

RAPPORT

Beijing,
Chine,
26-30 octobre
2008

**23^{ème} session de la
Commission
internationale du
peuplier
et 44^{ème} session
de son Comité
exécutif**

COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER

Rapport de la 23^{ème} session de la Commission
et de la 44^{ème} session de son Comité exécutif

Beijing, Chine, 26 – 30 octobre 2008

**ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET
L'AGRICULTURE**

Rome, février 2009

Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, mise en mémoire dans un système de recherche documentaire ni transmise sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit : électronique, mécanique, par photocopie ou autre, sans autorisation préalable du détenteur des droits d'auteur. Toute demande d'autorisation devra être adressée au Directeur de la Division de l'information, Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italie, ou par courrier électronique à copyright@fao.org et comporter des indications précises relatives à l'objet et à l'étendue de la reproduction.

© **FAO 2009**

TABLE DES MATIÈRES

Page

PARTIE I. RAPPORT DE LA 44^{ÈME} SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER	1
ORGANISATION.....	1
LA SESSION	1
RÉUNION INFORMELLE APRÈS LA SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF	4
PARTIE II. RAPPORT DE LA 23^{ÈME} SESSION DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU PEULIER.....	5
ORGANISATION.....	5
OUVERTURE DE LA SESSION.....	5
SYNTHÈSE DES RAPPORTS D'ACTIVITÉ NATIONAUX	7
THÈME DE LA 23 ^{ÈME} SESSION : LES PEUPLIERS, LES SAULES ET LE BIEN-ÊTRE DES POPULATIONS	10
<i>Session plénière d'ouverture</i>	10
<i>Session plénière de clôture</i>	11
<i>Sessions parallèles</i>	11
RAPPORTS DE TRAVAIL	12
<i>Rapport du Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement</i>	12
<i>Groupe de travail sur les maladies du peuplier et du saule</i>	13
<i>Groupe de travail sur les insectes et autres animaux nuisibles du peuplier et du saule</i>	14
<i>Groupe de travail sur l'exploitation et l'utilisation du bois de peuplier et de saule</i>	15
<i>Groupe de travail sur la génétique, la conservation et l'amélioration des peupliers et des saules</i>	16
<i>Groupe de travail sur les systèmes de production des peupliers et des saules</i>	17
<i>Groupe de travail sur les applications environnementales des peupliers et des saules</i>	17
CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS DE LA COMMISSION	19
<i>Conclusions</i>	19
<i>Recommandations</i>	19
VOYAGES D'ÉTUDE.....	20
INITIATIVES PRINCIPALES	20
<i>Le livre sur les peupliers et les saules dans le monde</i>	20
<i>Relancer les Commissions nationales du peuplier</i>	21
ÉLECTION DU COMITÉ EXÉCUTIF, 2008-2012.....	21
DATE ET LIEU DE LA PROCHAINE SESSION	22
QUESTIONS DIVERSES.....	22
<i>5^{ème} Symposium international sur les forêts de l'IUFRO</i>	22
<i>Projet FAO-Italie sur le peuplier</i>	22
<i>Congrès forestier mondial</i>	22
CLOTURE DE LA SESSION	23
 ANNEXE I (A) - ORDRE DU JOUR DE LA 44 ^{ÈME} SESSION DU COMITE EXECUTIF.....	25
ANNEXE I (B) - ORDRE DU JOUR DE LA 23 ^{ÈME} SESSION DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER ..	26
ANNEXE II (A) - RESUME DU PROGRAMME	27
ANNEXE II (B) - PROGRAMME DETAILLE.....	29
ANNEXE III - LISTE DES PARTICIPANTS	38
ANNEXE IV - RESUMES PRESENTES	55
ANNEXE V - RAPPORTS NATIONAUX	68
ANNEXE VI - ÉVALUATION DE LA SESSION	69

PARTIE I. RAPPORT DE LA 44^{ème} SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER

ORGANISATION

1. La 44^{ème} session du Comité exécutif de la Commission internationale du peuplier (CIP) a été organisée conjointement par le Gouvernement de la Chine, la *Beijing Forestry University*, la *Chinese Forestry Society* et la *Chinese Academy of Forestry*, et s'est tenue à Beijing, Chine, le 26 octobre 2008. M. Stefano Bisoffi, Président du Comité exécutif, a présidé la réunion. Cette session a réuni à huis clos neuf membres du Comité, le Secrétaire de la Commission et 12 Présidents, Vice-présidents ou Secrétaires techniques de six Groupes de travail ainsi que du Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement.

LA SESSION

2. La session a été ouverte par M. Stefano Bisoffi, Président du Comité exécutif. L'ordre du jour provisoire a été adopté (voir *Annexe I(a)*).

3. Ont regretté de ne pouvoir participer à la session les personnes suivantes: Marijke Steenackers (Président, Groupe de travail sur les maladies des peupliers et des saules), John Charles (Vice-président, Groupe de travail sur les insectes et les animaux nuisibles du peuplier et du saule), Teresa Cerrillo (Présidente, Groupe de travail sur la génétique, la conservation et l'amélioration des peupliers et des saules), Kurth Perttu (Président, Groupe de travail sur les applications environnementales des peupliers et des saules).

4. M. Stefano Bisoffi a souligné que le travail de la Commission ne regardait pas tant la recherche scientifique mais plutôt tentait de faciliter davantage les moyens de transférer la connaissance scientifique et la technologie sur les peupliers et les saules afin de renforcer la capacité institutionnelle dans les pratiques de gestion, de planification et de politique, en particulier par le jumelage entre les pays industrialisés et ceux en développement.

5. M. Stefano Bisoffi, Président du Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement (<http://www.fao.org/forestry/3765/en/>), a noté que les Commissions nationales du peuplier ne respectaient pas ou n'enregistraient pas les cultivars conformément aux procédures établies. Il a proposé que le Sous-Comité et son site Internet soient relancés afin qu'une plus grande utilisation en soit faite. Il a recommandé que l'on commence à enregistrer les saules en considération des nouvelles opportunités et de l'intérêt accru porté aux espèces de saules.

6. Mme Sylvie Augustin, Présidente du Groupe de travail sur les insectes et autres animaux nuisibles du peuplier et du saule (<http://www.fao.org/forestry/3769/en/>), a indiqué que le livre électronique sur "*Damaging Poplar Insects: Internationally Important Species*" (Les insectes nuisibles du peuplier : espèces importantes sur le plan international) était terminé et disponible sur le site Internet de la CIP (<http://www.fao.org/forestry/38255/en/>). Elle a également indiqué que le projet de chapitre sur les insectes destiné au livre « Les peupliers et les saules dans le monde » avait été complété et était maintenant disponible pour une révision par les spécialistes. Elle a souligné que l'attention du Groupe de travail devait viser à avoir une plus grande envergure et une majeure diffusion de la part de davantage d'entomologistes venant du monde entier.

7. M. Mauritz Ramstedt, Vice-président du Groupe de travail sur les maladies du peuplier et du saule (<http://www.fao.org/forestry/3768/en/>), a informé que le Groupe de travail apportait sa contribution au chapitre sur les maladies du peuplier et du saule devant être inclus dans le livre « Les peupliers et les saules dans le monde ». Il a informé que l'attention du Groupe de travail serait portée à encourager l'implication de davantage d'entomologistes du monde entier, particulièrement de Chine, dans le Groupe de travail.

8. M. Sasa Orlovič, Vice-président du Groupe de travail sur la génétique, la conservation et l'amélioration des peupliers et des saules (<http://www.fao.org/forestry/3770/en/>), a indiqué qu'un inventaire avait été terminé concernant 23 institutions de sélection de peupliers et de saules pour assurer des programmes de sélection et des collections de pollen dans lesquels on pourrait évaluer une comparaison entre les programmes de sélection et des opportunités pour une collaboration améliorée. Ces observations seraient présentes sur le site Internet. Il a été souligné que combler le fossé entre ceux qui cultivent traditionnellement les arbres et ceux qui adoptent des techniques avancées de biotechnologie moléculaire était devenu une priorité élevée. Les principaux progrès accomplis en Chine dans ces domaines ont été reconnus. Le Groupe de travail a préparé le projet final du chapitre sur les ressources génétiques pour le livre « Les peupliers et les saules dans le monde ».

9. M. Theo Verwijst, Président du Groupe de travail sur les systèmes de production des peupliers et des saules (<http://www.fao.org/forestry/3771/en/>), a exposé la participation avec d'autres Groupes de travail dans des activités conjointes en Suède et en Estonie (mai 2005), en Irlande du Nord (mai 2006) et au Canada (en juin 2007). Il a été souligné que le Groupe de travail avait été impliqué dans des activités associées avec le Symposium international sur le peuplier de l'IUFRO, tenu à Nanjing, Chine, en 2006 et avait proposé son implication dans le Symposium international sur le peuplier de l'IUFRO qui se réunira à Orvieto, Italie, en 2010. Il a indiqué que le Groupe de travail coordonnait le chapitre sur les applications industrielles des peupliers et des saules devant être inclus dans le livre « Les peupliers et les saules dans le monde ». Il a été souligné que la gestion de la coupe en taillis des peupliers et des saules avait montré un potentiel pour devenir une alternative viable de matière première bioénergétique. Il a également été indiqué que le Groupe de travail maintenait des relations étroites avec les initiatives de l'IEA-Bioénergie.

10. M. Jud Isebrands, Vice-président et Mme Drusilla Riddell-Black, Secrétaire technique du Groupe de travail sur les applications environnementales des peupliers et des saules (<http://www.fao.org/forestry/26214/en/>), ont indiqué que des manifestations intersectorielles entre des Groupes de travail avaient été tenues avec succès en Suède et en Estonie (mai 2005), en Irlande du Nord (mai 2006) et au Canada (juin 2007). La proposition soumise par le Groupe de travail à l'Union européenne (UE) n'avait pas été acceptée, mais l'expérience acquise aiderait beaucoup lors des futures soumissions qui seront faites. Il apparaît que la page d'accueil du site Internet de la CIP représente la meilleure façon de communiquer des publications, projets, activités, listes d'institutions, experts, références, liens et contacts. Il a été souligné que l'attention du Groupe de travail avait été portée sur le transfert de la connaissance technique aux applications sur le terrain. Il a également été indiqué que le projet de chapitre sur les avantages environnementaux des peupliers et des saules dans le livre « Les peupliers et les saules dans le monde » avait été préparé.

11. M. Joris Van Acker, Président du Groupe de travail sur la production et l'utilisation du bois de peuplier et de saules (<http://www.fao.org/forestry/3767/en/>), a indiqué que des activités de relance avaient été menées. Il a également noté que la Conférence avant la session sur "*Engineered Wood Products Based on Poplar/Willow Wood*" (Produits ligneux vérifiés basés sur le bois de peuplier et de saule), tenue à Nanjing du 21 au 24 octobre conjointement avec l'Université forestière de Nanjing, avait attiré un fort soutien de la part du secteur privé, sur le plan aussi bien international que chinois. Un volume contenant tous les mémoires présentés durant la Conférence a été publié sur papier. Le Groupe de travail était en train de préparer le chapitre sur les utilisations devant être inclus dans le livre « Les peupliers et les saules dans le monde ». On a également souligné que le Manuel de terrain sur l'exploitation du peuplier était terminé (<http://www.fao.org/docrep/011/k3305e/k3305e00.htm>).

12. Le Secrétariat a rappelé le potentiel que représente le site internet de la CIP qui comporte des pages d'accueil pour les Groupes de travail et les Commissions nationales du peuplier.

13. MM. Jim Richardson et Jud Isebrands ont donné des informations sur l'état de préparation du livre « Les peupliers et les saules dans le monde : satisfaire les besoins de la société et de l'environnement » (<http://www.fao.org/forestry/32608/en/>). Deux chapitres ont été soumis à la révision d'experts et ont été chargés sur le site Internet de la CIP en tant que documents de travail, avec pour objectif de placer sur le site les chapitres restants comme documents de travail d'ici le mois de mars 2009. La FAO était actuellement en train de rechercher des possibilités de publication du livre par une société d'édition.

14. Le Secrétariat a communiqué au Comité la liste des chefs de délégation et les noms des candidats proposés par les pays membres, parmi lesquels les membres seraient élus pour la période 2008-2012.

15. M. Bisoffi a fourni des directives en ce qui concerne les sessions parallèles et les sessions de travail des Groupes de travail en vue de stimuler les discussions autour du thème de la 23^{ème} session et du mandat de la CIP. Des directives ont été données aux Groupes de travail concernant les rapports sur les résultats et les recommandations devant être présentés à la session plénière ainsi que sur les programmes de travail relatifs aux quatre prochaines années. Il a mis en relief la nécessité pour les Groupes de travail de coopérer en traitant des thèmes sur des sujets tels que le changement climatique, la bioénergie ainsi que l'utilisation durable des terres et les moyens d'existence. Il a insisté sur une utilisation plus efficace des pages d'accueil des Groupes de travail sur le site Internet de la CIP.

16. Le Secrétariat a informé le Comité que l'Inde avait reconfirmé son offre d'accueillir la 46^{ème} session du Comité exécutif.

17. Le Secrétariat a donné des informations sur le projet de la FAO-Italie « Les peupliers et les saules pour des moyens d'existence et une utilisation des terres durables dans les pays de la Méditerranée orientale et de l'Asie centrale » et encouragé la participation à l'Atelier international proposé de se tenir au milieu de l'année 2009. Il a présenté M. Alberto Del Lungo, Conseiller technique de ce projet.

18. Le Secrétariat a donné des informations au Comité sur le programme, la documentation, l'élection des membres, les arrangements techniques et logistiques pour la 23^{ème} session de la CIP ainsi que sur les voyages d'étude et les événements sociaux associés (<http://www.fao.org/forestry/ipc2008/en/> et <http://www.ipc2008bj.com.cn/>). Une décision a été prise quant aux Présidents, Vice-présidents et Rapporteurs pour toutes les sessions. Des réunions ont été confirmées pour les Présidents des Commissions nationales du peuplier et les Chefs de délégation au cours desquelles des détails sur les élections concernant le Comité exécutif leur seront donnés, et pour les Présidents et Rapporteurs des sessions pour clarifier les arrangements.

