10-62889941
 fax: 86-10-62577550
 email: bjyx@public3.bta.net.cn

Huang, Feng-Tan
 RM 203, 2/F Sunny Business Centre
 #2-12 Tian Shou RD
 Tian He District
 Guang Zhou
 tel: 86-20-3880-0048
 fax: 86-20-3880-0142
 email:

Huang, Yih-Fu
 RM 203, 2/F Sunny Business Centre
 #2-12 Tian Shou RD
 Tian He District
 Guang Zhou
 tel: 86-20-3880-0048
 fax: 86-20-3880-0142
 email:

Huang, Minren
 College of For Res & Env
 Nanjing Forestry Univ
 Nanjing 210037
 tel: 86-025-5427412
 fax: 86-025-5427412
 email: hgli@njfu.edu.cn

Li, Huogen
 College of For Res & Env
 Nanjing Forestry Univ
 Nanjing 210037
 tel: 86-025-5427412
 fax: 86-025-5427412
 email: hgli@njfu.edu.cn

Lin, Bijin
 Jiangxi Jiachang Forestry Dev. Co, LTD
 37 Erjing Road
 Nanchang RC-330006
 tel: 86-0791-6811908
 fax: 86-0791-6827247
 email: bijing@public.nc.jx.cn

Liu, Xiaodong
 Tey Physiological Ecology Section
 Research Institute of Forestry
 Chinese Academy of Forestry
 Beijing 100091
 tel: 86-10-62889652
 fax: 86-10-62872015
 email: liuxd@rif.forestry.ac.cn

Lu, Wen
 GCP/CPR/009/BEL
 Compound of Tongliao Forestry Bureau
 Xilamulun Street
 Tongliao, Inner Mongolia 28000
 tel: 86 475 8315 009
 fax: 86 475 8315 827
 email: fao3n009@public.hh.nm.cn

Lu, Meng-Zhu
 Research Institute of Forestry
 Chinese Academy of Forestry
 Wan Shou Shan
 Beijing 100091
 tel: 86 10 62888862
 fax: 86 10 62872015
 email: lumz@mail.forestry.ac.cn

Pan, Huixing
 College of For Res & Env
 Nanjing Forestry Univ
 Nanjing 210037
 tel: 86-025-5427412
 fax: 86-025-5427412
 email: hgli@njfu.edu.cn

Pan, Mingjian
 Forestry Academy of Jiangsu
 Dongshanqiao
 Nanjing 211153
 tel: 86-25-2890115
 fax: 86-25-2741620
 email: mjpan@jlonline.com

Peng, Ta-I
 RM 203, 2/F Sunny Business Centre
 #2-12 Tian Shou RD
 Tian He District
 Guang Zhou
 tel: 86-20-3880-0048
 fax: 86-20-3880-0142
 email:

Rao, Hongyu
 College of For Res & Env
 Nanjing Forestry Univ
 Nanjing 210037
 tel: 86-25-5427412
 fax: 86-25-5427412
 email: hyrao@njfu.edu.cn

Shyu, Chiou-Hwa
 RM 203, 2/F Sunny Business Centre
 #2-12 Tian Shou RD
 Tian He District
 Guang Zhou
 tel: 86-20-3880-0048
 fax: 86-20-3880-0142
 email:

Su, Xiaohua
 Chinese Academy of Forestry
 Research Institute of Forestry
 Wan Shou Shan
 Beijing 100091
 tel: 86-010-62889627
 fax: 86-010-62872015
 email: mailto:suxh@rif.forestry.ac.cn

Wang, Tianhua
 Experimental Ctr of Forest Biol
 Beijing Forestry Univ
 Nr 35, Qinghua Donglue, Haidian District
 Beijing 100083
 tel: 86-10-62338171
 fax: 86-10-62337561
 email: wangth@beilin.bjfu.edu.cn

Wang, Baosong
 Forestry Academy of Jiangsu
 Dongshanqiao
 Nanjing 211153
 tel: 86-25-2890115
 fax: 86-25-2741620
 email: mjpan@jlonline.com

Wei, Gang
 Experimental Ctr of Forest Biol
 Beijing Forestry Univ
 Nr 35, Qinghua Donglue, Haidian District
 Beijing 100083
 tel: 86-10-62338171
 fax: 86-10-62337561
 email: biocen@beilin.bjfu.edu.cn

Wen, Junbau

Box 113
 Beijing Forestry Univ
 Beijing 100083
 tel: 86-10-62338104
 fax: 86-10-652337855
 email: wenjb@ss2.bjfu.edu.cn

Yang, Zixiang

GCP/CPR/009/BEL
 Compounds of Tongliao Forestry Bureau
 Xilamulun Street
 Tongliao, Inner Mongolia 38000
 tel: 86-475-8315-009
 fax: 86-475-8315-827
 email: fao3n009@public.hh.nm.cn

Yin, Weilun

Beijing Forestry University
 Beijing
 tel: 86-10-62338080
 fax: 86-10-62310316
 email: yinwl@ss2.bjfu.edu.cn

Zhang, Weidong

GCP/CPR/009/BEL
 Compounds of Tongliao Forestry Bureau
 Xilamulun Street
 Tongliao, Inner Mongolia 38000
 tel: 86-475-8315-009
 fax: 86-475-8315-827
 email: fao3n009@public.hh.nm.cn

Zhang, Zhiyi

Dept of Forest Genetics and Breeding
 Beijing Forestry Univ
 Beijing 100083
 tel: 86-10-62338899
 fax: 86-10-62338096
 email: zhangzy@beilin.bjfu.edu.cn

Zhang, Qiwen

Research Institute of Forestry
 Chinese Academy of Forestry
 Beijing 100091
 tel: 86-10-62889654
 fax: 86-10-62872015
 email: zhangqw@rif.forestry.ac.cn

COREE, République de**Koo, Yeong-Bon**

44-3, Omokchun-Dong
 Kwonsun-Gu
 Duwon Kyonggi-DO 441-350
 tel: 82 331 290 1151
 fax: 82 331 292 8468
 email: ybkoo@foa.go.kr

Shim, Chong-Supp

44-3, Omokchun-Dong
 Kwonsun-Gu
 Suwon Kyonggi-DO 441-350
 tel: 82 331 290 1151
 fax: 82 331 292 8468
 email: ybkoo@foa.go.kr

CROATIE**Kajba, Davorin**

Faculty of Forestry
 Svetosimunska 25
 Zagreb 10 000
 tel: 385 1 235 24 27
 fax: 385 1 235 25 05
 email: davorin.kajba@zg.tel.hr

Vrataric, Pavle

Hrvatske Sume Po Zagreb
 Uprava Suma Osijek
 Prolaz Julija Benasica 1
 Osijek 31000
 tel: 385 31 212 669
 fax:
 email: pavle.vrataric@os.tel.hr

EGYPTE**Abd-El-Dayem, Ahmed**

Horticulture Research Institute
 Forestry Department
 9 Cairo University St
 Orman, Giza
 tel: 002-5725033
 fax: 002-5721628
 email:

Mohamed Ismail, Maha
 Horticulture Research Institute
 Forestry Department
 9 Cairo University St
 Orman, Giza
 tel: 02 5725033
 fax: 02 5721628
 email:

ESPAGNE

Alba, Nuria
 Depto Mejora Genetica Y Biotecnologia
 CIFOR-INIA
 Apdo 8111
 Madrid 28080
 tel: 34-91-3476867
 fax: 34-91-3572293
 email: alba@inia.es

Baonza, Victoria
 Depto Industrias Forestales
 CIFOR-INIA
 Apdo 8111
 Madrid 28080
 tel: 34-91-3476877
 fax: 34-91-3572293
 email: baonza@inia.es

Fernandez, Alfonso
 C/Ultramar 1, IOC
 Valladolid 47006
 tel: 983470522
 fax:
 email: afm49@ole.com

Garnica, Pedro
 Maderas Garnica, S.A.
 Camino de Berceo s/n
 26320 Banos de Rio Tobia
 La Rioja 26320
 tel: 34 941 375000
 fax: 34 941 374184
 email: m.garnica@mgarnica.es

Hernanz, Guillermo
 C.H.I-214
 Ctra A Villafer, km 2
 Valencia de Don Juan
 Leon 24200
 tel: 987752575
 fax: 987752581
 email: guillermo.hernanz@chi214.es

Padro, Antonio
 Gobierno de Aragon
 Depart. de Medio Ambiente
 Paseo Maria Agustin, 36
 Zaragoza 50.071
 tel: 34-976-714664
 fax: 34-976-714397
 email: apadro@aragob.es

Sixto, Hortensia
 Crta De La Coruna km. 7
 Inst Nat Investigac Agrarias
 Apdo 8111
 Madrid e-28080
 tel: 913476862
 fax: 913572293
 email: sixto@inia.es

ETATS-UNIS

Abrahamson, Lawrence
 Suny-Esf
 1 Forestry Drive
 Syracuse, NY 13210
 tel: 315-470-6777
 fax: 315-470-6934
 email: labrahamson@esf.edu

Agens, Tom
 Boise Cascade Fiber Farm
 316 Attalia East Road
 Wallula, WA 99363
 tel: 509-521-3676
 fax: 509-545-9964
 email: tom_agens@bc.com