19. M. Bisoffi a demandé qu'un plein appui soit donné à la relance des Commissions nationales du peuplier. À cet égard, il a été souligné que les invitations officielles par la FAO aux sessions de la CIP étaient adressées aux Représentants principaux nommés par le Gouvernement, pouvant être ou ne pas être bien au courant de la Commission nationale du peuplier du pays. Il a été demandé qu'à l'avenir le Secrétariat informe le Président de la Commission nationale du peuplier lorsque des invitations sont envoyées afin qu'un suivi approprié puisse être entrepris.

20. Le Secrétariat a fait savoir que l'Ouzbékistan et la Fédération de Russie n'avaient pas encore terminé les procédures pour obtenir l'appui de leur gouvernement pour devenir membres de la CIP. L'Estonie et la République tchèque ont, d'autre part, exprimé leur intérêt à devenir membres et ont demandé des détails pour commencer la procédure.

21. M. Patrick Mertens a donné des informations au sujet d'une initiative pro-*populus* en Europe visant à partager la connaissance et la technologie afin de cultiver, manufacturer et commercialiser

plus efficacement les espèces de peuplier. Il a été souligné que l'initiative devrait se développer en accord avec les activités de la CIP et non pas être en compétition avec elles.

22. Le Secrétariat a également informé le Comité que l'IUFRO prévoyait de tenir son Symposium international sur le peuplier à Orvieto, en Italie, en septembre 2010. Il a été décidé que la 45^{ème} session du Comité exécutif serait programmée afin de coïncider avec ces dates, soit à Rome soit à Orvieto.

23. M. Bisoffi et les membres du Comité exécutif ont reconnu le travail accompli par le Secrétariat (Jim Carle, Secrétaire ; Alberto del Lungo, Conseiller technique ; et Graciela Andrade et Michèle Millanès, Soutien administratif). M. Bisoffi a également encouragé les Commissions nationales du peuplier et les Groupes de travail à utiliser plus efficacement le site Internet de la CIP maintenu par le Secrétariat.

RÉUNION INFORMELLE APRÈS LA SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF

24. Les membres nouvellement élus du Comité exécutif pour la période 2008-2012 se sont réunis de manière informelle le 30 octobre 2008 pour élire le Président et le Vice-président du Comité et pour discuter de questions d'ordre général. M. Stefano Bisoffi (Italie) a été réélu Président et M. Jud Isebrands (États-Unis) a été réélu Vice-président du Comité exécutif, tous deux unanimement. M. Bisoffi a accueilli MM. John Doornbos (Canada), Jagdish Kishwan (Inde) et Meng Zhu Lu (Chine), membres nouvellement élus du Comité exécutif. M. Jim Richardson (Canada), Prof. Yin Weilun (Chine) et M. Martin Weih (Suède) ont été co-optés au Comité exécutif. Reconnaisant la nécessité de mieux intégrer les résultats et les activités des Groupes de travail, M. Weih a été élu pour coordonner ces liens. Il a été annoncé que la 45^{ème} session du Comité exécutif serait tenue de façon à coïncider avec le Symposium international sur le peuplier de l'IUFRO à Orvieto, Italie, du 20 au 25 septembre 2010.

PARTIE II. RAPPORT DE LA 23^{ème} SESSION DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU PEULIER

ORGANISATION

1. La 23^{ème} session de la Commission internationale du peuplier (CIP) s'est tenue à Beijing, Chine, du 27 au 20 octobre 2008, invitée conjointement par le Gouvernement de la Chine, la *Beijing Forestry University*, la *Chinese Forestry Society* et la *Chinese Academy of Forestry*.

2. Ont participé à la session 185 délégués et conseillers venant de 29 pays, y compris 23 États membres de la Commission : Allemagne, Argentine, Autriche, Belgique, Canada, Chili, Chine, Croatie, Espagne, États-Unis d'Amérique, Finlande, France, Inde, République islamique d'Iran, Italie, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, République de Corée, Roumanie, Royaume-Uni, Serbie, Suède et Turquie. Ont également participé à la session des observateurs venant d'Australie, de Bosnie-Herzégovine, du Brésil, d'Estonie, de la Fédération de Russie et de la République Tchèque, ainsi que de l'Union internationale des organisations forestières de recherche (IUFRO) et de l'Université forestière de Beijing (personnel et étudiants). La liste des participants se trouve à l'*Annexe III*.

OUVERTURE DE LA SESSION

3. Son Excellence M. Zhang Jianlong, Vice-ministre de l'Administration forestière d'État, Beijing, Chine, a ouvert la 23^{ème} session en tant que Gouvernement hôte et bénéficiaire des services fournis par la Commission internationale du peuplier. Il a noté l'importance cruciale que jouaient en Chine les 7 millions d'hectares de plantations, systèmes agroforestiers et rideaux-abris constitués de peupliers et de saules. Il a également insisté sur le fait qu'ils fournissaient une matière première précieuse pour les industries dans divers domaines tels que les produits forestiers pour le commerce intérieur et les exportations, mais aussi pour les produits non forestiers, comme le fourrage destiné au bétail et les médicaments. Il a souligné que les peupliers et les saules fournissaient également abris, ombrage et protection du sol, de l'eau, des cultures, du bétail et des habitats ; jouaient un rôle important dans la phytoremédiation des sites hautement dégradés ; dans la réhabilitation des écosystèmes fragiles (y compris pour lutter contre la désertification) ; dans la remise en état des paysages forestiers et, en tant qu'espèces à croissance rapide, étaient efficaces pour piéger le carbone. Il a ensuite souligné que ces arbres créaient de l'emploi, stimulaient les exportations et contribuaient au développement social et économique et aux moyens d'existence durables dans les zones rurales. Il a aussi remarqué que les peupliers et les saules embellissaient les parcs urbains et péri-urbains, les écoles, les lacs, les voies d'eau, les espaces récréatifs et les autoroutes en créant des zones vertes tampons. Il a souligné le rôle important que la coopération internationale avait joué dans le transfert de la science et de la technologie dans le domaine des peupliers et des saules en ce qui concerne le développement rural et urbain de la Chine. Il a remercié la Commission internationale du peuplier et la FAO qui ont facilité le transfert de connaissance et de technologie, se référant particulièrement, à titre d'exemple, au Projet GCP/CPR/009/BEL (1990-2002) dans les trois systèmes septentrionaux de zones publiques protégées.

4. Prof. Yin Weilun, au nom des hôtes de la Commission, a accueilli les participants. Il a fait remarquer que la Chine avait les plus grandes plantations de peupliers et de saules du monde, en particulier dans les trois régions septentrionales et la région centrale de la Chine. Il a souligné que les peupliers et les saules étaient cultivés avec un éventail de mécanismes intégrés avec l'agriculture, le bétail, les volailles, la viticulture, l'apiculture et l'aquaculture, contribuant au bien-être des populations. Il a réitéré que les peupliers et les saules étaient cultivés en vue de la production commerciale dans certains cas de produits forestiers ligneux et non ligneux, et dans d'autres cas pour lutter contre les inondations et la désertification ou pour la réhabilitation des terres dégradées, ou dans d'autres cas encore pour embellir l'infrastructure des villes et des zones récréatives. Il a également

souligné l'importance du transfert des connaissances et de la technologie, non seulement sur le plan international mais également au sein de grands pays comme la Chine. Il a rappelé que la Chine avait importé durant les récentes décennies, avec l'aide de la Commission internationale du peuplier, du matériel génétique, des connaissances et des technologies sur les peupliers. Les scientifiques, les décideurs et les dirigeants chinois avaient appliqué la science et la technologie sur les peupliers et les saules pour les adapter à leurs propres contextes particuliers du point de vue social, culturel, environnemental, économique, technique et organisationnel. Une riche diversité en avait résulté en ce qui concerne la culture, l'utilisation et les utilisateurs des produits du peuplier et du saule. Il a souligné que des industries majeures s'étaient développées en Chine durant les dernières années (pâte à papier, papier, carton, contreplaqué, placage, panneaux, panneaux reconstitués, bois de sciage, caisses d'emballage, palettes, fabrication de meubles et, de plus en plus, production de bioénergie/biocarburant).

5. M. Jim Carle, Secrétaire de la CIP, accueillant les participants au nom du Directeur général de la FAO, a attiré l'attention sur l'étendue, le rôle et l'importance sociale, environnementale et économique des peupliers et des saules sur le plan mondial. Il a souligné le rôle crucial que jouaient les peupliers et les saules en Chine dans la lutte contre la désertification et les inondations, la réhabilitation des terres dégradées et la fourniture d'une vaste gamme de produits forestiers et de services sociaux et environnementaux. Il a réaffirmé le rôle de la CIP en tant qu'organe statutaire de la FAO et demandé aux participants d'explorer de nouvelles initiatives lorsqu'ils définiront les programmes de travail et de présenter des recommandations solides à la FAO et aux gouvernements, qui soient particulièrement pertinentes pour les peupliers et les saules ainsi que pour le bien-être des populations. Il a aussi souligné l'importance des peupliers et des saules pour satisfaire les buts des Objectifs de développement du Millénaire (ODM), de la Convention-cadre des Nations Unies sur le changement climatique (CCNUCC), de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (CCD), de la Convention sur la diversité biologique (CDB) et du Forum des Nations Unies sur les forêts (FNUF) ainsi que des autres processus internationaux.

6. M. Stefano Bisoffi, Président de la CIP, a accueilli les participants et mis en lumière les changements sans précédents survenus en Chine sur le plan général et celui de la culture des peupliers et des saules en particulier, depuis la 18^{ème} session de la CIP tenue en Chine en 1988. Il a indiqué que le thème de la session était alors "Vers la popiculture de l'an 2000", mais a souligné qu'il n'aurait pas été possible d'imaginer les changements intervenus dans la culture du peuplier et du saule depuis lors. Il a réaffirmé que la Chine était à présent en tête mondiale pour ce qui était de l'étendue et de la diversité des utilisations finales des plantations de peupliers et de saules et pour la biotechnologie avancée, la recherche génomique et la reproduction et le développement moléculaires des peupliers. Il a noté que la 23^{ème} session était la plus importante sur le plan du nombre de participants, des résumés soumis et de la gamme d'activités prévues durant la session et durant les voyages d'étude avant et après la session en Mongolie intérieure, et dans les provinces de Henan et de Nanjing respectivement. Il a également rappelé le succès de la Conférence avant la session sur « Les produits ligneux vérifiés basés sur le bois de peuplier et de saule ». Il a rappelé aux participants que la Commission internationale du peuplier devait traduire les résultats en développement et aider la FAO à faire face aux besoins des pays membres. La relance des Groupes de travail et la mobilisation des Commissions nationales du peuplier ont été mis en lumière comme objectif de cette session. Il a souligné le format et la pleine participation dans la 23^{ème} session et demandé des recommandations réalisables et concluantes.

7. Prof. Yin Weilun (Chine) a été élu Président, et MM. Sven M.G. De Vries (Pays-Bas) et John Alvin Stanturf (Etats-Unis d'Amérique) ont été élus Vice-présidents conjoints.

8. L'ordre du jour provisoire a été adopté sans changement (voir *Annexe I(b)*).

SYNTHÈSE DES RAPPORTS D'ACTIVITÉ NATIONAUX

9. Des rapports nationaux d'activité pour la période 2004-2007 ont été reçus des Commissions nationales des peupliers de 19 pays membres (voir *Annexe V*). Le contenu des rapports nationaux a fait l'objet d'une Synthèse se trouvant dans deux documents de travail de la CIP:

- IPC/6 – « Synthèse des rapports d'activité nationaux » – Activités liées à la culture et à l'utilisation du peuplier et du saule de 2004 à 2007, préparée pour la 23^{ème} session, Commission internationale du peuplier, 2008. On peut trouver la Synthèse sur les sites suivants:

Anglais	http://www.fao.org/docrep/011/k3380e/k3380e00.htm
Français	ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/k3380f/k3380f.pdf
Espagnol	ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/k3380s/k3380s.pdf

- IPC/7 – « *Publications Listed in Country Progress Reports Prepared for the 23rd Session, International Poplar Commission, 2008* » (Publications citées dans les rapports d'activité nationaux pour la 23^{ème} session de la Commission internationale du peuplier, 2008) (en anglais seulement)
(<http://www.fao.org/docrep/011/k3333e/k3333e00.htm>).

10. Ces documents de travail ont été disponibles sur le site Internet avant la 23^{ème} session et distribués à tous les participants en copie papier et électronique. De plus, la Synthèse a été présentée en session plénière comme allocution principale par le Secrétaire – « Synthèse des rapports d'activité nationaux : Points importants, 30 octobre 2008 ».

11. Les points importants sélectionnés extraits de la Synthèse comprenaient:

- Dans la grande majorité des pays ayant envoyé un rapport, la culture et les utilisations du peuplier et du saule sont bien établies dans l'économie nationale et la plupart des pays indiquent des objectifs allant vers un accroissement de ces activités.
- Les politiques gouvernementales sont généralement positives au regard de la culture et des utilisations du peuplier et du saule.
- Dans de nombreux pays, la culture du peuplier et du saule est considérée comme étant partie du paysage rural intégré dans lequel elle peut contribuer à des moyens d'existence durables et à un développement rural intégré, y compris l'agriculture, avec l'élevage et la production de cultures de rapport, l'horticulture et la viticulture. Des systèmes agroforestiers utilisant les cultures intercalaires, principalement de peupliers, sont communs et généralement considérés comme très positifs pour les agriculteurs car ils fournissent des revenus économiques réguliers et relativement sûrs.
- De nombreux pays doivent encore faire face à des expériences organisationnelles et techniques. Par exemple, les mécanismes régulateurs destinés à assurer des matériels de plantation certifiés en pépinière aux cultivateurs apparaissent insuffisants dans certains cas. Ceci a des effets majeurs sur les performances de croissance et de rendement et un impact important sur la qualité du bois destiné aux industries de transformation.
- Étant donné que le peuplier a été cultivé et utilisé pendant une plus longue période, on s'intéresse davantage pour le moment à la culture du saule et à la transformation de son bois. Dans certains pays, on note que les agriculteurs hésitent encore à planter des saules étant donné que la demande est incertaine et les prix difficiles à prédire.
- Il existe une prise de conscience continue quant à la valeur des peuplements naturels et des espèces de peupliers et de saules pour des possibilités d'amélioration des arbres.
- Les programmes de conservation des peuplements naturels de peupliers et de saules sont généralement forts dans la plupart des pays, mais apparaissent difficiles dans certains.

- Les infestations de maladies et d'insectes et les dégâts en découlant continuent d'avoir un impact majeur sur la santé de la forêt, la croissance et la qualité du tronc aussi bien pour les peupliers que pour les saules.
- Des programmes concernant la modification génétique des peupliers sont actuellement menés de manière active, aussi bien dans les économies développées qu'en développement, et le génome du peuplier a été cartographié. De nombreux pays notent un progrès significatif dans le domaine de la caractérisation et de la manipulation génétiques pour mieux résister aux insectes nuisibles, aux maladies et autres pressions, comme la sécheresse ou les inondations, et améliorer les propriétés techniques ainsi que la croissance et le rendement.
- L'utilisation des peupliers et des saules se diversifie en une large gamme de produits ligneux et de fibres certifiés et compacts.
- L'utilisation des peupliers et des saules comme source d'énergie renouvelable s'accélère dans plusieurs pays.
- La contribution des systèmes de culture et des produits du peuplier et du saule au piégeage du carbone est également en train de susciter un plus grand intérêt.
- La phytoremédiation des sols et eaux pollués utilisant les peupliers et les saules est en cours de mise en œuvre dans plusieurs pays, essentiellement sur tous les continents.
- On utilise de plus en plus les peupliers et les saules pour la réhabilitation des paysages forestiers, la restauration des terres dégradées et pour combattre la désertification.
- La certification forestière a été appliquée aux cultures de peupliers dans certains pays pour démontrer la durabilité économique, environnementale et sociale.
- La recherche continue d'être très active bien que l'on constate des contraintes financières dans la plupart des pays.
- La grande quantité de documentation publiée durant la dernière décennie sur la culture et l'utilisation des peupliers et des saules indique non seulement l'intérêt (et les lacunes) de la recherche mais aussi que de nombreux pays considèrent ces espèces comme des solutions valables pour résoudre des questions importantes telles que le développement économique et social durable, les besoins en énergie, la protection de la biodiversité, etc.
- Le nombre de contacts et d'échanges entre les membres de la CIP et au sein de ces pays membres confirme un fort intérêt en relation avec la culture et l'utilisation des peupliers et des saules et la nécessité de mécanismes forts de transfert, dans une perspective aussi bien technique que politique. Dans ce contexte, la CIP continue à être précieuse pour les pays participants.

Les sujets et tendances notés dans les rapports faisant l'objet de la Synthèse, qui pourraient avoir un effet sur les développements politiques et techniques futurs, comprennent:

- Dans certains pays, des politiques innovatives sont nécessaires pour mieux intégrer le développement des plantations de peupliers et de saules basées sur la technologie et des industries du bois en tant que moyen d'accroître les avantages sociaux, y compris les opportunités d'emploi, la protection de l'environnement et les bénéfices économiques.
- Quelques pays sont clairement dans une période de transition et vont vers un accroissement significatif de la culture et de l'utilisation des peupliers et des saules. L'une des conditions clés de succès se trouvera dans la qualité et le niveau de formation tout au long de la chaîne de valeur.
- Le développement des opportunités d'utiliser les peupliers et les saules en agroforesterie devra surmonter certaines barrières, comme l'absence de tradition pour de tels projets, une connaissance et un transfert technique faibles, un soutien financier restreint (les coûts majeurs d'investissement sont immédiats tandis que les bénéfices viennent plusieurs années après) ou des marchés non organisés pour le bois produit, souvent dans des zones rurales.

- Les chemins pour établir la compatibilité entre la culture des peupliers et des saules et les réseaux des zones protégées n'ont pas encore été clairement identifiés dans la plupart des pays.
- La situation actuelle précaire de *P. nigra* indique l'importance d'établir et de maintenir des systèmes de suivi mondiaux afin d'assurer que la biodiversité génétique soit protégée. L'utilisation d'espèces de peupliers et de saules non indigènes continuera vraisemblablement, au moins dans la plupart des pays, mais de plus en plus le recours aux espèces indigènes sera favorisé, particulièrement dans les zones présentant une biodiversité élevée ou des sensibilités écologiques.
- La génomique est généralement considérée comme étant la clé pour faire que les peupliers et les saules soient une matière première de choix pour la bioénergie. De nouvelles conclusions voient le jour et sont communiquées fréquemment. Dans une perspective mondiale, l'un des défis sera d'assurer que les gains provenant de la consommation d'énergie utilisant une telle biomasse ne soient pas éclipsés par des bénéfices négatifs imprévus sur le plan économique, social ou environnemental. Par exemple, trouver l'équilibre entre utiliser des hectares pour la production de biomasse ou à des fins agricoles est déjà devenu un sujet mondial. On doit s'assurer que la culture des peupliers et des saules fasse partie de solutions intégrées.
- Des questions de sécurité biologique se posent dans le contexte de la recherche et des applications génomiques. Étant donné qu'un nombre croissant de plants de peupliers et de saules transgéniques font l'objet d'essais et sont produits, un gros travail est nécessaire pour examiner leurs effets sur l'environnement à court et à long terme, y compris le flux de gènes avec d'autres espèces, la stabilité génique, etc. Des efforts supplémentaires sont également essentiels en ce qui concerne les stratégies de confinement.
- Dans beaucoup de pays, l'opposition sociale aux organismes génétiquement modifiés reste élevée. Toutes les stratégies locales et mondiales visant à développer davantage des systèmes de culture des peupliers et des saules devront tenir compte de ces préoccupations, fournir des solutions et trouver des réponses rationnelles du point de vue scientifique pour guider les politiques de gestion forestière. Ceci est devenu particulièrement important dans le monde globalisé d'aujourd'hui.
- Le rôle qu'ont les systèmes de culture des peupliers et des saules dans le cadre des mécanismes de crédit de carbone n'est pas toujours clair. Le potentiel d'atténuation du carbone provenant des plantations de peupliers et de saules, par exemple dans la réhabilitation des terres dégradées ou des terres agricoles non utilisées est immense. Le fait que les peupliers et les saules peuvent être utilisés comme substituts à des sources plus grandes d'émission de carbone à des fins énergétiques constitue d'énormes promesses pour soutenir les réductions d'émissions de gaz à effet de serre. L'adaptation au changement climatique a été rarement mentionnée en tant que telle dans les différents rapports d'activité nationaux mais l'aspect croissance rapide des plantations de peupliers et de saules à rotation courte semblerait être un grand avantage car les pratiques et approches peuvent être changées plus facilement en réponse au climat sur de brèves périodes de temps. Pour la grande majorité des pays, on constate un fort besoin de soutien au développement des politiques dans ces domaines.
- Les producteurs de bioénergie sont maintenant en compétition avec des industries plus traditionnelles en ce qui concerne le même matériel fibreux. Quelques pays ont mentionné que ceci pourrait déjà créer un déséquilibre entre l'offre et la demande ainsi que des pressions supplémentaires sur les prix. Ceci peut également avoir un effet profond sur la manière dont les peuplements forestiers sont entretenus car la transformation des produits ligneux et la production de biomasse ne demandent pas nécessairement la même approche et les chaînes de valeur peuvent être tout à fait différentes.
- Très probablement les industries nouvelles de nano-matériels et de produits dérivés de ces nouvelles pratiques offrent aux peupliers et aux saules un potentiel énorme. Ce domaine commence seulement à être exploré. Ici aussi, la génomique peut jouer un rôle important.

THÈME DE LA 23^{ème} SESSION : LES PEUPLIERS, LES SAULES ET LE BIEN-ÊTRE DES POPULATIONS

12. Le thème de la 23^{ème} session était “Les peupliers, les saules et le bien-être des populations ». Pour cette session, 247 mémoires ont été reçus, dont 42 pour cent provenaient de la Chine. Les pays en développement, ou ceux ayant des économies en transition, ont contribué pour 19 pour cent des mémoires reçus. Bien que de nombreux mémoires couvraient des sujets interdisciplinaires, la distribution par Groupes de travail principaux a été la suivante : Génétique, conservation et amélioration des peupliers et des saules (91); Systèmes de production des peupliers et des saules (54); Applications environnementales des peupliers et des saules (20); Insectes et autres animaux nuisibles du peuplier et du saule (7); Exploitation et utilisation du bois de peuplier et de saule (42); et Maladies du peuplier et du saule (8). Sept mémoires traitaient de questions intersectorielles.

13. Les résumés des mémoires soumis à la 23^{ème} session de la CIP ont été publiés comme Document de travail IPC/5 - “Les peupliers, les saules et le bien-être des populations: Résumés des mémoires soumis à la 23^{ème} session de la Commission internationale du peuplier, 2008 » (<ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/k3334e/k3334e.pdf>). Le Document de travail était disponible sur le site Internet avant la 23^{ème} session et a été distribué en copie papier et électronique à tous les participants lors de l’enregistrement.

14. Le programme détaillé se trouve en *Annexe II (b)* et les titres des mémoires avec le nom de leur(s) auteur(s) figurent en *Annexe IV*. Un coup d’œil sur les sessions est présenté ci-dessous.

Session plénière d’ouverture

15. Les allocutions suivantes relatives au thème choisi de la session ont été présentées à la séance plénière d’ouverture:

- Jim Richardson – *FAO/IPC Publication “Poplars and Willows in the World”: A Progress Report*
- Brian Liu – *An International Investor’s Perspective on Timberland Opportunities in China*
- Joris Van Acker – *Future Impacts of Poplar and Willow on the Evolving European Forestry-Wood Industry Chain*
- Liu Lv – *Present Status of Development of Plywood Industry Cluster in China*
- Domenico Coaloa – *Forest Certification for Poplar Plantations: a New Market Opportunity*
- Gulshan Ahuja Kumar – *Poplars Outside Forests (POFs) in India: a Potential Resource for Socio-Economic Development and Ecological Restoration*
- Yin Weilun – *Effects of Different Pruning Intensities on Photosynthetic Characters, Growth and Yield of Crops in Agroforestry*
- Edgardo Casaubon – *Silvopastoral Systems with Poplar in the Lower Delta of the Paraná River, Argentina*
- J.G. (Judson) Isebrands – *Environmental Uses of Poplars and Willows: A Worldwide Overview*
- Katrin Heinsoo – *Factors Limiting Use of Short Rotation Coppice for Wastewater Purification and Sewage Sludge Utilization*
- Brian Stanton – *Populus Hybridization for the Renewable Transportation Fuels Industry: Integration of Genomic Tools into a Varietal Development Program*
- Kyung-Hwan Han – *Understanding the Transcriptional Regulation of Wood Formation in Poplar: A Step Toward Optimizing Ligno-Cellulosic Feedstock for Biofuel Productivity and Processing*
- Martin Weih – *Breeding for High and Sustainable Biomass Production of Salix: Bridging Molecular Genetics, Ecophysiology and Ecology*

- Matthias Fladung - *Elimination of Marker Genes and Targeted Integration of Transgenes via the FLP/FRT-Recombination System*
- Xueqing Wan – *An Overview of Populus Genetic Resource in Southwest China*

Session plénière de clôture

16. Les allocutions suivantes ont été présentées à la séance plénière de clôture:

- Jim Carle – *Synthèse des données présentées dans les rapports d'exécution nationaux 2008*
- Sas Biswas - *Livelihood Studies of Willow-Dependent Communities of the Indian Trans-Himalayan Region, with Emphasis on Sustainable Management of the Bioresource and Improved Well-being*
- Pedro Garnica - *Engineered Wood Products from Poplar Wood*

17. Les annonces suivantes ont été faites durant la séance plénière de clôture:

- Brian Stanton - *5th Symposium international sur les peupliers, Italie, 2010*
- Alberto Del Lungo - *Les peupliers et les saules pour la durabilité des moyens d'existence et l'utilisation des terres dans les pays de la Méditerranée orientale et de l'Asie centrale, un projet Italie-FAO*
- Jagdish Kishwan – *Proposition de l'Inde pour accueillir la 24^{ème} session de la CIP*
- Mirta Rosa Larrieu - *13^{ème} Congrès forestier international, Argentine, Octobre 2009*

18. Les rapports de travail suivants ont été présentés lors de la session plénière de clôture:

- Julia Kuzovkina (Présidente) – *Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement*
- Mauritz Ramstedt (au nom de Sylvie Augustin, Présidente) – *Groupe de travail sur les insectes et les animaux nuisibles du peuplier et du saule*
- Mauritz Ramstedt (Vice-président) – *Groupe de travail sur les maladies du saule et du peuplier*
- Sasa Orlovič (Vice-président) – *Groupe de travail sur la génétique, la conservation et l'amélioration des saules et des peupliers*
- Theo Verwijst (Président) – *Groupe de travail sur les systèmes de production du saule et du peuplier*
- Jud Isebrands (Président) – *Groupe de travail sur les applications environnementales du saule et du peuplier*
- Joris Van Acker (Président) – *Groupe de travail sur l'exploitation et l'utilisation du bois de peuplier et de saule*

19. M. Stefano Bisoffi, Président de la CIP, a présenté les conclusions et recommandations formulées par la 23^{ème} session de la Commission au Comité des forêts (COFO) de la FAO.

Sessions parallèles

20. L'organisation et le calendrier des sessions parallèles et conjointes ont été prévus afin d'encourager la liaison entre les Groupes de travail. Les thèmes des sessions parallèles étaient les suivants:

Génétique, conservation et amélioration des peupliers et des saules

- Analyse génomique et fonction génique
- Compréhension et conservation de la diversité génétique
- Sélection génétique
- Moyens de sélection génétique

- Transformation génétique
- Multiplication sexuée et polyploïdisation

Systèmes de production des peupliers et des saules

- Les peupliers dans le développement social et économique
- Foresterie à courte rotation et production de biomasse
- Culture des peupliers et des saules

Applications environnementales des peupliers et des saules

- Peupliers, saules et environnement

Protection du peuplier et du saule

- Insectes, animaux nuisibles et maladies du peuplier et du saule

Exploitation et utilisation du bois de peuplier et de saule

- Technologie du bois

RAPPORTS DE TRAVAIL

Rapport du Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement

21. Mme Julia Kuzovkina (Etats-Unis d'Amérique) a été élue Présidente pour la période 2008-2012, M. Stefano Bisoffi (Italie) a été élu Vice-président et M. Lorenzo Vietto (Italie) a été désigné Secrétaire technique du Sous-Comité.