Anttila, Carina
 Dept of Forest Resources
 University of Idaho
 Moscow, ID 83843
 tel: 208-885-4286
 fax: 208-885-6226
 email: canttila@uidaho.edu

Beno, Christel
 Forestry Sciences Lab
 5985 Highway K
 Rhinelander, WI 54501
 tel: 715-362-1110
 fax: 715-362-1166
 email: cbeno@fs.fed.us

Berguson, William
 University of Mn/Duluth
 Natural Res Res Inst
 5013 Miller Trunk Highway
 Duluth, MN 55811-1442
 tel: 218-720-4296
 fax: 218-720-4329
 email: bberguso@nrri.umn.edu

Brunner, Amy
 Dept of Forest Science
 321 Richardson Hall
 Oregon State Univ
 Corvallis, OR 37331-5752
 tel: 541-737-8488
 fax: 541-737-1393
 email: brunnera@fsl.orst.edu

Brunsfeld, Steven
 Department of Forest Resources
 University of Idaho
 Moscow, ID 83844
 tel: 208-885-7211
 fax: 208-885-6226
 email: sbruns@uidaho.edu

Calabro, Jill
 Uw Madison
 Dept of Forest Ecology
 1630 Linden Drive
 Madison, WI 53706
 tel: 608-265-9832
 fax: 608-262-9922
 email: jmc@plantpath.wisc.edu

Camelio-Rodríguez, M. Eugenia
 374 Taylor Ave #6
 Moscow, ID 83843
 tel: 208-885-6511
 fax:
 email: came8113@uidaho.edu

Coleman, Mark
 USDA Forest Service
 Savannah River Site
 PO Box 700, Bldg 760-16G
 New Ellenton, SC 29809
 tel: 803-725-0513
 fax: 803-725-1807
 email: mcoleman@ifx.net

Crow, Jerry
 Westvaco Corporation
 PO Box 458
 3901 Mayfield Road
 Wickliffe, KY 42087
 tel: 270-335-6282
 fax: 270-335-6290
 email: grcrow@westvaco.com

Coyle, David
 USDA Forest Service
 Savannah River Site
 PO Box 700, Bldg 760-16G
 New Ellenton, SC 29809
 tel: 803-725-1758
 fax: 803-725-1807
 email: dcoyle@fs.fed.us

David, Andrew
 University of Mn
 NC Research and Outreach Center
 1861 Hwy 169 East
 Grand Rapids, MN 55744
 tel: 218-327-4521
 fax: 218-327-4126
 email: adavid@forestry.umn.edu

Debell, Dean
 Pacific Northwest Research Station
 3625 93 Rd Ave. SW
 Olympia, WA 98512-9193
 tel: 360-753-7667
 fax: 360-956-2346
 email: ddebell@fs.fed.us

Dickmann, Donald
 Department of Forestry
 Michigan State University
 126 Natural Resources
 East Lansing, MI 48824-1222
 tel: 517-651-5179
 fax: 517-423-1143
 email: dickman1@msu.edu

Difazio, Stephen
 Forest Science Dept
 Oregon State University
 Corvallis, OR 97331
 tel: 541-737-8487
 fax: 541-737-1393
 email: steve.difazio@orst.edu

Dinus, Ron
 2490 Goshen Road
 bellIngham, WA 98226-9556
 tel: 360-966-4027
 fax: 360-966-4027
 email: dinus@telcomplus.net

Eaton, James
 Potlatch Corporation
 Hybrid Poplar Program
 PO Box 38
 Boardman, OR 97818
 tel: 541-481-2620
 fax: 541-481-2623
 email: jake.eaton@potlatchcorp.com

Ecker, Duane
 Ochoco National Forest
 PO Box 490
 Prineville, OR 97754
 tel: 541-416-6500
 fax:
 email: decker@fs.fed.us

Erickson, Douglas
 1704 Owen Ave
 Port Angeles, WA 98363
 tel: 360-452-3680
 fax:
 email: coya@olympen.com

Ethell, Ray
 PO Box 41
 Hubbard, OR
 tel: 503-981-6509
 fax:
 email: broadacr@oregonsbest.com

Ford, Mary Ellen
 3085 15th Street
 Boulder, CO 80302
 tel: 303-449-7334
 fax: 303-449-0525
 email: fordmaryel@aol.com

Geisler, Eric
 PO Box 14725
 Spokane, WA 99214-0725
 tel: 509-921-0290
 fax: 509-921-1788
 email: ericg@cascade-earth.com

Geyer, Wayne
 Hfrr
 Throckmouton Hall
 Manhattan, KS 66506
 tel: 785-532-1409
 fax:
 email: wgeyer@oznet.ksu.edu

Green, Scott
 2017 Frisch Road
 Madison, WI 53711
 tel: 608-262-6369
 fax: 608-262-9922
 email: dsgreen@facstaff.wisc.edu

Hall, Richard
 Department of Forestry
 253 Bessey Hall
 Iowa State University
 Ames, IA 50011-1021
 tel: 515-294-1453
 fax: 515-294-2995
 email: rbhall@iastate.edu

Hart, Elwood roy
 Department of Entomology
 401 Science Iii
 Iowa State University
 Ames, IA 50011
 tel: 515-294-8623
 fax: 515-294-5957
 email: ehart@iastate.edu

Heckrodt, William
 W5409 MIELKE Road
 Menasha, WI 54952
 tel: 962-754-9455
 fax:
 email:

Hendricks, Ernie
 c/o USDA NRCS
 1441 Fillmore Street
 Suite A
 Twin Falls, ID 83301
 tel: 208-733-5380
 fax: 208-734-5138
 email: ernie.hendricks@id.usda.gov

Henri, Carolyn
 15420 73rd Ave. NE
 Arlington, VA 98223
 tel: 360-403-7241
 fax: 360-403-1001
 email: ronlyn@gte.net

Isebrands, Judson
 USDA Forest Service
 Forestry Sciences Lab
 5985 Highway K
 Rhinelander, WI 54501
 tel: 715-362-1116
 fax: 715-362-1166
 email: jisebrands@fs.fed.us

Jensen, Eric
 USDA Forest Service
 Forestry Sciences Lab
 5985 Highway K
 Rhinelander, WI 54501
 tel: 715-362-1110
 fax: 715-362-1166
 email:

Johnson, Jon
 7612 Pioneer Way E.
 Puyallup, WA 98371
 tel: 253-445-4522
 fax: 253-445-4569
 email: poplar@wsu.edu

Jones, Ron
 2338 E 3400 N
 Twin Falls, ID 83301
 tel: 208-326-4659
 fax:
 email: rcjones@filertel.com

Jordahl, Jim
 CH2M Hill
 825 NE Multnomah Suite 1300
 Portland, OR 97232
 tel: 503-235-5000
 fax:
 email: jjordahl@ch2m.com

Karnosky, David
 Mi Technological Univ
 School of Forestry & Wood Prod
 1400 Townsend Drive
 Houghton, MI 49931
 tel: 906-487-2898
 fax: 906-487-2897
 email: karnosky@mtu.edu

Khorshid, Ahmed
 Embassy of Egypt
 Agricultural Office
 3521 International Court, NW
 Washington, DC 20008
 tel: 202-966-2080
 fax: 202-895-5493
 email: agegypt@aol.com

Kiernan, Brian
 133 Illick Hall
 Suny-Esf
 Syracuse, NY 13210
 tel: 315-470-4742
 fax: 315-470-6934
 email: bdkierna@syr.edu

Kim, Mee-Sook
 Dept of Forest Resources
 University of Idaho
 Moscow, ID 83844
 tel: 208-885-4286
 fax: 208-885-6226
 email: meeskim@uidaho.edu

Klopfenstein, Ned
 USDA Forest Service
 1221 S. Main Street
 Moscow, ID 83843
 tel: 208-883-2310
 fax: 208-883-2318
 email: nklopfenstein@fs.fed.us

Kopp, Richard F.
 Suny-Esf
 1 Forestry Drive
 Syracuse, NY 13210
 tel: 315-470-6709
 fax: 315-470-6934
 email: rfkopp@mailbox.syr.edu

Kretschmann, Dave
 Usda Forest Service
 Forest Products Lab
 One Gifford Pinchot Dr
 Madison, WI 53705
 tel: 608-231-9307
 fax: 608-231-9307
 email: dkretschmann@fs.fed.us

Kszos, Lynn
 Oak Ridge National Laboratory
 Po Box 2008, Ms-6351
 Oak Ridge, TN 37831-6351
 tel: 865-574-4784
 fax: 865-576-9938
 email: kszosla@ornl.gov

Kuhn, Gary
 Wsu Spokane
 668 N Riverpoint Blvd
 Box B
 Spokane, WA 99202
 tel: 509-358-7946
 fax: 509358-7900
 email: kuhn@wsu.edu

Liang, Haiying
 329 Illick, Suny-Esf
 One Forestry Drive
 Syracuse, NY 13210
 tel: 315-470-6936
 fax: 315-470-6934
 email: haliang@mailbox.syr.edu

Langseth, Dan
 1525 Shady Lane Ne
 Alexandria, MN 56308
 tel: 320-834-3350
 fax: 320-834-3355
 email: langsd@champint.com