22. Le Sous-Comité restait l'Autorité internationale d'enregistrement des cultivars (ICRA) pour le gène *Populus*. La CIP, comme telle, maintient le Catalogue. Ceci implique le recueil d'informations sur les nouveaux cultivars et le contrôle de conformité avec les règlements de la nomenclature. Le Catalogue a été maintenu par le Département de sélection et d'amélioration de l'*Istituto di Sperimentazione per la Piopicultura (ISP)* de Casale Monferrato (Italie) en étroite collaboration avec le Groupe de travail sur la génétique, la conservation et l'amélioration des peupliers et des saules. La version actuelle du Catalogue est disponible sur le site Internet de la CIP www.fao.org/forestry/site/ipc

23. Les objectifs du Catalogue sont les suivants : promouvoir l'uniformité, la précision et la stabilité dans la dénomination des cultivars ; éviter toute sorte possible d'ambiguïté dans les communications et les archives ; et obtenir un consensus parmi les utilisateurs.

24. Les contraintes sérieuses identifiées qui ont empêché le Sous-Comité de remplir efficacement son rôle d'Autorité internationale d'enregistrement des cultivars comprenaient

Peupliers

- Faiblesse de la structure du Sous-Comité, avec une charge de travail tombant sur quelques individus;
- Manque de prise de conscience de la portée et de l'importance de l'enregistrement du nom des cultivars parmi les sélectionneurs, les pépiniéristes et même les Commissions nationales du peuplier ou autres autorités qui surveillent le commerce du matériel de propagation ; et
- En conséquence, on a constaté des difficultés pour la mise à jour du Catalogue. Les rapports nationaux de la CIP sont la preuve que de nombreux cultivars ont été plantés de manière extensive mais n'ont pas été inclus dans le Catalogue.

Saules

- Aucune ICRA n'a été nommée par la Société internationale de la science horticole (SISH);

- *Salix* n'a pas été inclus dans la législation qui, dans certaines parties du monde (par exemple l'Union européenne), régule le commerce du matériel forestier de propagation;
- Jusqu'à présent, les sélectionneurs commerciaux n'ont pas apprécié les avantages de procédures d'enregistrement et les considèrent purement bureaucratiques;
- L'énorme nombre d'espèces (10 fois celui de *Populus*), la distribution géographique plus étendue et les immenses possibilités de croisements interspécifiques rendent très élevée la possibilité d'identification erronée ; et
- L'intérêt croissant du commerce de saules, à cause de leur utilisation pour la foresterie en rotation courte pour la production d'énergie, les paysages, la phytoremédiation et la réhabilitation des terres dégradées, présente un risque en augmentation de perte complète du contrôle sur l'identité du cultivar.

25. Le programme d'action pour les quatre prochaines années incluait les actions suivantes:

- Renforcer le Sous-Comité en reconstituant un réseau de personnes à contacter dans autant de pays que possible;
- Élever la prise de conscience des différents acteurs, en commençant par les Commissions nationales du peuplier et d'autres Autorités. Le réseau de personnes à contacter sera essentiel car les circuits officiels n'ont pas réussi à donner des résultats tangibles. Une nouvelle tentative sera faite pour approcher les Commissions nationales du peuplier à travers le Secrétariat de la FAO;
- Le Catalogue *Populus* sera mis à jour de deux manières:
 - Les formulaires et directives qui se trouvent sur le site Internet de la CIP seront de nouveau contrôlés au regard de l'édition actuelle du Code international de nomenclature pour les plantes cultivées et, à l'avenir, au regard de la nouvelle édition (devant paraître en 2009) et ils seront modifiés en conséquence;
 - La documentation et autres rapports seront scannés afin de localiser les cultivars qui ne sont pas énumérés dans le Catalogue et pour lesquels on fera des recherches les concernant;
- La CIP soumettra une demande à la SISH pour être nommée ICRA pour le gène *Salix* et les premiers pas pour établir un Catalogue seront faits – c'est-à-dire l'établissement d'une liste de contrôle de noms pour une identification possible d'homonymes, de synonymes, de désignation commerciale, d'épithètes conservés, de noms non acceptables, etc.;
- Dans la mesure où des volontaires seront disponibles, un portefeuille standard de photographies de cultivars enregistrés sera préparé ; et
- En coopération avec le Groupe de travail sur la génétique, la conservation et l'amélioration des peupliers et des saules, une base de données et une banque de gènes existants des cultivars enregistrés seront préparés.

26. Les recommandations à la CIP comprenaient:

- La CIP appuie totalement l'établissement d'un Catalogue pour le gène *Salix* et le Secrétariat devrait soumettre une demande à la Société internationale de la science horticole (SISH) pour être nommée en tant qu'Autorité internationale d'enregistrement des cultivars (ICRA).
- Le "*Dichotomous Key for Nursery Identification of the Main Poplar Clones Cultivated in Europe*" devrait être traduit en anglais (et si possible en d'autres langues) et devrait être publié en tant que Document de travail par le Secrétariat et placé sur le site Internet de la CIP.

Groupe de travail sur les maladies du peuplier et du saule

27. Mme. Marijke Steenackers (Belgique) a été élu Président pour la période 2008-2012, M. Mauritz Ramstedt (Suède) a été élu Vice-président et Mme. Edilene Machado (Brésil) a été désigné Secrétaire technique du Groupe de travail.

28. Les contraintes identifiées pour permettre au Groupe de travail d'être plus efficace comprenaient:

- Manque de prise de conscience de la part des chercheurs dans le domaine des activités de la CIP et du Groupe de travail;
- Pas suffisamment de jeunes scientifiques impliqués;
- Implication insuffisante du secteur privé;
- Travail en réseau et utilisation du site Internet du Groupe de travail maintenu par le Secrétariat de la CIP insuffisants ; et
- Faibles liens avec les autres Groupes de travail.

29. Le programme d'action pour les quatre prochaines années incluait les actions suivantes:

- Organiser une réunion conjointe des Groupes de travail sur les maladies et celui sur les insectes et autres animaux nuisibles (et si possible avec d'autres Groupes de travail), qui coïncide avec la 45^{ème} réunion du Comité exécutif et avec le Symposium international sur les peupliers à Orvieto (Italie) en septembre 2010;
- Coopérer avec le Projet Treebreedex de l'Union européenne pour organiser l'Atelier international sur "*Development of Screening Methods for Disease Resistance*", Belgique, septembre 2009. Première convocation en juillet 2009;
- Mettre à jour d'ici à juillet 2009 la liste des chercheurs actifs dans le domaine des maladies du peuplier et du saule, le Répertoire des spécialistes du peuplier et du saule ainsi que le site Internet de la CIP;
- Placer régulièrement sur le site Internet de la CIP une bibliographie annotée des publications sur les maladies du peuplier et du saule. Une première version des publications parues durant les quatre dernières années devrait être placée sur le site Internet d'ici à juillet 2009;
- Préparer une base de données des projets et autres liens pertinents concernant les maladies du peuplier et du saule;
- Coordonner un projet de coopération commune internationale sur la rouille *Melampsora*. Le questionnaire devrait être envoyé d'ici le début du mois de juillet 2009;
- Coordonner le Chapitre sur les maladies du peuplier et du saule devant être inséré dans le livre « Les peupliers et les saules dans le monde », et ce d'ici au mois de mars 2009;
- Préparer durant l'année 2009 une "salle de rédaction" sous la forme d'un forum non officiel recueillant des informations rapides afin d'inclure de brèves notes sur les maladies du peuplier et du saule et d'encourager les collaborateurs à ajouter de nouvelles informations et idées ; et
- Faire la liaison avec le nouveau réseau "Forpath" par l'intermédiaire du site Internet de la CIP.

Groupe de travail sur les insectes et autres animaux nuisibles du peuplier et du saule

30. Mme Sylvie Augustin (France), Présidente et M. John Charles (Nouvelle-Zélande), Vice-président, ont été réélus pour la période 2008-2012.

31. Certains insectes et autres animaux représentent une menace qui peut être démontrée pour les forêts du monde, y compris un danger croissant pour les espèces de peupliers et de saules aussi bien endémiques qu'exotiques. Le Groupe de travail peut aider à accroître la prise de conscience et à réduire la fréquence et les effets des insectes et autres animaux nuisibles envahissants sur la production et le commerce des produits du peuplier et du saule. L'objectif du Groupe de travail est de fournir des connexions internationales (réseaux, sites Internet, publications, listes d'experts, etc.) entre les chercheurs et les producteurs de peupliers et de saules à travers les Commissions nationales du peuplier, la Commission internationale du peuplier et autres institutions pertinentes (Symposium international sur le peuplier, IUFRO).

32. Les contraintes identifiées pour permettre au Groupe de travail d'être plus efficace comprenaient:

- Trop de problèmes dus aux insectes, trop peu d'entomologistes;
- Faible participation dans les activités, dépendance à l'égard d'un petit nombre de personnes qui se consacrent au sujet;
- Durée limitée des contrats de recherche qui restreint le travail volontaire;
- Manque de financement pour la recherche dans ce domaine ; et
- Pénurie d'expertise taxonomique.

33. Les opportunités identifiées étaient les suivantes:

- Des contacts accrus avec les entomologistes de l'IUFRO et des équipes de gestion des ravageurs au sein des pays (par exemple la Chine) et des régions pour en extraire des informations pertinentes sur les peupliers et les saules;
- Une liste élargie des points de contact des entomologistes, y compris à travers la FAO et les réseaux existants;
- Une meilleure utilisation des pages d'accueil des Groupes de travail de la CIP afin d'améliorer les communications et la diffusion ; et
- Identifier et intégrer des projets communs au sein des Groupes de travail ou entre eux.

34. Le programme d'action pour les quatre prochaines années incluait les actions suivantes:

- Compléter le chapitre sur les insectes et autres animaux nuisibles du peuplier et du saule devant être inséré dans le livre « Les peupliers et les saules dans le monde »;
- Renforcer la page d'accueil relative aux insectes et autres animaux nuisibles sur la page d'accueil du site Internet de la CIP (mettre à jour la liste des entomologistes et les détails concernant les personnes à contacter, les publications, les principales aires de recherche, etc.) ; et
- Organiser une réunion conjointe avec le Groupe de travail sur les maladies du peuplier et du saule, qui coïncide avec le Symposium international sur le peuplier de l'IUFRO prévu à Orvieto (Italie) en septembre 2010.

Groupe de travail sur l'exploitation et l'utilisation du bois de peuplier et de saule

35. Prof. Joris Van Acker (Belgique) a été élu Président pour la période 2008-2012, tandis que les personnes suivantes ont été élues Vice-présidents : Prof. Yukun Hua (Chine, représentant l'Asie), M. Pedro Garnica (Espagne, représentant l'Europe), Prof. Ahmed Koubba (Canada, représentant l'Amérique du Nord) et M. Raúl Suárez (Argentine, représentant l'Amérique latine). M. Patrick Mertens (Belgique) a été nommé Secrétaire technique.

36. Les contraintes identifiées pour permettre au Groupe de travail d'être plus efficace comprenaient:

- Les pays membres de la CIP et les Commissions nationales du peuplier actuelles ont une connaissance et un engagement limités dans les actions du Groupe de travail;
- La nature volontaire des contributions peuvent limiter le temps et les données que les membres du Groupe de travail peuvent faire ; et
- Les cultivateurs/fournisseurs des forêts de peupliers et de saules – industries de transformation du bois – utilisateurs à la fin de la chaîne peuvent être complexes et varier de manière importante entre les contextes des pays membres.

37. Le programme d'action pour les quatre prochaines années incluait les actions suivantes:

- Le Président, les Vice-présidents et les Secréaires techniques du Groupe de travail seront redéfinis pour renforcer les réseaux régionaux en Chine, en Asie, en Amérique latine, en Amérique du Nord, en Afrique et en Europe;

- Une meilleure utilisation devrait être faite du site Internet du Groupe de travail de la CIP afin d'informer les membres des plans d'action, besoins et résultats ; mise à jour de la section Exploitation et utilisation du Répertoire mondial des experts du peuplier et du saule;
- Organiser un atelier/conférence consacré aux aspects techniques de la production des produits du bois de peuplier et de saule, y compris les sujets sur l'exploitation et l'utilisation, qui devrait se tenir au même moment que d'autres conférences (par exemple le Symposium international sur le peuplier en Italie, en septembre 2010);
- Préparation d'une base de données sur les publications relatives à l'exploitation, à l'utilisation et aux propriétés des produits forestiers;
- Examiner la recherche actuelle et entreprendre des projets de collaboration sur les nouvelles priorités de la recherche afin de faire avancer l'utilisation des peupliers et des saules (par exemple la comparaison de la biomasse pour l'énergie avec d'autres options des produits forestiers);
- Mettre en place des systèmes de soutien pour les jeunes scientifiques et étudiants (PhD et maîtrise) avec des subventions pour des missions scientifiques à court terme, la participation à des conférences, etc.;
- Mettre en place une base de données sur l'exploitation, les industries d'utilisation et la technologie du bois de peupliers et de saules dans les pays membres de la CIP et les pays ayant une utilisation importante de peupliers et de saules, similaire à la base de données COST E44 de l'Union européenne (Stratégie de transformation du bois);
- Contribuer au chapitre sur les propriétés et l'utilisation du bois de peuplier et de saule dans le livre « Les peupliers et les saules dans le monde » ; et
- Soutenir, avec des données sur l'exploitation et l'utilisation, la proposition/justification pour un nouveau Groupe de travail sur les questions socio-économiques du développement des peupliers et des saules (durabilité de l'utilisation des terres et des moyens d'existence, atténuation et adaptation aux changements climatiques et bioénergie/biocarburant).

Groupe de travail sur la génétique, la conservation et l'amélioration des peupliers et des saules

38. Mme Teresa Cerrillo (Argentine) a été élue Présidente pour la période 2008-2012, MM Sasa Orlovič (Serbie) et Zhang Qiwen (Chine) ont été élus Vice-présidents et M. Ian McIvor (Nouvelle-Zélande) a été désigné Secrétaire technique.

39. Le mandat du Groupe de travail comprend la conservation des ressources génétiques naturelles et des écosystèmes ainsi que l'amélioration génétique par sélection et application conventionnelles, outils et techniques génétiques moléculaires, transformations génétiques et nouveaux cultivars pour une gamme d'objectifs (bioénergie, phytoremédiation, traitement des eaux, etc.).

40. Le programme d'action pour les quatre prochaines années incluait les actions suivantes:

- Compléter la base de données sur les collections et programmes de sélection relatifs aux peupliers et aux saules;
- Préparer une base de données sur les collections de clones et les banques de gènes de peupliers et de saules;
- Appliquer des modèles standards pour les programmes de sélection des peupliers et des saules; et

41. Les recommandations au Secrétariat de la CIP comprenaient:

- Les critères de durabilité des peupliers et des saules équilibrent les dimensions entre la production et l'économie, les moyens de subsistance des populations et des communautés et les facteurs écologiques, y compris la conservation de la diversité génétique;
- Renforcer la nécessité d'une diversité génétique plus grande et de nouveaux matériels génétiques dans les programmes de sélection des peupliers et saules plantés (en particulier les plantations commerciales) pour répartir les risques économiques et biologiques ; et
- Renforcer la compréhension, les liens et les flux d'information entre les programmes de sélection traditionnels et les outils et technologies génétiques moléculaires destinés aux programmes de sélection intégrée des peupliers et des saules.

Groupe de travail sur les systèmes de production des peupliers et des saules

42. Prof. Theo Verwijst (Suède) a été élu Président pour la période 2008-2012, M. Tim Volk (Etats-Unis d'Amérique) a été élu Vice-président et Mme Mirta Rosa Larrieu (Argentine) a été désignée Secrétaire technique.

43. L'objectif du Groupe de travail englobe les dimensions économiques, environnementales/écologiques, sociales et techniques des systèmes de production des peupliers et des saules, que ce soit pour fournir de la biomasse ou d'autres produits ou services à la société.

44. Le programme d'action pour les quatre prochaines années incluait les actions suivantes:

- Mettre à jour et maintenir la page d'accueil du Groupe de travail sur le site Internet de la CIP, y compris la liste des experts, le calendrier des réunions et les liens aux sites associés;
- Renforcer les liens avec les autres Groupes de travail de la CIP sur des questions concernant les systèmes de production;
- Documenter et exposer des cas de gestion durable des systèmes de production;
- Encourager les Gouvernements et les Commissions nationales du peuplier à traiter des questions sur les peupliers et les saules comme par exemple les systèmes de culture durables et l'éducation publique/prise de conscience de leur importance pour l'atténuation des effets du changement climatique;
- Renforcer les listes de correspondance et de personnes à contacter avec l'Agence internationale de l'énergie (AIE) et l'IUFRO; et
- Organiser un événement parallèle du Groupe de travail lors du Symposium international sur le peuplier de l'IUFRO qui se tiendra à Orvieto (Italie) en septembre 2010.

45. Les recommandations au Secrétariat de la CIP comprenaient:

- Faire progresser la prise de conscience sur le rôle important des systèmes de production des peupliers et des saules dans l'atténuation et l'adaptation au changement climatique ; et
- Renforcer la coopération entre les Groupes de travail de la CIP pour traiter l'adaptation des systèmes de culture des peupliers et des saules pour anticiper les changements du climat en cours.

Groupe de travail sur les applications environnementales des peupliers et des saules

46. M. Jud Isebrands (États-Unis d'Amérique) a été élu Président pour la période 2008-2012, M. Jannis Dimitriou (Suède) et Mme Sharon Doty (États-Unis d'Amérique) ont été élus Vice-présidents, et Mme Drusilla Riddell-Black (Royaume-Uni) a été désignée Secrétaire technique.

47. L'objectif du Groupe de travail est de mieux partager la connaissance et la technologie sur la mise en oeuvre des applications environnementales rentables des peupliers et des saules pour contribuer à des moyens d'existence durables et au développement rural. Dans le cadre de l'amélioration du site et du paysage, le Groupe de travail comprend les services des écosystèmes, l'agrément rural et urbain, la lutte contre la désertification et la salinisation, les rideaux-abris et les haies coupe-vent, la stabilisation des berges ripariennes et des pentes et la réhabilitation/restauration des sols. Dans le cadre de la phytoremédiation des sols et eaux pollués, le Groupe de travail inclut les zones tampons, les sites contaminés, le traitement/la gestion des eaux usées et la gestion des déchets organiques.

48. Les principales réalisations obtenues durant la période 2004-2007 comptaient:

- Organisation de trois réunions techniques entre les Groupes de travail, tenues en Suède et en Estonie (mai 2005), en Irlande du Nord (mai 2006) et au Canada (juin 2007);
- Contribution au chapitre sur les applications environnementales devant être inséré dans le livre « Les peupliers et les saules dans le monde »;
- Préparation d'une affiche et d'un dépliant promotionnels en anglais, français, espagnol et italien; et
- Amélioration et mise à jour de la page d'accueil du Groupe de travail sur le site Internet de la CIP.

49. Le programme d'action pour les quatre prochaines années incluait les actions suivantes:

- Organiser avant la 24^{ème} session de la CIP deux réunions du Groupe de travail pour examiner les sujets non traités dans les réunions précédentes:
 - la première devant coïncider avec le Symposium international sur le peuplier de l'IUFRO qui doit se tenir à Orvieto (Italie) en septembre 2010 ;
 - la deuxième, date et lieu devant être confirmés;
- Réorganiser et rationaliser la page d'accueil des applications environnementales comprenant une révision d'études de cas et un répertoire des spécialistes et institutions, d'ici au mois d'avril 2009;
- Préparer des notes d'information pour présenter et expliquer les applications de « l'état des connaissances » des peupliers et des saules dans le contrôle de la stabilisation/érosion des pentes et la gestion des eaux usées, d'ici à septembre 2010 ; et
- Préparer des notes d'information sur deux autres sujets (à décider) avant la 24^{ème} session de la CIP en 2012.

50. Les recommandations au Secrétariat de la CIP comprenaient:

- Garder l'objectif du Groupe de travail sur les applications environnementales tel quel;
- Les réunions techniques planifiées devraient garder une forte composante de visite sur le terrain, conjointement avec les autres Groupes de travail;
- Le matériel existant dans les pages du site Internet du Groupe de travail devrait être intensifié par des contributions de la part de plus de participants, avec une couverture géographique plus étendue;
- L'accent futur devrait se porter sur des sujets qui n'ont pas encore été traités ; et
- Le traitement des eaux usées et la technologie de réutilisation utilisant les peupliers et les saules devraient être encouragés compte tenu de leurs avantages économiques et environnementaux.

CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS DE LA COMMISSION

Conclusions

51. Il a été indiqué que les peupliers et les saules couvraient au moins 80 millions d'hectares de forêts naturelles et plantées dans le monde (90 pour cent de forêts naturelles, 7 pour cent de forêts plantées et 3 pour cent de systèmes agroforestiers). Il apparaît que la Chine cultive 85 pour cent des ressources mondiales forestières plantées de peupliers et de saules et de systèmes agroforestiers. Les peupliers et les saules sont parmi les arbres dont la croissance est la plus rapide dans les régions tempérées, sont faciles à cultiver et représentent une composante importante des systèmes agricoles et forestiers, souvent pour des agriculteurs à petite échelle.

52. On a souligné que les peupliers et les saules fournissaient une matière première précieuse pour les industries en ce qui concerne un large éventail de produits forestiers (perches, pâte et papier, panneaux de particules, contreplaqué, bois déroulé, bois de sciage, caisses d'emballage, palettes, fabrication de meubles) et, de plus en plus, pour la production de bioénergie/biocarburant. Ils fournissaient aussi une gamme de produits non ligneux comme le fourrage pour le bétail et des médicaments de grande valeur. Les peupliers et les saules fournissaient également des services sociaux et environnementaux précieux, des abris, de l'ombre et la protection du sol, de l'eau, des cultures, du bétail et des habitats; ils jouaient un rôle important dans la phytoremédiation de sites hautement dégradés, la réhabilitation des écosystèmes fragiles (y compris la lutte contre la désertification), la restauration des paysages forestiers (souvent intégrés avec l'agriculture, l'horticulture, la viticulture et l'apiculture); et en tant qu'espèces à croissance rapide, ils ont été efficaces pour le piégeage du carbone. Ils créaient de l'emploi, stimulaient les exportations et contribuaient au développement social et économique et aux moyens d'existence durables dans les zones rurales. Ils étaient aussi utilisés pour embellir les parcs urbains et péri-urbains, les écoles, les lacs, les canaux, les aires de récréation et les autoroutes en constituant des zones tampons vertes. Les peupliers, en particulier, constituaient le point de référence pour l'application de la biotechnologie avancée, de la recherche génomique, et de la sélection et du développement moléculaires.

Recommandations

53. La Commission internationale du peuplier, à travers le Secrétariat, les Groupes de travail et les Commissions nationales du peuplier, a recommandé:

- de renforcer le transfert de la connaissance et de la technologie sur les plans scientifique, politique, de la planification et de la gestion pour soutenir la mise en oeuvre de la Phase I du Projet FAO-Italie « Les peupliers et les saules pour la durabilité des moyens d'existence et l'utilisation des terres dans les pays de la Méditerranée orientale et de l'Asie centrale » et aider à la préparation de la Phase II du projet.
- de reconnaître les institutions chinoises suivantes - *Chinese Academy of Forestry* (Académie chinoise des forêts), *Beijing Forestry University* (Université forestière de Beijing), *Nanjing Forestry University* (Université forestière de Nanjing), *State Forest Administration* (Administration forestière d'État) – comme étant des centres internationaux d'excellence dans le domaine de l'enseignement, de la formation et de la diffusion en matière de foresterie, et soient accueillis dans les réseaux internationaux pour permettre le transfert de connaissance et de technologie, particulièrement en ce qui concerne la recherche, le développement et la gestion des peupliers et des saules.
- d'aider les réseaux et les partenariats entre chercheurs, scientifiques, décideurs, planificateurs, gestionnaires (y compris le secteur privé et les petits exploitants) à parvenir à la gestion durable des ressources de peupliers et de saules des forêts naturelles et plantées, des systèmes

agroforestiers et des arbres hors forêt, afin de mieux intégrer la forêt et l'agriculture dans des paysages plus diversifiés, surtout dans les pays en développement.

VOYAGES D'ÉTUDE

54. Un voyage d'étude avant la Commission, coordonné par le Bureau des forêts de Tongliao et l'Université forestière de Beijing, a été organisé à Tongliao, Mongolie intérieure, du 23 au 25 octobre et a montré les activités relatives à la lutte contre la désertification, y compris le suivi du Projet FAO-Belgique-Chine (1990-2002) qui soutenait la conservation et les plantations écologiques dans la région. Le voyage d'étude a inclus des réunions techniques, des réunions informatives et des comptes rendus avec les autorités forestières et des visites *ex situ* à la banque de gène de peupliers pour la conservation (*Populus simonii*), des essais sur le terrain de différents clones hybrides (*P. simonii* × *P. nigra* et *P. deltoids* × *P. simonii*), des plantations, rideaux-abris et systèmes agroforestiers, différentes préparations de sites et de techniques de foresterie, ainsi que des industries forestières et des usines traitant les produits ligneux. Le Programme de protection des trois régions septentrionales appliquait la science et la technologie entreprises pour la première fois par le projet FAO-Belgique-Chine, en expansion dans des programmes plus étendus de boisement dans une gamme de mécanismes de culture pour lutter contre la désertification et réhabiliter des paysages dégradés dans cette zone écologique rude.

55. Un voyage d'étude après la Commission (50 personnes), coordonné par le Gouvernement populaire et les Bureaux forestiers de la ville de Puyang City et du comté de Siyang, et par l'Académie des forêts de Jiangsu et les Universités forestières de Nanjing et de Beijing, a été organisé aux environs de la ville de Puyang (Province du Henan), du comté de Siyang et de la ville de Nanjing (Province du Jiangsu), durant la période du 31 octobre au 4 novembre. Le voyage d'étude comprenait des visites techniques, des réunions informatives et des comptes rendus avec les autorités forestières, et des visites sur le terrain, et a montré l'intégration des peupliers et des saules dans un éventail des mécanismes de plantation avec les cultures agricoles, le bétail, la volaille, l'aquaculture, l'embellissement urbain et le contrôle des inondations dans les plaines inondables des fleuves Yangtze, Huai et Rivière Jaune. Les modèles chinois particuliers de plantations familiales et d'industries villageoises du bois liés aux industries du bois à grande échelle qui produisent une large gamme de produits forestiers basés sur le peuplier ont été illustrés. Un point culminant a été la visite du Musée du peuplier à Siyang où l'histoire et les applications du peuplier en Chine, l'importation de matériel génétique provenant d'Europe (en particulier d'Italie), le transfert de connaissance et de technologie grâce à la CIP et l'importance commerciale et écologique des peupliers ont été exposés. Le voyage d'étude a non seulement mis en lumière la culture du peuplier et du saule mais également la riche culture historique de la Chine centrale dont, à juste titre, nos hôtes étaient fiers.

INITIATIVES PRINCIPALES

Le livre sur les peupliers et les saules dans le monde

56. MM. Jim Richardson et Jud Isebrands, Editeurs conjoints, ont donné des détails quant à l'état de préparation du livre "Les peupliers et les saules dans le monde: satisfaire les besoins de la société et de l'environnement" (<http://www.fao.org/forestry/32608/en/>). L'audience de ce livre inclura les secteurs privé et public, les décideurs et les politiciens dans les ministères des forêts, de l'agriculture et de l'environnement et auprès des forestiers, écologistes, botanistes, agronomes et ingénieurs de l'environnement. L'objectif serait mondial, avec une attention accrue aux saules, reconnaîtrait la nouvelle attention sur les utilisations environnementales et le développement rural durable, fournirait un livre de référence et un guide d'information, et contiendrait une bibliographie complète, un index, une liste des personnes à contacter et des liens aux sites Internet. La table des matières de la publication comportera les chapitres suivants: Introduction ; Les peupliers et les saules dans le

monde ; Écosystèmes naturels ; Ressources génétiques ; Plantations industrielles ; Utilisations environnementales ; Pressions abiotiques ; Maladies ; Animaux nuisibles ; Propriétés et utilisations du bois ; Marchés, tendances et perspectives ; Développement rural durable ; Conclusions ; Annexes ; Agences, institutions et organisations de recherche ; Bibliographie ; Index ; et Glossaire.