Licht, Louis
 Ecolotree Inc
 505 E Washington St
 Iowa City, IA 52240
 tel: 319-358-9753
 fax:
 email: ecolotree@aol.com

Madison, Mark
 Ch2m Hill
 Suite 1300
 825 NE Muttnomah Road
 Portland, OR
 tel: 503-235-5000
 fax:
 email: mmadison@ch2m.com

Mafera, Debra
 Paulina Ranger District
 7803 Beaver Creek Rd
 Paulina, OR 97751
 tel: 541-477-6900
 fax: 541-477-6949
 email: dmafera@fs.fed.us

Mahama, A. Assibi
 Department Of Forestry
 251 Bessey Hall
 Iowa State University
 Ames, IA 50011-1021
 tel: 515-294-4736
 fax: 515-294-2995
 email: aassibi@iastate.edu

Mattson, Bill
 Forestry Sciences Lab
 5985 Highway K
 Rhinelander, WI 54501
 tel: 715-362-1174
 fax: 715-362-1166
 email: wmattson@fs.fed.us

McDonald, Evan
 Forest Sciences Lab
 5985 Highway K
 Rhinelander, WI 54501
 tel: 715-362-1127
 fax: 715-362-1166
 email: emcdonald@fs.fed.us

McMahon, Bernard
 University Of Mn/Duluth
 NRRI
 5013 Miller Trunk Highway
 Duluth, MN 55811-1442
 tel: 218-720-2702
 fax:
 email: bcmahon@nrri.umn.edu

Meilan, Richard
 Forest Science Dept
 Oregon State Univ
 Corvallis, OR 97331
 tel: 541-737-6097
 fax:
 email: meilanr@fsl.orst.edu

Merwin, Miles
 Assoc For Temperate Agroforestry
 Po Box 266
 Lake Oswego, OR 97034
 tel: 503-697-3370
 fax: 503-697-1767
 email: mlm1@teleport.com

Miller, Lawrence
 Boise Cascade Fiber Farm
 316 Attalia East Road
 Wallula, WA 99363
 tel: 509-544-6535
 fax: 509-545-9964
 email: larry_miller@bc.com

Miller, Rob
 Mt. Jefferson Farms, Inc.
 Po Box 12708
 Salem, OR 97309
 tel: 503-363-0632
 fax: 503-362-5248
 email:

Mills, Kevin
 Po Box 38
 Boardman, OR 97818
 tel: 541-481-2620
 fax: 541-481-2518
 email: kevin.mills@potlatchcorp.com

Moench, Randy
 Colorado State Forest Service
 Colorado State University
 Foothills Campus, Bldg 1060
 Fort Collins, CO 80523
 tel: 970-491-8429
 fax: 970-491-8250
 email: rmoench@lamar.colostate.edu

Moser, Brian
 Po Box 38
 Boardman, OR 97818
 tel: 541-481-2620
 fax: 541-481-2518
 email: brian.moser@potlatchcorp.com

Moulton, Dick
 512 West End Place, Suite 2
 Montesado, WA 98563
 tel: 360-249-4378
 fax:
 email: dmoulton@mail.tss.net

Nebeker, Evan
 Dept Of Entomology & Plant Pathology
 Mississippi State Univ
 Box 9775
 Miss. State, MS 39762
 tel: 662-325-2085
 fax: 662-325-8837
 email: enebeker@entomology.msstate.edu

Nelson, Neil
 Natural Resources Res Inst
 5013 Miller Trunk Highway
 Duluth, MN 55811
 tel: 218-720-4285
 fax: 218-720-4329
 email: nnelson@nrri.umn.edu

Netzer, Dan
 Forestry Sciences Lab
 5985 Highway K
 Rhinelander, WI 54501
 tel: 715-362-1123
 fax: 715-362-1166
 email: dnetzer@fs.fed.us

Newcombe, Geoge
 Dept Of Forest Resources
 University Of Idaho
 Moscow, ID 83844
 tel: 208-885-5289
 fax: 208-885-6226
 email: georgen@uidaho.edu

Nichols, Tom
 Boise Cascade
 8599 Yetka Lane
 Cloquet, MN 55720
 tel: 218-244-3621
 fax:
 email: tom_nichols@bc.com

Nuss, Jeff
 1 Sw Columbia, Suite 1720
 Portland, OR 97258
 tel: 503-274-0438
 fax: 503-275-9667
 email: jnuss@greenwoodresources.com

Peszlen, Ilona
 Department Of Forestry
 Iowa State University
 253 Bessey Hall
 Ames, IA 50011-1021
 tel: 515-294-1226
 fax: 515-294-2995
 email: ipeszlen@iastate.edu

Payne, Peggy
 Boise Cascade Fiber Farm
 316 Attalia East Road
 Wallula, WA 99363
 tel: 509-544-6533
 fax: 509-545-9964
 email: peggy_payne@bc.com

Ralphs, Cliff
 3258 Nw 4th Ave
 Fruitland, ID 83619
 tel: 208-452-3797
 fax: 208-452-5797
 email: ralphs@fmtc.net

Ralphs, Louise
 3258 Nw 4th Ave
 Fruitland, ID 83619
 tel: 208-452-3797
 fax: 208-452-5797
 email: ralphs@fmtc.net

Rice, Don
 99114 Collins Road
 Clatskanie, OR 97216
 tel: 503-728-2171
 fax: 503-728-2721
 email: riced@clatskanie.com

Riemenschneider, Don
 Forestry Sciences Lab
 5985 Highway K
 Rhinelander, WI 54501
 tel: 715-362-1115
 fax: 715-362-1166
 email: driemenschneider@fs.fed.us

Robison, Terry
 Westvaco Forest Resources
 3901 Mayfield Road
 Wickliffe, KY 42087
 tel: 270-335-6273
 fax: 270-335-6231
 email: tlrobis@westvaco.com

Rog, Christopher
 Sand Creek Consultants, Inc.
 Po Box 1512
 Rhinelander, WI 54501
 tel: 715-365-1818
 fax: 715-365-1819
 email: chrisr@sand-creek.com

Rousseau, Randall
 3901 Mayfield Road
 Wickliffe, KY 42087
 tel: 270-335-6274
 fax: 270-335-6231
 email: rjrouss@westvaco.com

Schuette, Bill
 9114 Ne Meadow Brook Circle
 Vancouver, WA 98664
 tel: 503-701-7185
 fax: 503-289-1477
 email: schumine@ix.netcom.com

Sheffield, Tom
 California Cedar Products
 Po Box 528
 Stockton, CA 95201
 tel: 209-944-5800
 fax: 209-944-9072
 email: tsheffield@calcedar.com

Skinner, Jeffrey
 Dept Of Forest Science
 Oregon State University
 Corvallis, OR 97331
 tel: 541-737-2205
 fax: 541-737-1393
 email: jeffrey.skinner@orst.edu

Smart, Larry
 Environmental & Forest Biology
 College Of Env Science & Forestry
 6 Ilick Hall
 Syracuse, NY 13210
 tel: 315-470-6737
 fax: 315-470-6934
 email: lsmart@syr.edu

Smesrud, Jason
 Ch2m Hill
 825 Ne Multnomac
 Suite 1300
 Portland, OR 97232-2946
 tel: 503-235-5022
 fax:
 email: jsmesrud@ch2m.com

Stanton, Brian
 349 Nw 7th Ave
 Camas, WA 98607
 tel: 360-834-8342
 fax: 360-834-8382
 email: brian.stanton@fortjamesmail.com

Stanturf, John
 Southern Hardwoods Lab
 Usda Forest Service
 Po Box 227
 Stoneville, MS 38776
 tel: 662-686-3164
 fax: 662-686-3195
 email: jstanturf@fs.fed.us

Stettler, Reinhard
 2133 E Shelby Street
 Seattle, WA 98112
 tel: 206-323-6974
 fax: 206-323-1235
 email: rstettler@u.washington.edu

Strauss, Steven
 Dept Of Forest Science
 Richardson Hall
 Oregon State Univ
 Corvallis, OR 97331-5752
 tel: 541-737-6578
 fax: 541-737-1393
 email: steve.strauss@orst.edu

Streed, Erik
 Cinram
 Univ Of Mn Green Hall, Room 115
 1530 Cleveland Ave N
 St. Paul, MN 55108
 tel: 612-624-4299
 fax: 612-625-5212
 email: stree015@tc.umn.edu

Tharakan, Pradeep
 344, Illick Hall, Suny-Esf
 1 Forestry Drive
 Syracuse, NY 13210
 tel: 315-470-4742
 fax: 315-470-6934
 email: pjtharak@mailbox.syr.edu

Tschaplinski, Tim
 Oak Ridge National Laboratory
 Po Box 2008
 Oak Ridge, TN 37831-6422
 tel: 865-574-4597
 fax: 685-576-9939
 email: t2t@ornl.gov

Tuskan, Gerald
 Po Box 2008, Ms-6422
 Oak Ridge National Lab
 Oak Ridge, TN 37830
 tel: 865-576-8141
 fax: 865-576-8143
 email: gtk@ornl.gov

Uhlorn, Greg
 Po Box 38
 Boardman, OR 97818-0038
 tel: 541-481-2620
 fax: 541-481-2623
 email: greg.uhlorn@potlatchcorp.com

Ulzen-Appiah, Francis
 341 Illick Hall
 Suny-Esf
 Syracuse, NY 13210
 tel: 315-470-6775
 fax:
 email: fulzenap@mailbox.syr.edu

Volk, Timothy
 133 Illick Hall
 Suny-Esf
 Syracuse, NY 13210
 tel: 315-470-6774
 fax: 315-470-6934
 email: tavolk@mailbox.syr.edu

Warner, Scott
 7008 Hermosa Way
 Redding, CA 96002-9746
 tel: 530-226-9950
 fax: 530-226-9950
 email: swar@jps.net

Young, Mike
 Champion International Corp
 Po Box 39
 W6582 Us Hwy 2
 Norway, MI 49870
 tel: 906-563-7535
 fax: 906-563-7515
 email: youngm@champint.com

Zalesny, Ronald
 4251 Pollyanna Lane
 Rhinelander, WI 54501
 Tel: 715-362-6476
 Fax: 715-362-1166
 Email: Rzalesny@Iastate.Edu

Zhang, Jianwei
 Westvaco-Forest Research
 3901 Mayfield Road
 Po Box 458
 Wickliffe, KY 42087
 tel: 270 335-6275
 fax: 270-335-6231
 email: jxzhang@westvaco.com

FINLANDE

Beuker, Egbert
 Finnish Forest Res Inst
 Punkaharju Res Station
 Finlandiantie 18
 Punkaharju Fin-58450
 tel: 358-15-730-2223
 fax: 358-15-644-333
 email: egbert.beuker@metla.fi

Hynynen, Jari
 Finnish Forest Res Inst
 Vantaa Research Centre
 Box 18
 Vantaa Fin-01301
 tel: 358-9-85705-324
 fax: 358-9-85705-361
 email: jari.hynynen@metla.fi

Karlsson, Kaj
 PO Box 314
 Tampere 33101
 tel: 358-1046-59315
 fax: 358-1046-59012
 email: kaj.karlsson@metsamannut.fi

FRANCE

Augustin, Sylvie
 Unite de Zoologie forestiere
 BP 20619 Ardon
 Olivet, Cedex F-45166
 tel: 33 2 38 41 78 93
 fax: 33 2 38 41 78 79
 email: sylvie.augustin@orleans.inra.fr

Faivre Rampant, Patricia
 UniversitéHenri Poincaré
 Laboratoire de Biologie Forestière
 Vandoeuvre Les Nancy 54506
 tel: 33 3 83 91 21 13
 fax:
 email: patricia.faivre-rampant@scbiol.uhp-nancy.fr

Frey, Pascal
 INRA
 Forest Pathology
 Champenoux 54280
 tel: 33 383 394056
 fax: 33 383 394069
 email: frey@nancy.inra.fr

Ginisty, Christian
 CEMAGREF
 Domaine Des Barres
 Nogent sur Vernisson 45290
 tel: 33238950347
 fax: 33238950346
 email: christian.ginisty@cemagref.fr

Villar, Marc
 INRA, Unité Amélioration
 Génétique et Physiologie Forestière
 BP 20619, Ardon
 Olivet Cedex F-45166
 tel: 33 2 38 41 78 74
 fax: 33 2 38 41 78 79
 email: villar@orleans.inra.fr

GRECE

Spanos, Konstantinos
 N. Ag. Re. F.
 Forest Research Institute
 Vassilika, Thessaloniki 57006
 tel: 30 31 461 171
 fax: 30 31 461 341
 email: kspanos@fri.gr

HONGRIE

Bach, Istvan
 National Inst for Agr Quality Control
 Keleti Karoly Utca 24
 Budapest H-1024
 tel: 36-1-2125367
 fax: 36-1-2125367
 email: bachi@ommi.hu

Bagamery, Gaspar
 National Inst for Agr Qual Cont
 Keleti Karoly Utca 24
 Budapest H-1024
 tel: 36-1-2125367
 fax: 36-1-2125367
 email: bachi@ommi.hu

INDE

Lakshmikumar, Malathi
 Bioresources & Biotechnology Div
 Tata Energy Research Inst
 Darbari Seth Block, Habitat Place
 Lodhi Road, New Delhi 110 003
 tel: 91 11 4622246
 fax: 91-11-4621770
 email: malaks@teri.res.in

IRLANDE

Bulfin, Michael
 Teagasc, Kinsealy Research Centre
 Malahide Road
 Dublin 17
 tel: 353-1-8460644
 fax: 353-1-8460524
 email: mbulfin@kinsealy.teagasc.ie

Fitzgerald, William
 Enterprise Ireland
 Timber & Furniture Dept
 Glasnevin, Dublin 9
 tel: 35318082624
 fax: 35318082622
 email: willie.fitzgerald@enterprise-ireland.com

ITALIE

Bisoffi, Stefano
 Istituto di Sperimentazione
 Perla Pioppicoltura
 Strada f#rassineto 35
 Casale Monferrato AL I-15033
 tel: 39-0142-454654
 fax: 39-0142-55580
 email: bisoffi@populus.it

Castiglione, Stefano
 Università di Milano
 Dipartimento di Biologia
 Via Celoria, 26
 Milano 20133
 tel: 39-2-26604334
 fax: 39-2-26604330
 email: stefano.castiglione@unimi.it

Fini, Mauro
 Regione Emilia-Romagna
 Assessorato Agricoltura
 Viale Silvani 6
 Bologna (BO) 40122
 tel: 51-284309
 fax: 51-284377
 email: mfini@regione.emilia-romagna.it

Mariano, Angelo
Via Mirandola, 30
Rome 182
tel: 39-6-7016479
fax: 39-6-4873362
email: angelomariano@libero.it

Sabatti, Maurizio
Disafri-Università della Tuscia
Via S.C. de Lellis
Viterbo 1100
tel: 39 0761 357249
fax: 39 0761 357389
email: sabatti@unitus.it

Sala, Francesco
Dept Biology
Univ Milano
Via Celoria 26, Milano 20133
tel: 226604322
fax: 226604322
email: francesco.sala@unimi.it

KENYA

Oballa, Phaniel Okeyo
Kenya Forestry Res Inst
P.O. Box 20412
Nairobi
tel: 254-154-32891
fax: 254-154-32844
email: ifriknya@africaonline.co.ke

NOUVELLE ZELANDE

Charles, John
Hortresearch
Mt Albert Research Centre
Private Bag 92 169
Auckland
tel: 64-9-815-4200
fax: 64-9-815-4201
email: jcharles@hort.cri.nz

Hurst, Sarah
Hortresearch
Batchelor Research Centre
Private Bag 11 030
Palmerston North
tel: 64 6 356 8080
fax: 64 6 354 6731
email: shurst@hort.cri.nz

Wilkinson, Allan
1 Mountain View Road
Palmerston North
tel: 64 6 357 5309
fax: 64 6 357 5309
email: allan.wilkinson@clear.net.nz

PAYS-BAS

De Vries, Sven M.G.
Alterra, Green World Research
PO Box 47
Aa Wageningen NL-6700
tel: 31-317-477-841
fax: 31-317-424-988
email: s.m.g.devries@alterra.wag-ur.nl

ROUMANIE

Dima, Gheorghe
Regia Nationala A Padurilor
Bd Magheru 31, Sector 1
Bucuresti 70164
tel: 401-659-20-20
fax: 401-310-12-85
email: relint@rosilva.ro

Filat, Mihai
Inst De Cercetari Si
Amenajari Silvice
Statiunea Tulcea, Str Isaccei 25
Tulcea 8800
tel: 40 40 512 159
fax: 401 310 12 85
email: relint@rosilva.ro

ROYAUME-UNI

Riddell-Black, Drusilla
Soil, Waste & Groundwater Group
Wrc Plc Medmenham
Henley Road
Marlow SL7 2HD
tel: 44-1491-636629
fax: 44-1491-579094
email: r_black_d@wrcplc.co.uk

Tabbush, Paul
 Forest Research
 Alice Holt Lodge
 Farnham, Surrey GU10 4LH
 tel: 44 1420 22255
 fax: 44 1420 520558
 email: p.tabbush@forestry.gov.uk

SUEDE

Ahman, Inger
 Svalof Weibull Ab
 81 Svalov SE-268
 tel: 46418667167
 fax: 46418667219
 email: inger.ahman@swseed.se

Christersson, Lars
 Swedish Univ of Ag Sciences
 Dept of Short Rotation Forestry
 Box 7016
 Uppsala s-75007
 tel: 46-18-672560
 fax: 46-18-673440
 email: lars.christersson@lto.slu.se

Karacic, Almir
 Broderna Berwalds Vag 26
 Uppsala 756 50
 tel: 46 186 72528
 fax: 46 186 73440
 email: almir.karacic@lto.slu.se

Nordh, Nils-Erik
 Swedish Un of Ag Sciences
 Dept of Short Rotation Forestry
 Box 7016
 Uppsala s-75007
 tel: 46 18 672561
 fax: 46 18 673440
 email: nils-erik.nordh@lto.slu.se

Perttu, Kurth
 Swedish Un of Ag Sciences
 Dept of Short Rotation Forestry
 PO Box 7016
 Uppsala SE-75007
 tel: 46 18 67 25 56
 fax: 46 18 67 34 40
 email: kurth.perttu@lto.slu.se