57. Il a été souligné que chaque chapitre était en préparation comme que document de travail séparé de la FAO placé en format électronique sur le site Internet de la CIP en format PDF. L'avantage était que les cartes, graphiques et photographies pouvaient être largement utilisés pour illustrer les points. Le format électronique permettait aussi des mises à jour immédiates et des commentaires de la part des spécialistes. Deux chapitres avaient été revus et étaient déjà sur le site Internet de la CIP comme documents de travail, avec pour objectif d'avoir les chapitres restants placés sur le site Internet sous forme de document de travail d'ici à mars 2009.

58. La FAO était en train de rechercher des options pour la publication du livre auprès d'une société d'édition. Des discussions permettront d'évaluer la viabilité commerciale de la publication en anglais, français et espagnol

Relancer les Commissions nationales du peuplier

59. Lors d'une réunion des Présidents des Commissions nationales du peuplier et des Chefs de délégation à la 23^{ème} session, tenue le 28 octobre, M. Stefano Bisoffi a insisté sur l'importance de relancer les Commissions nationales du peuplier et demandé des commentaires sur la manière dont on pourrait y parvenir. Il a souligné la disponibilité des pages d'accueil du site Internet de la CIP permettant de promouvoir les activités des Commissions nationales du peuplier.

60. Le Secrétariat a fait noter que les communications officielles de la FAO regardant les activités de la CIP avaient pour origine le Bureau du Directeur général de la FAO, et étaient adressées au Ministère désigné par le pays membre. Dans quelques cas, mais pas toujours, le Président de la Commission nationale du peuplier est consulté. Les participants à la réunion ont demandé que le Secrétariat s'assure que des copies des correspondances officielles soient également envoyées pour suivi au Président de la Commission nationale du peuplier.

61. Les participants ont souligné qu'une part importante des innovations dynamiques et de l'investissement dans l'amélioration des peupliers et des saules, la culture et les industries du bois venait du secteur privé, tandis que les Commissions nationales du peuplier restaient logées dans les agences du gouvernement, les Chefs des services forestiers étant souvent les présidents de la Commission nationale. Il y avait des possibilités de coupures entre le Gouvernement et le secteur privé qu'il fallait éviter. Le succès des Commissions nationales du peuplier dépendait lourdement des chefs de file de la culture et de l'utilisation du peuplier et du saule. La participation du secteur privé dans les activités des Commissions nationales du peuplier devait être encouragée.

62. Les participants ont demandé que le Secrétariat prépare des Directives pour les Commissions nationales du peuplier, détaillant les objectifs, les résultats, les activités, les questions institutionnelles, les responsabilités, etc.

ÉLECTION DU COMITÉ EXÉCUTIF, 2008-2012

63. Des quatorze candidats représentant onze pays, douze ont été élus au Comité exécutif pour la période 2008-2012. On a procédé à une élection au vote secret engageant dix-huit délégués nationaux autorisés à représenter leur gouvernement respectif (Allemagne, Argentine, Belgique, Canada, Chine, Croatie, Espagne, Etats-Unis d'Amérique, France, Inde, République islamique d'Iran, Italie, Nouvelle-Zélande, République de Corée, Roumanie, Serbie, Suède et Turquie). Les élections ont été contrôlées

par un comité d'élection qui comprenait MM. Jim Richardson (Canada), Jaime Ulloa (Chili) et Mme Drusilla Riddell-Black (Royaume-Uni).

64. Les douze personnes suivantes ont été élues au Comité exécutif pour la période 2008-2012 : Teresa Cerrillo (Argentine), Marijke Steenackers (Belgique), Patrick Mertens (Belgique), John Doornbos (Canada), Meng Zhu Lu (Chine), Catherine Bastien (France), Jagdish Kishwan (Inde), Stefano Bisoffi (Italie), Yeong Ban Koo (République de Corée), Sasa Orlovič (Serbie), Theo Verwijst (Suède), et Judson Isebrands (Etats-Unis d'Amérique).

65. Lors d'une réunion non officielle du Comité exécutif, M. Stefano Bisoffi et M. Judson Isebrands ont été réélus respectivement Président et Vice-président. M. Jim Richardson (Canada), Prof. Yin Weilun (Chine) et M. Martin Weih (Suède) ont été désignés membres co-optés du Comité exécutif

DATE ET LIEU DE LA PROCHAINE SESSION

66. M. Jagdish Kishwan (Inde) a présenté la proposition de son pays d'accueillir la 24^{ème} session de la CIP en 2012 à l'Institut de recherche forestière de Dehradun, permettant d'examiner l'application de la culture du saule et du peuplier dans le nord de l'Inde, en particulier les systèmes de production des petits exploitants, l'agroforesterie et les utilisations.

QUESTIONS DIVERSES

5^{ème} Symposium international sur les forêts de l'IUFRO

67. M. Brian Stanton a indiqué que l'IUFRO et l'Université forestière de Nanjing avaient conjointement accueilli le 4^{ème} Symposium international sur le peuplier, tenu avec succès à Nanjing (Chine), du 5 au 9 juin 2006. Il a annoncé que le 5^{ème} Symposium international sur le peuplier se tiendrait à Orvieto (Italie) du 20 au 25 septembre 2010, accueilli conjointement par l'IUFRO, le Conseil de la recherche nationale/ Institut des forêts et de la biologie environnementale, l'Université de la Toscane et le Conseil de la recherche agricole. Le thème en serait: "Satisfaire les exigences d'une bio-société produisant de bas niveaux de carbone en utilisant le potentiel génétique et écologique du peuplier et du saule ». Le programme scientifique comprendra la génomique, la protéomique et la métabolomique; les collections de matériel génétique naturel et l'écologie riparienne ; les interactions de la physiologie et de la pression biotique/abiotique ; la phytoremédiation des sites pollués ; le piégeage du carbone et les interactions chimiques de l'atmosphère découlant des plantations de peupliers ; et les plantations pour la bioénergie.

Projet FAO-Italie sur le peuplier

68. M. Alberto Del Lungo a indiqué qu'un Atelier international se tiendrait vers le milieu de l'année 2009, au cours du processus de préparation en vue de formuler une proposition de Phase II du Projet FAO-Italie « Les peupliers et les saules pour la durabilité des moyens d'existence et l'utilisation des terres dans les pays de la Méditerranée orientale et de l'Asie centrale ». Les dates et lieu de l'Atelier devront être confirmés.

Congrès forestier mondial

69. Mme Mirta Rosa Larrieu a invité les participants à la Commission internationale du peuplier venant du monde entier à participer au 13^{ème} Congrès forestier mondial, qui se tiendra à Buenos Aires, Argentine, du 18 au 25 octobre 2009. Le thème du Congrès est « Développement forestier : Équilibre vital ».

CLOTURE DE LA SESSION

70. MM. Stefano Bisoffi et Jim Carle ont exprimé leurs chaleureux remerciements à la *Chinese Forestry Society*, *Beijing Forestry University*, *Chinese Academy of Forestry*, *State Forest Administration* et au Ministère de l'agriculture, aux membres du comité organisateur et à tous ceux qui ont apporté leur soutien pour que la réunion soit un plein succès.

71. Prof. Yin Weilun, Président, a clôturé la session en reconnaissant les efforts accomplis par les Groupes de travail en s'efforçant d'orienter les programmes de travail en faveur des Commissions nationales du peuplier et des parties prenantes concernées par le peuplier et le saule dans le monde.

**COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER
QUARANTE-QUATRIÈME SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF
Beijing, Chine, 26 octobre 2008**

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 de la nomenclature et de l'enregistrement des peupliers, menées depuis la quarante-troisième session du Comité exécutif, tenue à Rome, Italie, en février 2007
4. Avancement dans la préparation du livre : « Les peupliers et les saules dans le monde »
5. Propositions concernant la composition du Comité exécutif pour la période 2008-2011
6. Propositions concernant la date et le lieu de la prochaine session du Comité exécutif
7. Responsabilités des Groupes de travail
8. Évolution de la Commission internationale du peuplier, de ses Groupes de travail et de ses communications
9. Projet italien : Les peupliers et les saules pour la durabilité des moyens d'existence et l'utilisation des terres
10. Questions diverses

**COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER
VINGT-TROISIÈME SESSION ET RÉUNIONS CONNEXES
Beijing, Chine, 27 – 30 octobre 2008**

ORDRE DU JOUR

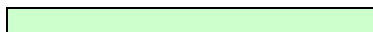
1. Ouverture de la session
2. Adoption de l'ordre du jour
3. Élection du Bureau
4. Contribution du peuplier et du saule au bien-être des populations
5. Synthèse des rapports de situation des pays, 2004-2007
6. Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement
7. Génétique, conservation et amélioration des peupliers et des saule
8. Maladies du peuplier et du saule
9. Insectes parasites du peuplier et du saule et autres animaux nuisibles
10. Systèmes de production du peuplier et du saule
11. Applications environnementales du peuplier et du saule
12. Exploitation et utilisation du bois de peuplier et de saule
13. Élection des membres du Comité exécutif pour la période quadriennale (2008-2011)
14. Date et lieu de la prochaine session
15. Questions diverses

COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER, VINGT-TROISIÈME SESSION
RÉSUMÉ DU PROGRAMME

	Dimanche 26 octobre	Lundi 27 octobre	Mardi 28 octobre			Mercredi 29 octobre			Jeudi 30 oct.
07:30		Inscription							Elections nouveau Comité exécutif
08:30	Inscription et distribution de la documentation Lobby	Allocutions de bienvenue: Chine, CNP, FAO, CIP Présidence de la 23 ^{ème} session Adoption de l'ordre du jour	1-A Peupliers dans le développement social et économique Salle 5	1-B Analyse génomique/ fonction génétique Salle 6	1-C Compréhension et conservation diversité génétique Salle 8	5-A Peupliers, saules et environnement Salle 5	5-B Technologie du bois Salle 6	5-C Multiplication sexuée et polyploïdisation Salle 8	Synthèse rapports nationaux
									Biswas
									Garnica
									V ^{ème} SIP, 2010 - Projet italien - CIP 24 ^{ème} session - Congrès forestier mondial, 2009
									Résultats élections
10:00		Pause	Pause			Pause			Pause
10:30-	Comité exécutif Réunion informelle Salle 2	Richardson	2-A Peupliers dans le développement social et économique Salle 5	2-B Analyse génomique/ fonction génétique Salle 6	2-C Sélection génétique Salle 8	6-A Phytoremédiation Salle 5	6-B Culture des peupliers et des saules Salle 6	6-C Nomenclature et enregistrement Salle 8	GT Rapports 1-6
10:45		Liu							
11:00		Van Acker							
11:15		Coaloa							
11:30		Discussion							Recomman dations au COFO
12:00	Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner			Déjeuner			Déjeuner

13:30	Comité exécutif Réunion officielle	Kumar Ahuja	3-A Foresterie à courte rotation/ production de biomasse	3-B Analyse génomique/ fonction génétique	3-C Sélection génétique	Réunion de travail Génétique E+S+F	Réunion de travail Syst.de product. E	Réunion de travail Applicat. environne mentales E	Réunion de travail Insectes E	Réunion de travail Maladies E	Réunion de travail Exploit./ utilisation du bois E	Réunion informelle nouveau Comité exécutif
13:45		Yin										
14:00		Casaubon										
14:15		Isebrands										
14:30		Heinsoo										
14:45	Salle 2	Discussion	Salle 5	Salle 6	Salle 8	Salle 5	Salle 6	Salle 8	Salle 12	Salle 15	Salle 3	
15:00	Pause	Pause	Pause									Visite du stade olympique de Beijing
15:30	Comité exécutif Réunion officielle	Stanton	4-A Foresterie à courte rotation/ production de biomasse	4-B Transfor- mation génétique	4-C Protection des plantes	Réunion de travail Génétique E+S+F	Réunion de travail Syst.de product. E	Réunion de travail Applicat. environne mentales E	Réunion de travail Insectes E	Réunion de travail Maladies E	Réunion de travail Exploit./ utilisation du bois E	
15:45		Han										
16:00		Weih										
16:15		Fladung										
16:30		Wan										
16:45	Salle 2	Discussion	Salle 5	Salle 6	Salle 8	Salle 5	Salle 6	Salle 8	Salle 12	Salle 15	Salle 3	
10:00 17:00			Session d'affiches									
18.00		Dîner au Restaurant “Dongyuan”	Banquet au Restaurant “Dongyuan”			Dîner au Restaurant “Dongyuan”						Dîner au Restaurant “Dongyuan”
19.00	Cocktail offert par la FAO Restaurant “Shangyuan“											
20.30		Soirée à l'Opéra de Beijing										

Veuillez noter que les réunions plénières de lundi 27 octobre et de jeudi matin 30 octobre auront lieu dans la Salle Gingko

 Interprétation simultanée E+F+S

**COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER, VINGT-TROISIÈME SESSION
PROGRAMME DÉTAILLÉ**

Lundi 27 octobre

07:30	Inscription et distribution de la documentation
08:30	Ouverture de la session plénière (Salle Gingko)

10:00 Pause

Session plénière 1 – Les peupliers, les saules et le bien-être des populations: perspectives

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
10:30	57	Richardson	Jim	FAO/IPC Publication ‘ <i>Poplars and Willows in the World</i> ’: A Progress Report
10:45	199	Liu	Brian	An International Investor’s Perspective on Timberland Opportunities in China
11:00	184	Van Acker	Joris	Future Impact of Poplar and Willow on the Evolving European Forestry-Wood Industry Chain
11:15	134	Coaloa	Domenico	Forest Certification for Poplar Plantations: a New Market Opportunity
11:30	Discussion			

12:30 Déjeuner

Session plénière 2 – Les peupliers, les saules et le bien-être des populations : perspectives

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
13:30	1	Kumar Ahuja	Gulshan	Poplars Outside Forests (POFs) in India: a Potential Resource for Socio-Economic Development and Ecological Restoration
13:45	71	Yin	Weilun	Effects of Different Pruning Intensities on Photosynthetic Characters, Growth and Yield of Crops in Agroforestry
14:00	168	Casabon	Edgardo	Silvopastoral Systems with Poplar in the Lower Delta of the Paraná River, Argentina
14:15	122	Isebrands	J.G. (Judson)	Environmental Uses of Poplars and Willows: A Worldwide Overview
14:30	138	Heinsoo	Katrin	Factors Limiting Use of Short Rotation Coppice for Wastewater Purification and Sewage Sludge Utilisation
14:45	Discussion			