Verwijst, Theo
 Swedish Univ of Ag Sciences
 Dept of Short Rotation Forestry
 Box 7016
 Uppsala SE-75007
 tel: 46 18 672550
 fax: 46 18 673440
 email: theo.verwijst@lto.slu.se

Von Fircks, Yuehua
 Swedish Un of Ag Sciences
 Dept of Short Rotation Forestry
 Box 7016
 Uppsala s-750 07
 tel: 46 18 673432
 fax: 46 18 673440
 email: yuehua.von.fircks@lto.slu.se

Weih, Martin
 Swedish Univ of Ag Sciences
 Dept of Short Rotation Forestry
 PO Box 7016
 Uppsala SE-750 07
 tel: 46 18 67 25 43
 fax: 46 18 67 34 40
 email: martin.weih@lto.slu.se

TURQUIE

Kocar, Sacit
 Poplar and Fast Growing Forest
 Trees Research Inst
 PO Box 93
 Izmit 41001
 tel: 90 262 335 08 85
 fax: 90 262 349 54 97
 email: kavak@ttnet.net.tr

Tunctaner, Korhan
 Poplar and Fast Growing Forest
 Trees Research Inst
 PO Box 93
 Izmit 41001
 tel: 90262 335 08 85
 fax: 90262 349 54 97
 email: kavak@ttnet.net.tr

Uluer, Kazym
 Poplar and Fast Growing Forest
 Trees Research Inst
 PO Box 93
 Izmit 41001
 tel: 90 262 335 08 85
 fax: 90 262 349 54 97
 email: kavak@ttnet.net.tr

Zoralioolu, Taneri
 Poplar and Fast Growing Forest
 Trees Research Inst
 PO Box 93
 Izmit 41001
 tel: 90 262 335 08 85
 fax: 90 262 349 57 97
 email: kavak@ttnet.net.tr

YOUgoslavie

Orlovic, Sasa
 Poplar Research Inst
 Antona Cehova 13
 Po Box 117
 Novi Sad 21000
 tel: 381 21 423 943
 fax: 381 21 420 307
 email: sasao@polj.ns.ac.yu

PAYS NON-MEMBRES

BRESIL

May-Demio, Louise Larissa
 Dep. Fitotecnia e Fitos/Sca/Ufpr
 Rua Dos Funcionarios, 1540
 80.035.050 Curitiba
 Parana
 tel: 11-55-223-7118
 fax: 11-55-376-3433
 e-mail: louisela@agrarias.ufpr.br
Techelatcka, Jose Carlos
 Joao Koleski, 267
 Curitiba Pr 81280-280
 tel: 55412853070
 fax: 55412853070
 email: techelat@uol.com.br

NIGERIA

Adetipe, Bolaji Adedoyin
 No, 17 Temidire Street
 Off Ring Road
 PO Box 2982
 Dugbe, Ibadan
 tel: 234-2-2318197
 fax: 234-2-2313734
 email: eugeniav@beta.linkserve.com

SINGAPOUR

Chung, Hsu-Ho
 Asia Pulp & Paper Company Ltd
 118 Pioneer Road 639598
 tel: 65-477-6118
 fax: 65-477-6116
 email:

UKRAINE

Volosyanchuk, Roman
 Ukrainian Research Inst
 of Forestry & Forest Melioration
 Pushkinska, 86
 Kharkiv 61024
 tel: 380 572 43 15 49
 fax: 380 572 43 25 20
 email: volrom@uriffm.com.ua

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 06 52254047
 fax +39 06 52255137
 e-mail : james.ball@fao.org

Andrade-Cianfrini, Graciela
Secretary
Forest Resources Development Service
Forest Resources Division
Forestry Department
FAO
Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome
tel +39 06 52253602
fax +39 06 52255137
e-mail : graciela.andrade@fao.org

LISTE DES DOCUMENTS PRESENTES AUX SESSIONS DES ORGANES SUBSIDIAIRES ¹Allocutions

Poplars: Trees of the people, trees of commerce, trees of the future. J. Gordon.

The role of plantations in the world's future timber supply. R. Sedjo.

Management of aspen and mixed aspen forests for sustainable production. A.J. David.

Conservation of natural ecosystems of poplar and willow. S.G.M. De Vries.

Global climate change, carbon sequestration and short-rotation woody crops production: Where is the U.S.?. G.A. Tuskan, G. Marland, M. Walsh.

Willow vegetation filters for waste treatment and soil remediation combined with biomass production. P. Aronsson, K. Perttu.

Genetically modified poplars: state of the art and perspectives on the public controversy. S. Strauss, R. Meilan, S. DiFazio.

Achievements in the utilization of poplar wood – guideposts for the future. J. Balatinecz, A. Leclercq, D.E. Kretschmann.

Willows: An underestimated resource for environment and society. T. Verwijst.

Future role of forest plantations in meeting people's needs for forest goods and services. J. Ball

Poplars and willows in the 21st century: what can research do to meet the needs of society. V. Steenackers.

Sessions mixtes

The challenge of durable resistance to pests and diseases in forest trees. M. Villar, C. Bastien, P. Faivre Rampant, J. Pinon.

Recent advances in poplar resistance to insect pests in Europe (1992-1999). G. Allegro, S. Augustin.

Insect resistance to poplar species in East Asia. Han YF, Fang JJ.

¹ Des copies des documents peuvent être demandés directement auprès des auteurs.

Field trials of transgenic hybrid cottonwoods demonstrate high levels of resistance to Chrysomelid beetles and glyphosate herbicide. R. Meilan, C. Ma, S. DiFazio, J. Eaton, L. Miller, R. Crockett, S. Strauss.

Breeding for resistance to leaf beetles attacking biomass willow in Europe. I. Ahman.

Actual situation of poplar resistance to *Melampsora larici-populina* in Belgium. M. Steenackers, B. Michiels, J. Van Slycken.

Pathogenic and genetic diversity within *Melampsora* spp. causing poplar rust in Europe. P. Frey, M. Gatineau, S. Miot, C. Foulon, N. Feau, C. Husson, A. Schipfer, J. Pinon.

Poplar breeding and testing strategies to meet current trends in utilization. D. Riemenschneider, J. Tuskan, C. Mohn, R. Hall, G. Stanosz, D. Dickmann, J.G. Isebrands.

The Minnesota Hybrid Poplar Research Cooperative Program. B. Berguson.

Poplar silviculture: the European model applied to American poplar farming. J. Eaton.

Breeding of poplars in the section Leuce DUBY at the Poplar Research Institute in Novi Sad. V. Guzina, S. Orlovic, B. Kovacevic.

The importance of aspen and hybrid aspen in Finnish forestry. E. Beuker, M. Haapanen, J. Hynynen, P. Pulkkinen, L-G. Stener.

Sustainable development of poplar genetic resources in Turkey. K. Tunçtaner.

Breeding and conservation of poplars in Ukraine. R. Volosyanchuk, V. Rudenko.

Exploitation et utilisation du bois de peuplier

<u>Numéro</u>	<u>Titre</u>
FO:CIP:N/00/1	Wood quality and utilization perspectives of selected poplar clones for biomass energy in Hungary. I. Peszlen, B. Marosvölgyi, R. Tamás.
FO:CIP:N/00/2	Structural lumber properties of Wisconsin-5 hybrid poplar. D.E. Kretschmann, J.G. Isebrands, G. Stanosz.
FO:CIP:N/00/3	Genetic modification of poplar wood physical and chemical properties. R.J. Dinus.
FO:CIP:N/00/4	Comparison of basic density and longitudinal shrinkage in tension wood and opposite wood in young stems of poplar (<i>P. euramericana</i> cv “Ghoy”) when subjected to a gravitational stimulus. B. Jourez, A. Riboux, A. Leclercq.

- FO:CIP:N/00/5 The influence of polyclonal poplar management on veneer and plywood quality. R. Van de Velde, J. Van Acker, M. Stevens.
- FO:CIP:N/00/6 Kraft pulping opportunities from Canadian aspen clones. K. Hunt, W. Gee, A. Hussein, S. Reath, P. Watson.
- FO:CIP:N/00/7 Evaluation of CTMP from nine aspen clones growing in northeast British Columbia. S. Johal, K. Hunt, B. Yuen, P. Watson.
- FO:CIP:N/00/8 Economic evaluation of intercropping with annual crops associated to poplar plantations. C. Covarrubias, F. Walls, G. Bascur.
- FO:CIP:N/00/9 The adoption of internal rate of return in evaluation of poplar plantation investments. S. Kocar.
- FO:CIP:N/00/10 Calcium accumulation in the wood of short rotation cottonwood species: effect on pulp properties. S. Potter.
- FO:CIP:N/00/11 A survey of poplar utilization in China. Hua YK, Zhou DG.
- FO:CIP:N/00/12 Poplar wood as raw material for sawnwood and peeled veneer manufacture. B. Klasnja, S. Kopitovic, S. Andrasev.
- FO:CIP:N/00/13 Main characteristics of poplar and willow wood as raw material for fibre and energy production. S. Kopitovic, B. Klasnja, J. Markovic.
- FO:CIP:N/00/14 Morphological investigation on aspen (*Populus tremula* L.) naturally growing in Turkey. M. Saribas.
- FO:CIP:N/00/15 Tree growth and properties of wood from a poplar stand affected by acid rain and air pollution. Zhou DG, Ma LX.

Maladies du peuplier

- FO:CIP:D/00/1 Influence of temperature and leaf wetness duration on the monocyclic components of the poplar rust in Brazil. De Mio, Amorim, Filho.
- FO:CIP:D/00/2 An overview of *Melampsora* on *Populus* in Argentina. S. Cortizo, S. Romero.
- FO:CIP:D/00/3 *Sphaerellopsis filum* on *Melampsora* on *Populus* in North America. G. Newcombe.
- FO:CIP:D/00/4 Influence of elevated atmospheric [CO₂] on natural pathogen infection on poplar. N. Anselmi, M. Nasini, A. Vannini, M. Sabatti.

- FO:CIP:D/00/5 Investigation into prevention against disease caused by *Cytospora chrysosperma* (Pers.) Fr. in poplar in Turkey. K. Uluer, M. Gurer, N. Guler.
- FO:CIP:D/00/6 Poplar clone susceptibility to the fungus *Dothichiza populea* Sacc. et Br. G. Avramovic, V. Guzina, B. Kovacevic, L. Poljakovic-Pajnik, P. Pap.

Insectes nuisibles et ravageurs du peuplier

- FO:CIP:I/00/1 Relations among the site, the plague (*Platypus sulcatus* Chapuis) and the trunk disease in a commercial plantation of *Populus deltoides* cv Catfish-2 located in the low delta of the Paraná river (Argentina). E. Casaubon, G. Cueto, K. Hodara, A. González.
- FO:CIP:I/00/2 Aphids (*Aphididae*, *Homoptera*) on poplars in Serbia. L. Poljakovic-Pajnik, P. Petrovic, S. Orlovic.
- FO:CIP:I/00/3 Bioassay on *Anoplophora glabripennis* larvae with phenolic glycosides of *Populus deltoides*. Fang JJ, Han YF, S. Augustin, Zhao J, Wu RL.
- FO:CIP:I/00/4 Cottonwood leaf beetle defoliation impact on *Populus* growth. D.R. Coyle, J.D. McMillin, R.B. Hall, E. Hart.
- FO:CIP:I/00/5 Insecticidal activity and expression of *Bacillus thuringiensis* toxin gene in transgenic poplar (*Populus deltoides* Bartr. X *Populus simonii* Carr.). Rao YH, Wu NF, Chen Y, Huang MR, Fan YL, Wang MX.
- FO:CIP:I/00/6 Cross protection of transgenic and non-transgenic poplar (*Populus nigra* L.) clones in field tests for insect tolerance. F. Sala, Hu JJ, Zheng YZ, S. Castiglione, Han YF.
- FO:CIP:I/00/7 Selection and application of poplar varieties resistant to *Anoplophora glabripennis* Motsch. Yan YH, Yan JJ, Wang ZG, Huang DZ, Ji DR.

Amélioration du peuplier et du saule

- FO:CIP:BR/00/1 Phylogenetic analysis yields insights into genetic complexity in *Salix*. S.J. Brunsfeld, C.K. Anttila, R. Drew.
- FO:CIP:BR/00/2 The genetic architecture of *Salix laevigata* as a result of clonal site occupation under a range of hydrologic conditions. V. Douhovnikoff.
- FO:CIP:BR/00/3 Studies of population genetics through microsatellite analysis of *Populus nigra* L. growing on Ticino river banks. S. Castiglione, T. Fossati, F. Grassi, S. Bollotta, S. Bisoffi, F. Sala.

- FO:CIP:BR/00/4 Phylogenetic analysis of *Populus euphratica* based on the divergence of chloroplast DNA. Lu MZ, Xie HL, Zhang H, Tang Q, Liu YR, Wang SJ.
- FO:CIP:BR/00/5 From gene isolation to genetic modification in poplar: the use of a poplar floral homeotic gene for genetic engineering of reproductive sterility. J.S. Skinner, C. Ma, R. Meilan, S.H. Strauss.
- FO:CIP:BR/00/6 The revised EU-Directive on the marketing of forest reproductive material and the draft of the new OECD-Scheme on the certification of forest reproductive material with reference to transgenic poplars. H-J.Muhs.
- FO:CIP:BR/00/7 Parental line improvement and breeding of elite cottonwood hybrids in an industrial tree improvement program. M.M. Payne, L.K. Miller.
- FO:CIP:BR/00/8 Presentation of the new poplar selection programme by the French scientific consortium AFOCEL/Cemagref/INRA. M. Villar, H. Van de Sype, A. Berthelot, V. Breton, C. Ginisty, P. Monchaux, J. Pinon.
- FO:CIP:BR/00/9 Integration of new tools into long-term breeding strategies. W. Boerjan.
- FO:CIP:BR/00/10 Genetic engineering of reproductive sterility: The promise and problems of developing methods for commercial application. A. Brunner, J. Skinner, R. Meilan, S. Strauss.
- FO:CIP:BR/00/11 Detection of genes and QTL related to rust resistance in poplar. P. Faivre Rampant, M. Villar, D. Prat, M-C. Lesage, C. Bastien.
- FO:CIP:BR/00/12 Analysis of repetitive DNA elements in *Populus* species and their use in study of phylogenetic relationships. J. Rajagopal, D.K. Khurana, P.S. Srivastava, M. Lakshmikumar.
- FO:CIP:BR/00/13 Chromosome doubling and triploid breeding of *Populus tomentosa* Carr. and its hybrids. Zhang ZY, Zhu ZT, Kang XY, Li FL.
- FO:CIP:BR/00/14 Poplar as a potential model for gene resource conservation in forest ecosystems. D. Kajba, B. Heinze, P. Rotach, S. DeVries, F. Lefèvre.
- FO:CIP:BR/00/15 Diversity and potential of poplar species in China – a promising enrichment for international breeding activities. H. Weisgerber, Han YF.
- FO:CIP:BR/00/16 Genetic impacts of hybrid poplar plantations on black cottonwood populations. S. DiFazio, S. Leonardi, W.T. Adams, S. Garman, S.H. Strauss.
- FO:CIP:BR/00/17 Biodiversity and forest management in *Populus*-dominated forests of North America. W.J.A. Volney, J.R. Spence.

- FO:CIP:BR/00/18 Winter raptor use of a hybrid poplar plantation. B.W. Moser.
- FO:CIP:BR/00/19 Better willow varieties for biomass plantations. S. Larsson.
- FO:CIP:BR/00/20 Genetic improvement of *Salix* for the northeast and north-central United States. R.F. Kopp, L.W. Smart, L.P. Abrahamson, C.A. Maynard, J.G. Isebrands.
- FO:CIP:BR/00/21 Ecological clone characterisation for the purpose of increased biomass production. M. Weih.
- FO:CIP:BR/00/22 A willow breeding program for timber and paper industries. T. Cerrillo.
- FO:CIP:BR/00/23 Identification of selected willow (*Salix* L.) clones based on morphological, biochemical and molecular data: a comparative analysis. F.A. Aravanopoulos, D. Lin, L. Zsuffa, M. Hubbes.

Susytèmes de production appliqués au peuplier et au saule

- FO:CIP:BS/00/1 Phytoremediation potential of poplar and willow: differences in cadmium accumulation between poplar and willow species. T.M. Mills, B. Robinson, S. Green, B. Clothier.
- FO:CIP:BS/00/2 Response to salinity in *Populus*. H. Sixto, J.M. Grau, A. Ferrer, F. González-Antoñanzas.
- FO:CIP:BS/00/3 Western Minnesota poplar plantations show consistent positive response to fertilization. M. Coleman, D. Tolsted, T. Nichols.
- FO:CIP:BS/00/4 Uptake and accumulation of radio-caesium in *Salix* plantations on contaminated agricultural soils. Y. Von Fircks, K. Rosen, L. Sennerby-Forsse.
- FO:CIP:BS/00/5 Renaturalization of abandoned agricultural land using woody plantations. M. Sabatti, Kuzminsky, G. Scarascia-Mugnozza.
- FO:CIP:BS/00/6 Cultivation of American poplars in Sweden. L. Christersson.
- FO:CIP:BS/00/7 Allometrics and growth potential of hybrid poplar and h. aspen in Sweden. A. Karacic.
- FO:CIP:BS/00/8 Stand development and biomass yield in an eight-year old willow (*Salix* spp) clone trial. N-E. Nordh.
- FO:CIP:BS/00/9 Development of land suitability maps for hybrid poplars. B. Schroeder.