15:00 Pause

Session plénière 3 – Les peupliers, les saules et le bien-être des populations : perspectives

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
15:30	87	Stanton	Brian	<i>Populus</i> Hybridization for the Renewable Transportation Fuels Industry: Integration of Genomic Tools into a Varietal Development Program
15:45	109	Han	Kyung-Hwan	Understanding the Transcriptional Regulation of Wood Formation in Poplar: A Step Toward Optimizing Ligno-Cellulosic Feedstock for Biofuel Productivity and Processing
16:00	21	Weih	Martin	Breeding for High and Sustainable Biomass Production of <i>Salix</i> : Bridging Molecular Genetics, Ecophysiology and Ecology
16:15	171	Fladung	Matthias	Elimination of Marker Genes and Targeted Integration of Transgenes via the FLP/FRT-Recombination System
16:30	179	Wan	Xueqing	An Overview of <i>Populus</i> Genetic Resource in Southwest China
16:45	Discussion			

Mardi 28 octobre

Session parallèle 1-A: Les peupliers dans le développement social et économique

(Salle 5)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
08:30	163	Mertens	Patrick G.	Needs and Opportunities for Vertical Organisation of the European Poplar Production and Transformation Chain
08:45	18	Bangarwa	Kulvir Singh	Production Potential, Market Fluctuations and Present Status of Exotic Poplar in India
09:00	210	Hua	Yukun	Development of Fast-Growing Poplar Industry: Plantation, Application and Replantation
09:15	212	Castro	Gaetano	Poplar Cultivation in Italy: History, State-of-the-Art, Perspectives
09:30	15	Toplu	Ferit	Poplar Development in Turkey
09:45	Discussion			

Session parallèle 1-B: Analyse génomique et fonction génique

(Salle 6)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
08:30	158	Du	Juan	Role of <i>ARBORKNOX2</i> in Regulating Secondary Growth in <i>Populus</i>
08:45	250	Lu	Meng-Zhu	Profiling of Genes Involved in the Regeneration of the Secondary Vascular System in Poplar
09:00	36	Zhang	Hechen	Ca ²⁺ /Calcineurin B-Like Signal Pathways in <i>Populus</i>
09:15	166	Chen	Jinhua	Genome-Wide Search and Expression Analysis of Poplar DR.EB2 Transcription Factor Genes
09:30	Discussion			

Session parallèle 1-C: Compréhension et conservation de la diversité génétique

(Salle 8)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
08:30	23	Vanden Broeck	An	Interspecific Crossability Studies Provide Insight into the Risk of Genetic Extinction of European Black Poplar (<i>Populus nigra</i> L.)
08:45	107	Vietto	Lorenzo	Rehabilitation of the European Black Poplar (<i>Populus nigra</i> L.): Case Studies from Italy, Belgium and Germany
09:00	82	Tullus	Hardi	Hybrid Aspen (<i>Populus tremula</i> L. × <i>P. tremuloides</i> Michx.) Complex Study Programme in Hemiboreal Estonia
09:15	56	Fussi	Barbara	Tandem Repeats in a Group II Intron Provide Resolution in Phylogenetic and Phylogeographic Studies of the Genus <i>Populus</i>
09:30	Discussion			

10:00 Pause

Session parallèle 2-A: Les peupliers dans le développement social et économique

(Salle 5)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
10:30	27	Dhiman	Ramesh Chand	Evolution of Poplar-Based Agroforestry in India
10:45	16	Sharma	S.K.	Backyard Planting - A Vital Production System of Social Forestry in North-East India
11:00	74	Zhao	Yandong	A Precision Water-Saving Automatic Irrigation System Controlled by the Needs of Poplars
11:15	243	Hussain	Showkat	Indian Willows-Based Cricket Bats of International Significance of Trade and Income
11:30	126	Kuzovkina	Julia	<i>Salix</i> Production for the Floral Industry in North America
11:45	Discussion			

Session parallèle 2-B: Analyse génomique et fonction génique

(Salle 6)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
10:30	153	Huang	Qinjun	Analysis of SNPS Linked to Wood Properties of <i>Populus nigra</i> L. Gene Resources
10:45	193	Zheng	Huiquan	Isolation of a TIR-NBS-Like Gene Promoter from Triploid White Poplar and its Characterization in Transgenic Tobacco Plants
11:00	204	Yang	Xiaohan	Genome-Wide Identification of Lineage Specific Genes in <i>Arabidopsis</i> , <i>Oryza</i> and <i>Populus</i>
11:15	65	Xia	Ye	Genomic Survey and Gene Expression Analysis of the Cobra Gene Family in <i>Populus trichocarpa</i>
11:30	Discussion			

Session parallèle 2-C: Sélection génétique

(Salle 8)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
10:30	202	Sabatti	Maurizio	Adaptive Traits And Productivity of European Poplar Species
10:45	84	Zhang	Qiwen	Selection and Extension of New Poplar Varieties for Industrial Wood Plantation in China
11:00	88	Li	David, Shanwen	Development of the <i>Populus × canadensis</i> Taxon for Poplar Plantation Cultivation in China's Yellow River Basin
11:15	3	Tsarev	Anatoli P.	Long-Term Testing of Poplars in Russia
11:30	118	Kumar	Dinesh	Genetic Improvement of Exotic and Indigenous Poplars in India
11:45	39	Fang	Shengzuo	Effects and Mechanism of Exogenous Silicon in Alleviating Salt Stress in Poplar Seedlings
12:00	Discussion			

12:00 Déjeuner

Session parallèle 3-A: Foresterie à courte rotation et production de biomasse

(Salle 5)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
13:30	22	Dimitriou	Ioannis	Reducing Environmental Impacts of Short Rotation Coppice through Evidence-Based Integrated Decision Support Tools
13:45	81	Verani	Stefano	Traditional and Advanced Mechanization in Poplar Plantations: Analysis of Nine Logging Systems
14:00	79	McIvor	Ian	Energy Farming for Lake Taupo District, New Zealand: A New Mitigation Land Use?
14:15	113	Weger	Jan	Research on Native Species of Fast-Growing Trees (Poplar and Willows) for Short Rotation Coppice
14:30	167	Verwijst	Theo	The Effects of Pre-Emergence Variation in Willow Cuttings on the Development of Size and Weight Hierarchies in Willow Short Rotation Coppice
14:45	Discussion			

Session parallèle 3-B: Analyse génomique et fonction génique

(Salle 6)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
13:30	141	Wang	Yuanxiu	Comparative Genome Mapping of <i>Populus adenopoda</i> × <i>P. alba</i> , <i>P. deltoides</i> × <i>P. euramericana</i> and <i>P. trichocarpa</i>
13:45	69	Yan	Dong-hui	<i>In silico</i> Identification of Nuclear Factor Y Subunit B Genes with Potential Drought Tolerance in the Poplar Genome
14:00	64	Cheng	Zong-Ming (Max)	Concurrent Divergence in Coding and Promoter Regions of the Poplar Gene Family Encoding Xyloglucan Endotransglucosylase/Hydrolases
14:15	189	Li	Bo	Constructing a Transcriptome Map of <i>Populus tomentosa</i> Carr. with a Backcross Using CDNA-AFLP
14:30	Discussion			

Session parallèle 3-C: Sélection génétique

(Salle 8)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
13:30	181	De Boever	Lieven	Procedures for Evaluating Occurrence of Tension Wood in Relation to the Industrial Processing of Poplar and Willow Wood
13:45	183	De Boever	Lieven	Potential of Wood Colour Measurements as a Tool for Early Selection of Genetically-Related Willow Clones
14:00	25	Mertens	Patrick G.	Possibilities for Identifying Veneer Peeling Quality in Still-Standing Trees
14:15	182	De Boever	Lieven	Stem Form and Internal Wood Quality of Selected Willow Clones
14:30	Discussion			

15:00 Pause

Session parallèle 4-A: Foresterie à courte rotation et production de biomasse

(Salle 5)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
15:30	247	Paris	Pierluigi	Comparing <i>Populus</i> Clones for Short Rotation Forestry in Italy After Two Two-year Rotations: Survival, Growth and Yield
15:45	95	Werner	Astrid	The Use of Fast-Growing Woody Energy Crops for Bioremediation of Sewage Effluent
16:00	85	Facciotto	Gianni	Studies of Poplar and Willow Short Rotation Coppice Establishment
16:15	86	Eaton	James A. "Jake"	Renewable Energy from Sustainable Poplar Tree Farms
16:30	92	Heinze	Berthold	Selection of <i>P. deltoides</i> Clones for Biomass Production in Eastern Austria
16:45	Discussion			

Session parallèle 4-B: Transformation génétique

(Salle 6)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
15:30	155	Jiang	Jing	Differential Proteomic Analysis of LEA-Transgenic and Non-Transgenic <i>Populus simonii</i> × <i>P. nigra</i> Under Salt Stress
15:45	170	Fladung	Matthias	Activation Tagging in Aspen Using an Inducible Two Component <i>Ac/DS</i> -Enhancer Element System
16:00	172	Fladung	Matthias	Faster Evaluation of Induced Floral Sterility in Transgenic Early Flowering Poplar
16:15	150	Su	Xiaohua	Salt Tolerance of Poplar Trees Transformed with the JEFRS Gene
16:30	12	Carlson	John	<i>P. ×euramericana</i> cv. 'Neva' Transformation with a Tyrosine-Rich <i>HRGP</i> Gene
16:45	Discussion			

Session parallèle 4-C: Protection des plantes

(Salle 8)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
15:30	132	Giorcelli	Achille	Emerging Pests and Diseases in Poplar Cultivation in Italy
15:45	206	Ramstedt	Mauritz	Importance of Resistance Screening in Willow and Poplar Biomass Plantations
16:00	42	Anselmi	Naldo	Pathogenic Endophytic Fungi in Poplar Nursery Plants
16:15	59	Lucero	Gabriela Susana	Susceptibility of Leaves of Different <i>Populus</i> Clones to <i>Septoria musiva</i> in Mendoza, Argentina
16:30	24	Mertens	Patrick G.	Impact of Poplar Water Status on Leaf-Beetle (<i>Chrysomela populi</i>) Survival and Feeding
16:45	Discussion			

Mercredi 29 octobre

Session parallèle 5-A: Peupliers, saules et environnement

(Salle 5)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
08:30	173	Casabon	Edgardo	Forest Eco-Certification and Environmental Performance in the Low Buenos Aires Delta of the Paraná River, Argentina
08:45	105	Zhang	Xudong	Turbulent Flux of Carbon Dioxide Over Poplar Forest in Eastern China
09:00	98	Toljander	Ylva	Effects of Mycorrhizal Inoculations on Willow Foliar Chemical Resistance to Insect Herbivory: A Carbon Economy Perspective
09:15	106	Borodowski	Esteban D.	Cover of Fallen Tree Leaves Reduces Herbaceous Productivity Under Poplars in Silvopastoral Systems
09:30	4	Thomaes	Arno	Ecological Restoration: A New Market for Poplars
10:00	Discussion			

Session parallèle 5-B: Technologie du bois

(Salle 6)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
08:30	237	Van Acker	Joris	Development of Decay in Preservative Treated Poplar Plywood
08:45	207	Cao	Yongjian	Effect of Heat Treatment on Properties of Chinese White Poplar
09:00	Discussion			

Session parallèle 5-C: Multiplication sexuée et polyploïdisation

(Salle 8)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
08:30	162	Zhang	Jinfeng	Mechanisms of 2n Pollen Formation of Poplar in Section <i>Aigeiros</i>
08:45	143	Wang	Jun	Advances in Triploid Breeding of <i>Populus</i>
09:00	Discussion			

10:00 Pause

Session parallèle 6-A: Phytoremédiation

(Salle 5)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
10:30	35	Laidlaw	W.S.	Phytoextraction of Cadmium, Zinc and Nickel from Contaminated Biosolids by Willows Grown Under Field Conditions
10:45	53	Pilipovic	Andrej	Crude Oil Phytoremediation Investigation with Different Poplar and Willow Clones
11:00	125	Kuzovkina	Julia	Lead Uptake and Translocation in Twelve <i>Salix</i> Taxa
11:15	9	Doty	Sharon Lafferty	Enhancing Phytoremediation and Plant Growth in Poplar and Willow
11:30	139	Chen	Shaoliang	Enhancement by Hydrogel Polymers of Salt Resistance in Poplar
11:45	Discussion			

Session parallèle 6-B: Culture des peupliers et des saules

(Salle 6)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
10:30	169	Yin	Weilun	Effects of Pruning on Growth of Poplar (<i>Populus ×euramericana</i> cv. '74/76')
10:45	161	Liu	Wen-guo	Study of Water Consumption Mechanisms in Poplar Plantations
11:00	117	Guarnaschelli	Ana Beatriz	Physiological Responses to Shade and Drought in Young Willow Plants
11:15	177	Jia	Liming	Productivity and Benefits of Fast-Growing and High-Yield Plantations of Poplar Under Subsurface Drip Irrigation
11:30	197	Picchi	Gianni	Harvesting Poplar Medium-Rotation Coppice with Light Equipment
12:00	Discussion			

Session parallèle 6-C: Nomenclature et enregistrement

(Salle 8)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
10:30	110	Nervo	Giuseppe	Application of SSR Markers for DNA Fingerprinting of Commercial Poplar Clones
10:45	97	Nervo	Giuseppe	A Dichotomous Key for Nursery Identification of the Main Poplar Clones Cultivated in Europe
11:00	124	Kuzovkina	Julia	The Registration of <i>Salix</i> Cultivars
11:00	Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement – Réunion de travail			

12:00 Déjeuner

Réunions de travail des Groupes de travail

13:30	Insectes et autres animaux nuisibles	(Salle 12)
	Maladies	(Salle 15)
	Exploitation et utilisation	(Salle 3)
	Génétique, conservation et amélioration	(Salle 5)
	Systèmes de production	(Salle 6)
	Applications environnementales	(Salle 8)