- FO:CIP:BS/00/10 A free air CO₂ enrichment experiment on a short rotation, intensive poplars plantation: growth dynamics and leaf area over a two-year period. G. Scarascia-Mugnozza, C. Calfapietra, M. Sabatti, P. De Angelis, R. Ceulemans, B. Gielen, F. Miglietta.
- FO:CIP:BS/00/11 Beneficial reuse of landfill leachate with hybrid poplar. J. Smesrud, J. Dickey, S. Asare, A. Cox, A. Lanier, J. Jordahl, M. Madison.
- FO:CIP:BS/00/12 Selection of *Salix* varieties for specific uses – phytoremediation of heavy metal contaminated land and nutrient rich wastewaters. D. Riddell-Black.
- FO:CIP:BS/00/13 Timberbelts: Windbreaks that enhance production and produce profitable wood products. G.A. Kuhn, S.J.J. Josiah.
- FO:CIP:BS/00/14 Ten lessons from ten years of research in *Populus* production systems. D.S. DeBell, C.A. Harrington.
- FO:CIP:BS/00/15 Response of hybrid poplar clones to fertilization applied at planting on a Vancouver Island site. R. Van den Driessche.
- FO:CIP:BS/00/16 Effects of first-year weed control strategies on weed levels and tree growth in two hybrid poplar plantings in northern Minnesota. T. Nichols.
- FO:CIP:BS/00/17 The biomass of intensive and extensive cultured poplar plantation. Zhu CQ, Liu XD, Zhang Q, Lei JP, Wang SJ.
- FO:CIP:BS/00/18 Alternative methods of site preparation for willow and poplar biomass crops in the northeastern United States. T.A. Volk, D.J. Robison, L.P. Abrahamson.
- FO:CIP:BS/00/19 The effect of widely spaced poplar trees on sward growth and soil characteristics in New Zealand pastoral hill country. S. Hurst, G. Douglas, A. Walcroft.
- FO:CIP:BS/00/20 Towards a growth model for poplar: relation between soil properties and growth of poplar. J. Van Slycken, L. Meiresonne, T. Thomas, R. Whitaker.

LISTE DES AFFICHES

Intégration de nouveaux outils dans les stratégies d'amélioration à long terme

- ABD EL-DAYEM. Evaluation and genetic identification of some *Populus* species by using polyacrylamide gel electrophoresis separation of total soluble proteins.
- ALBA, AGUNDEZ, ALIA. Genetic variation in *Populus alba* L. A comparison of isozyme markers and quantitative traits.
- ALVAREZ, CERVERA, AGUNDEZ, ALBA, ZAPATER, GRAU. Identification of different commercial clones of *Populus* using AFLPs.
- AUGUSTIN, FAIVRE RAMPANT, DELPLANQUE, LESAGE, VILLAR, BASTIEN. Quantitative trait loci linked with resistance in hybrid poplar to *Chrysomela tremulae*.
- BENEÀ, COROS. Performances of 'ex situ' genetic resources of multiconical *Populus alba* L. vitroplants.
- CHUNG, CARRASCO. Micropropagation of *Salix* spp. for foliate meristems.
- CONFALONIERI, SPARVOLI, BALESTRAZZI, CALLIGARI, BOLLINI. Transformation of elite white poplar (*Populus alba* L.) with stilbene synthase-encoding gene using *Agrobacterium tumefaciens*.
- FAIVRE RAMPANT, LESAGE, VILLAR, PRAT. Molecular genetic maps of *Populus deltoides* and *P. trichocarpa*.
- LU H, LI J, WANG SS, LI Y, JIANG XN, LI FL. Cloning of xylem-specific-expression promoter of glycine-rich-protein (GRP1.8) gene from *Populus tormentosa* and induced expression in heteroorganism *Escherichia coli*.
- MERTENS, ETIENNE. Aromatic fingerprinting of *Populus*.
- MOFIDABADI, MODIR-RAHMATI. Interspecific hybridization between *Populus alba* Oliv. and *P. euphratica* L. using ovule and ovary culture.
- MUHS, KALDORF, FLADUNG. Expression and stability in transgenic aspen clones under field conditions at Grosshandsdorf.
- QIANG ZH, YIN TM, HUANG MR, WANG MX, WU RL. Molecular evolutionary relationships in the *Populus* genus.

- SU XH, ZHANG XH, LI JH, ZHANG QW, ZHENG XW. Identification of RAPD molecular markers for resistance against *Alternaria alternata* in *Populus*.
- YIN TM, HAUN MR, TU ZM, ZHANG XY, WANG MX, WU RL. A composite linkage map for *Populus* based on RAPD, AFLP and microsatellite markers.
- YIN WL, DUAN LS, HE ZP. Studies on immunological analysis and expression of Bt (*Bacillus thuringiensis*) toxin protein in transgenic poplar.
- ZHANG TZ, WANG CS, HU XL. Tissue culture on triploids of Chinese white poplar.

Rôle écologique des peupliers et des saules

- FANG SZ, XU XZ, YU X, LI ZC. Poplar in agroforestry: a case study for its ecological benefits, site productivity and economics.
- LICHT. Ecolotree Systems – poplar-based environmental engineering.
- MATTHEI. Salicaceae in the recovery of the state of balance in the tideland. The Potrerada flowing with sedimentary characteristics in the table of sand in the basin of the Bio Bio River, Chile.
- RIDDEL-BLACK, BERTHOLDSSON. Phytoremediation of heavy metal contaminated land using willow practical reality or impossibility?
- RIDDELL-BLACK, MARSHALL, FERGUSON. *Salix* as a means of cost effective, onsite management of landfill leachate.

Conservation des ressources génétiques et écologiques

- BACH, BAGAMERY, BORDACS, GABNAI, BOROVIK, GERGACZ. Active gene preservation program for black poplar (*Populus nigra* L.) in Hungary.
- CASTIGLIONE, FOSSATI, GRASSI, BOLLOTTA, BISOFFI, SALA. Studies of population genetics through microsatellite analysis of *Populus nigra* L. growing on Ticino river banks.
- KAJBA, VRATARIC. Conservation of European black poplar (*Populus nigra* L.) genetic resources in Coratia.
- OBALLA. Genetic diversity and regeneration studies of *Populus ilicifolia*.
- ORLOVIC, GUZINA, KOVACEVIC. Genetic variability of the physiological characters of black poplar clones and their importance for breeding.

- VANDENBROECK, VANSLYCKEN, HALFMAERTEN, DEPRAETER. Isozyme polymorphism in the Belgian and Hungarian *Populus nigra* gene bank and the Euforgen *Populus nigra* core collection.
- VANDENBROECK, COX, VANSLYCKEN, HALFMAERTEN. Genetic pollution and mating systems in an artificial stand of black poplar (*Populus nigra* L.).

Amélioration et production du saule

- KAJBA, BOGDAN. Improvement of arborescent willows and multispecies hybrids by hybridization, transgression, backcrossing, selfing and inbreeding.
- PAN MJ, TU ZY, GUO Q, WANG BS. The potential of willow genetic improvement.
- VOLK, BALLARD, ROBINSON, ABRAHAMSON. Effect of cutting storage conditions on the survival and early growth of four willow clones.
- WANG BS, PAN MJ. Study on willow tolerance to water stress.
- ZHANG JQ, YIN WL, BI QL, ZHANG YL, WANG Y, WANG GZ. Breeding of new willow varieties for saline-alkali soil plantation.

Perspectives mondiales d'amélioration

- FILAT, BENEA. Quantitative and qualitative performances of poplar clones tested in the Danube valley and Danube delta.
- GRULOIS. Past, present and future of a Center for Poplar Culture in Hainaut (Walloon Region-Belgium).
- KHAN. Comparative growth of several half-sib families of American origin of *Populus deltoides* Bartr. in Pakistan.
- LI KL. Recent advances in genetics and breeding of *Populus davidiana* Dode in China.
- SIDHU. Genetic evaluation of poplar clones introduced from different organizations in nursery and field under Punjab (India) conditions.
- TSAREV. Poplar breeding in Russia.
- YANG ZX. Breeding of *P. simonii* in the three northern areas of China.

Perspectives mondiales de production

- BASCUR, TAPIA, COVARRUBIAS. Study of agri-forestry system, polar (*Populus x euramericana* cv. I-488) and crops: use of associated crops. VI Región, Chile.
- BORODOWSKI, SUAREZ. Silvopastoral system in the Argentine Delta Region.
- BRITT. Poplars: a multiple-use crop for European arable farmers (PAMUCEAF): project overview.
- CALDERON, BUSTAMANTE, MICALI, RIU, SOMOZA, SETTEPANI. *Populus* sp. behaviour in different places of Mendoza, Argentina.
- EL-BAJOURY, ABD-ALLAH, ABD EL-DAYEM, ISMAIL. Effect of environment conditions on some poplar species.
- FORTIN, GAGNON. Expansion of aspen (*Populus tremuloides*) in the Gaspé Peninsula, Québec, Canada, during the XXth century.
- GALIC, IVANISEVIC. Effect of variability of alluvial soil properties in the middle Danube basin on the productivity of some black poplar clones.
- HYNYNEN, KARISSON. Intensive management of hybrid aspen in Finland.
- IVANISEVIC, RONCEVIC, GALIC, ANDRASEV. Characteristics of soil used for poplar and willow growing in Yugoslavia.
- LYONS. Poplars: a multiple-use crop for European arable farmers (PAMUCEAF): Task 4 – A GIS-based analysis of suitable areas for poplar production in Europe.
- PETROSYAN. Planting hybrid poplars in Armenia.
- RONCEVIC, IVANISEVIC, ANDRASEV. Productivity of the selected poplar clones in the river Sava floodplain.
- SPANOS, KOUKOS, GIAKZIDIS. First results on growth of ten poplar clones in an experimental planting for biomass production in N. Greece.

Amélioration et génétique

- GEYER, DeWYKE, WALAWENDER. Properties of young *Populus* clones.
- GONZALES ANTONANZAS, GRAU, SIXTO, MONTOTO. Comparison of new *P. x interamericana* clones in medium altitude areas.

- GRAU, GONZALES ANTONANZAS, SIXTO, HERNANDEZ. Comparison of known poplar clones in medium altitude areas.
- KHURANA. performance of hybrids of *Populus ciliata x maximowiczii* in field trials.
- KOSOLA, DICKMANN. Genetic and environmental controls on root phenolics, leaf phenolics and growth in cottonwood.
- LI JY. ZHANG ZY. Studies on variations in growth, photosynthetic, and morphological traits and correlation analysis in new clones of *Populus tormentosa* Carr.
- MERTENS. Circumference-height relationship for cv. *P. x Ghoy*, *P. x Beaupré* and *P. x Boelare*.
- MICHIELS, STEENACKERS M., STEENACKERS V., VANSLYCKEN. A long-term planned *P. trichocarpa* breeding program, including domestication.
- ZALESNY, RIEMENSCHNEIDER, BAUER. Analysis of genetic and environmental effects on hybrid poplar rooting in Central and Northern Minnesota, USA.
- ZHANG TZ, ZHAN TT. Study of new hybrid clones of the white poplar.
- ZING XT, ZHANG ZY, CHANG WJ. Studies on variation and selection of wood properties in triploid clones of *Populus tormentosa* Carr.

Maladies

- McNABB, HALL, HARRINGTON, HART, MAHAMA. Pest-resistant cottonwood clones for the north central region of the United States.
- MOTTET, PERINET. Breeding for resistance to *Septoria* canker in Québec, Canada.
- STEENACKERS, MAES, VAN PETEGHEM. Spread of the watermark disease *Brenneria salicis* in arborescent willows.

Insectes

- CASAUBON, CUETO, HODARA, GONZALES. Attack of *Platypus suicatus* Chapuis plague to a commercial plantation of *Salix babylonica x Salix alba* cv 131/27 from the low delta of the Paraná river (Argentina).
- GULER, CAN. Problème concernant *Sciapeteron tabaniformis* Rott. dans les pépinières de peuplier.

- NEBEKER, WARRINER, HART. Cottonwood leaf beetle in fiber farms: predicting emergence and development.
- OZAY. The insect pests on willows in Mamara region in Turkey.
- SADEGHI. Host preference of poplar leaf beetle, *Melasoma populi* (L.) on four different poplar species.
- SELEK. The harmful Lepidoptera species of poplar in Izmit and Sakarya region in Turkey.
- WANG XN, DAN D, CHU XM, GU WM, JIA HD, YUAN CL. Study on restraint cause of I-69 etc to eggs hatching of *Anoplophora glabripennis*.

Exploitation et utilisation

- BAONZA MERINO, GUTIERREZ OLIVA. *Populus* clones veneer yield and quality along thunks.
- CASTRO, PAGANINI. Poplar-Eucalyptus glued laminated timber.
- GUTIERREZ OLIVA, BAONZA MERINO, PLANA CLAVER. Wood properties from 12 clones of the poplars grown in the province of Zaragoza (Spain).
- HUA YK, LU XN. Production technology of three-layers thick core plywood from poplar.
- HUA YK, ZHOU DG. The research and production of surface lines oriented strand board from poplar.
- MOLNAR, PESZLEN, SZOJÁKNÉ TÖRÖK, GÖBÖLÖS. Wood quality of Hungarian Leuce hybrids.

Croissance et rendement

- BENEÁ, SAVULESCU. Biomass potential of short-rotation poplar and willow plantations, tested in the Danube delta.
- BORODOWSKI, SUAREZ. Density effect on the *Populus deltoides* Marsh. cv. Catfish 5 individual growth in the Argentine Delta.
- BORODOWSKI, SUAREZ. Seasonal growth for three clones of *Populus deltoides* in the Argentine Delta.
- BORODOWSKI, SUAREZ. Reineke Density index for cottonwood: analysis of published data.

- DINER, KOÇAR. Biomass production from ‘1-214’ poplars.
- MARKOVIC, RONCEVIC, ANDRASEV. Poplar biomass production in short rotations.
- ZHU CQ, LIU XD, SONG LX, GHENG GZ, WANG SJ. Growth and yield of intensive and extensive cultured poplar plantation.

Physiologie et nutrition

- BENO, COLEMAN, FRIEND. Cottonwood fine root perception of N-enriched soil microsites: influence of whole-plant nutrition.
- CASADO SANZ, GUTIERREZ OLIVA. Growth stresses in five clones of *Populus x euramericana*: I-214, Canadá Leonés, I-262 and I-MC in Spain.
- CHAKRAVARTY, KHASA, THOMAS, ROBERTSON. Effect of mycorrhizal fungi, bacteria, a rooting hormone, and three levels of fertilizers on the growth and nutrient uptake of poplar cuttings.
- CHEN S, WANG S, HUTTERMANN, ALTMAN. Xylem ABA accelerates leaf senescence by modulating polyamine and ethylene biosynthesis in water-stressed poplar plants.
- FUNG, GREER, NORLING, HURST. Spring and autumn frost tolerance of two poplar clones.
- GREEN, KRUGER, STANOSZ, ISEBRANDS. Assessing the determinants of canopy light-use efficiency among native and hybrid poplar in a high-density planting.
- JIANG XN., WANG TH., CHEN XM., GAG XY. Simulation of plant growth and eco-physiology by L-system based: fractal generated: Turtle interpreted computer graphics.
- KHASA, CHAKRAVARTY, THOMAS, ROBERTSON, DANCİK. Use of microbial inoculants in popliculture.
- KHURANA, NARKHEDE, CHANDRASHEKHAR. Rooting behaviour – an indicator of plantation success and growth in poplars.
- MEIRESONNE, NADEZHDINA, CEMAK, VANSLYCKEN, CEULEMANS. Transpiration of a monoclonal poplar stand: model calibration and validation.

- THARAKAN, ABRAHAMSON, ROBISON, ISEBRANDS, NOWAK, VOLK, WHITE. Coppice effects on willow and hybrid poplar stem attributes and biomass production.
- ULZEN-APPIAH, BRIGGS, ABRAHAMSON, BICKELHAUPT. Assessing soil organic matter changes in short rotation intensive culture systems using soil microbial biomass carbon.
- VAN DEN DRIESSCHE. Reponse of hybrid poplar clones to fertilization applied at planting on a Vancouver Island site.
- WANG TH., JIANG XN. Purification of tonoplast from *Populus euphratica* and its H⁺-pumping activity under salt stress.
- ZENGIN, KARAKAS. Effects of early years nitrogen fertilization on the growth of poplar plantation in Turkey.
- ZHU CQ, LIU XD, YIN WL, LEI JP, WANG FG, CHENG GZ. The vertical distribution and seasonal dynamic of leaf area in poplar plantation.

Technologie de production et systèmes de croissance

- FENG ZF, SONG BM, HAN YS, WANG MZ, LIU YJ, REN JZ. Study on technology of poplar deep planting in Keerqia sand land.
- FRAGA, SOTO. Crop rotation effect over poplar three growth on sandy soil in Chile.
- IRAIRA, PONCE, TORRES, ANGULO. Intercropping of *Lolium perenne* of *Populus deltoides* Marsh poplar of different age: production and quality evaluation.
- KOÇAR, DINER. The economic impact of technological innovations in poplar plantations.
- LU W, BAO J, SONG BM, GAO ZH. Research on introduction and afforestation of poplar clones in Korquin sandy lands.
- LU W, ZHANG WD, FENG ZF, BAO J, SONG BM, GAO ZH., HAN YS. Primary research on complex evaluation of poplar clone introduction in sandy land.
- PÉRINET, ROBERT. Nursery production of 1-0 bareroot poplar stecklings in Québec.
- PONCE, IRAIRA, ANGULO. Intercropping of *LoliUm perenne* with *Populus deltoides* Marsh poplar of different ages: Economic evaluation.
- SARIBAS. Actual problems of poplar growing in Turkey.

- SONG BM, WANG MZ, GAO ZH, LIU YJ, RENG XC, ZHANG WD, WANG YX, ZHOU RX, FENG ZF, YU GS, CHEN S, SIGAUD. Test and analysis of afforestation techniques of poplar with medium-depth planter in Korqin sandy lands.
- TAPIA, BASCUR, COVARRUBIAS. Study of agri-forestry system, poplar (*Populus x euramericana* cv. I-488) and crops: Crops planting and space to the trees. VI Region, Chile.
- ULUDAG. An experiment on selection of the most convenient spacings in the production of *Populus nigra* (Gazi) saplings.
- ZORALIOGLU, ULUDAG, KOÇAR. Investigations on the methods of biomass production from poplar plantations.

RAPPORTS NATIONAUX

Les rapports nationaux sur les activités liées à la culture, l'exploitation et l'utilisation du peuplier et du saule pour 1996-1999 ont été reçus des pays suivants:

Allemagne

Argentine

Belgique

Bulgarie

Canada

Chili

Chine

Corée, République de

Croatie

Espagne

Etats-Unis

Egypte

Finlande

France

Hongrie

Iraq

Italie

Maroc

Nouvelle Zélande

Roumanie

Royaume-Uni

Suède

Turquie

Yougoslavie