15:00 Pause

15:30	Insectes et autres animaux nuisibles	(Salle 12)
	Maladies	(Salle 15)
	Exploitation et utilisation	(Salle 3)
	Génétique, conservation et amélioration	(Salle 5)
	Systèmes de production	(Salle 6)
	Applications environnementales	(Salle 8)

Jeudi 30 octobre

Session plénière 4

(Salle Gingko)

Heure	No.	1 ^{er} auteur	(nom)	Titre
08:30		Carle	Jim	Synthèse des rapports nationaux
09:00	13	Biswas	Sas	Livelihood Studies of Willow-Dependent Communities of the Indian Trans-Himalayan Region With Emphasis on Sustainable Management of the Bioresource and Improved Well-Being
09:15	164	Garnica	Pedro	Resources and Market Balances in Poplar Plywood Manufacturing: The Outstanding European Experience of Garnica Plywood
09:30	Annonces			<ul style="list-style-type: none"> • V^{ème} Symposium international sur les peupliers – Italie, 2010 (B. Stanton/S. Bisoffi) • Projet de développement italien (A. Del Lungo) • Propositions pour la 24^{ème} session de la CIP (Inde) • Congrès forestier mondial, Argentine, 2009 • Résultats des élections

10:00 Pause

Session plénière de clôture

(Salle Gingko)

Heure	Titre
10:30	Rapports des Groupes de travail (1-6)
11:30	Recommandations au Comité des forêts (COFO)
11:45	Allocutions de clôture

12:00 Déjeuner

Réunion informelle du Comité exécutif (Membres nouvellement élus + Présidents et secrétaires des Groupes de travail)

Heure	Titre
13:30	Réunion informelle du Comité exécutif (Salle 2)

LISTE DES PARTICIPANTS

MEMBRES DE LA COMMISSION

ALLEMAGNE

Dietrich EWALD

Scientist, vTI, Institute of Forest Genetics
Johann Heinrich von Thünen-Institute (vTI)
Institute for Forest Genetics
Sieker Landstrasse 2
D-22927 Grosshansdorf
Tel: (49-33433) 157199
E-mail: dietrich.ewald@vti.bund.de

Matthias FLADUNG

Johann Heinrich von Thünen-Institute (vTI)
Institute for Forest Genetics
Sieker Landstrasse 2
D-22927 Grosshansdorf
Tel: (49-4102) 696107
Fax: (49-4102) 696200
E-mail: matthias.fladung@vti.bund.de

Georg VON WUEHLISCH

Operational Researcher
Federal Research Centre for Forestry and
Forest Products
Institute for Forest Genetics and Forest Tree
Breeding
Sieker Landstrasse 2
22927 Groshansdorf
Tel: (49-4102) 696106
Fax: (49-4102) 696200
E-mail: wuehlisch@holz.uni-hamburg.de
or Georg.vonwuehlisch@vti.bund.de

ARGENTINE

Esteban Daniel BORODOWSKI

Producción Agropecuaria y Forestal
Ministerio de Economía y Producción
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y
Alimentos
Av. Paseo Colón 982, Anexo Jardín
Buenos Aires
Tel: (54-11) 43492103
Fax: (54-11) 43492102
E-mail: borodows@gmail.com

Edgardo CASAUBÓN

Estación Experimental Agropecuaria Delta del
Paraná (INTA)
CC 14 - 2804
Buenos Aires
E-mail: ecasaubon@utenet.com.ar
or: ecasaubon@correo.inta.gov.ar

Silvia CORTIZO

E.E.A. Delta del Paraná INTA
Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires
CC 14 2804
Buenos Aires
Tel: (54-1) 49617328
E-mail: scortizo@correo.inta.gov.ar
or: silviacortizo@gmail.com

Mirta Rosa LARRIEU

Presidente, Comisión Nacional del Álamo de
Argentina
Producción Agropecuaria y Forestal
Ministerio de Economía y Producción
Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y
Alimentos
Av. Paseo Colón 982, Anexo Jardín
Buenos Aires
Tel: (54-11) 43492103
Fax: (54-11) 43492102
E-mail: mirtalarrieu@yahoo.com.ar

Gabriela Susana LUCERO

Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Cuyo
Alte. Brown 5505, Mendoza
E-mail: slucero@fca.uncu.edu.ar

Omar E. ODARDA

Consejera Agrícola (SAGPyA)
Embajada Argentina en China
Beijing
Tel: (86-10) 65320789/90 Ext.10
Fax: (86-10) 65320270
E-mail: odarda@agrichina.org

Sandra SHARRY

Universidad Nacional de La Plata
Calle 60 y 119 CC 131
La Plata, Buenos Aires
Tel: (54-221) 4251896
Fax: (54-221) 4252346
E-mail: ssharry@gmail.com
or: investigaciones@agro.unlp.edu.ar

Raúl Osvaldo SUÁREZ

Medanito S.A.
Proyecto Forestal de Desarrollo
Paseo Colón 439 6° Piso
Buenos Aires (1063)
E-mail: rosuarez@medanito.com.ar

AUTRICHE**Barbara FUSSI**

Federal Research and Training Centre for
Forests, Natural Hazards and Landscape
Department of Genetics
Hauptstrasse 7
1140 Vienna
Tel: (43-1) 878382225
Fax: (43-1) 878382250
E-mail: Barbara.Fussi@bfw.gv.at
or: fussi@bfw.gv.at
or: baba104@gmx.net

Berthold HEINZE

Department of Genetics
Federal Research and Training Centre for
Forests, Natural Hazards and Landscape
Hauptstrasse 7
1140 Vienna
Tel: (43-1) 87838-2219
Fax: (43-1) 87838/2250
E-mail: Berthold.Heinze@bfw.gv.at
or: berthold.heinze@gmx.at

BELGIQUE**Lieven DE BOEVER**

Ghent University
Laboratory of Wood Technology
Coupure Links 653
B-9000 Gent
Tel: (32-9) 2646118
Fax: (32-9) 2646233
E-mail: lieven.deboever@ugent.be

Patrick G. MERTENS

Département de l'étude du milieu naturel et
agricole – Direction du milieu forestier
Avenue Maréchal Juin, 23
B-5030 Gembloux
Tel: (32-81) 626448
Fax: (32-81) 615727
E-mail: P.Mertens@mrw.wallonie.be

Marc PARFONDY

Université catholique de Louvain
Unité EFOR (Forest DPMT)
Place Croix du Sud, 2
1348 Louvain-la-Neuve
Tel: (32-49) 8405566
E-mail: marc.parfondry@student.uclouvain.be

Arno THOMAES

Research Institute for Nature and Forest
Gaverstraat 4
9500 Geraarsbergen
Tel: (32-54) 436172
Fax: (32-54) 436160
E-mail: arno.THOMAES@inbo.be

Joris VAN ACKER

Ghent University
Laboratory of Wood Technology
Coupure Links 653
B-9000 Gent
Tel: (32-9) 2646120
Fax: (32-9) 2646233
E-mail: Joris.VanAcker@UGent.be

An VANDEN BROCK

Research Institute for Nature and Forest
Flemish Government
Gaverstraat 4
9500 Geraarsbergen
Tel: (32-54) 437125
Fax: (32-54) 436160
E-mail: an.vandenbroeck@inbo.be

CANADA**John J. DOORNBOS**

Operational Manager
Canadian Forest Service
5320 122nd Street
Edmonton (Alberta)
Tel: (1-780) 4357318
Fax: (1-780) 4357356
E-mail: doornbos@nrcan.gc.ca

Jim RICHARDSON

J. Richardson Consulting
Poplar Council of Canada
1876 Saunderson Drive
Ottawa, Ontario K1G 2C5
Tel: (1-613) 5211995
Fax: (1-613) 5211997
E-mail: jrichardson@on.aibn.com

CHILI**Jaime ULLOA**

Ingeniero Forestal
Cía Agrícola y Forestal El Álamo Ltd.
Los Conquistadores 1700, piso 15
Santiago
Tel: (56-73) 462179
E-mail: julloa@cafelalamo.cl

**CHINE, RÉPUBLIQUE POPULAIRE
DE****Shan-shan BAI**

Beijing Forestry University, Forest Genetics
and Tree Breeding
No. 35, Qinghua East Road
Beijing 100083
E-mail: baishanshan_bai@sina.com

Xiao CAI

Key Laboratory of Genetics and Tree Breeding
of Forest Trees and Ornamental Plants
Ministry of Education
No. 35, Qinghua East Road
Beijing 100083
E-mail: caixiaoziji@126.com
or: kangxy@bjfu.edu.cn

Yongjian CAO

Research Institute of Wood Industry
Chinese Academy of Forestry
Wanshoushan, Beijing 100091
E-mail: caoyj@caf.ac.cn

Da CHEN

Jinan Rongchang Wood CO.,LTD
Jinan, Shandong, 250014
Tel: (86-531) 82386367

Jinhuan CHEN

College of Forestry
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-10) 62336400

Fax: (86-10) 62336400
E-mail: blonde811013@163.com

Shaoliang CHEN

Beijing Forestry University
No. 35, Qinghua East Road
Beijing 100083
Tel: (86-13) 911462568
E-mail: lschen@bjfu.edu.cn

Xiangjun CHENG

Henan Shangqiu “Zhong Hong” Poplar
Research Institute
Henan, 476300
Tel: (86-370) 4111857
Fax: (86-370) 4116815
Email: zhonghongyang@126.com

Mingquan DING

Student
Beijing Forestry University
Beijing
Tel: (86-10) 62338841
E-mail: dingka0564@sina.com

Wenyi DONG

Student
Beijing Forestry University
Beijing
Tel: (86-138) 11012718
E-mail: Dongwy2006@163.com

Junfeng FAN

Associate Professor
Norwest A&F University
College of Forestry
Forest Genetic and Tree Breeding
Yangling, Shannxi 712100
Tel: (86-29) 87082814
Mobile: (86) 13609259021
E-mail: fanjf28@sina.com
Or fanjf@public.xa.sn.cn

Shengzuo FANG

College of Forest Resources and Environment
Nanjing Forestry University
Nanjing 210037, Jiangsu Province
Tel: (86-25) 85427345
Fax: (86-25) 85428682
E-mail: fangsz@njfu.edu.cn

Guisheng FU

Forestry Research Institute of Tongliao City
Tongliao, Inner Mongolia 028000
E-mail: fuguisheng3061@163.com

Wei GAO

Nanjing Forestry University
Nanjing, 210037
Tel: (86-137) 70729250

Liancai GUO

Board Chairperson
Tongliao Huifeng Forestry Company
Tongliao
Tel: (86-134) 88557777
Fax: (86-475) 8507555

Xiuli HAN

Engineer
Neimenggu Province
Tongliao Forestry Bureau
Tongliao
Tel: (86-475) 6395012
Fax: (86-475) 8251920
E-mail: xiulihan2002@yahoo.com.cn

Peichen HOU

Student
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-10) 62338841

Jianjun HU

Research Institute of Forestry
Chinese Academy of Forestry
Wan Shou Shan
Beijing 100091
E-mail: hujj@caf.ac.cn

Minren HUANG

Key Laboratory of Genetics and Gene
Engineering
College of Forest Resources and Environment
Nanjing Forestry University
Nanjing 210037
Tel: (86-25) 85427412
E-mail: mrhuang@njfu.com.cn

Qinjun HUANG

Associate Professor
Department of Forest Genetics and
Improvement
Research Institute of Forestry
Chinese Academy of Forestry
Wanshioushan
Beijing 100091

Tel: (86-10) 62889661
Fax: (86-10) 62872015
E-mail: Huanggj@caf.ac.cn

Liming JIA

Key Laboratory for Silviculture and
Conservation
Ministry of Education
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-10) 62338194
Fax: (86-10) 62337873
E-mail: jlj@bjfu.edu.cn

Peng JIANG

Director
Neimenggu Province
Tongliao Forestry Science Research Institute
Tongliao
Tel: (86-475) 6395209
Fax: (86-475) 6395201
E-mail: tljiangpeng@163.com

Yuezhong JIANG

Researcher
Shandong Province Academy of Forestry
42 Wenhua East Road
Jinan City
Tel: (86-1360) 5401387
Fax: (86-531) 88932824
E-mail: Jyz3169@sina.com

Guansheng JU

Research Institute of Forestry
Chinese Academy of Forestry
Wanshoushan
Beijing 100091
Tel: (86-10) 62889652
Fax: (86-10) 62889652
E-mail: jugs@caf.ac.cn

Xiangyang KANG

Beijing Forestry University
No. 35, Qinghua East Road
Beijing 100083
Tel: (86-133) 91722376
E-mail: kangxy@bjfu.edu.cn

Bo LI

Ph.D. Student
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-10) 62338502
Fax: (86-10) 62338502
E-mail: libo1994.student@sina.com

David Shanwen LI

GreenWood Resources China Ltd
One Huateng International Center, Suite 6B2
Dajiaoting Street Central
East Fourth Ring Road, Chaoyang District
Beijing
Tel: (86-10) 85910760
E-mail: David.li@gwrglobal.cn

Jing LI

Student
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-10) 62338841
E-mail: kaka19832008@163.com

Jinhua LI

Research Institute of Forestry
Chinese Academy of Forestry
National Poplar Committee of China
Wanshoushan
Beijing 100091
Tel: (86-10) 62888695
Fax: (86-10) 62872015
E-mail: lijinh@caf.ac.cn

Kailong LI

Professor
Northeast Forestry University
26 Hexing Road
Haerbin City
Tel: (86-451) 82190607-12
Fax: (86-451) 82190607-11

Longsheng LI

Luonan Chachang Wood CO.,LTD
Shandong, 250011
Tel: (86-531) 82386779
Fax: (86-531) 82386665

Wenwen LI

Chinese Academy of Forestry
Beijing
Tel: (86-10) 62889655
Fax: (86-10) 62872015
E-mail: lwhh83421@163.com

Xian LI

Director-General
Neimenggu Province
Xin'anmeng Forestry Bureau
Tel: (86-482) 8412001
Fax: (86-482) 8414517

Xinping LI

Secretary-General
Shanxi Forestry Society
Taijuan 030012
Tel: (86-351) 7243235
Fax: (86-351) 7231197
E-mail: tylixinping@126.com

Xuelian LI

Student
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-10) 62336104
Fax: (86-10)

Xiping LIN

Deputy Director-General
Neimenggu Province
Xin'anmeng Wuchagou Forestry Bureau
Hohott
Tel: (86-482) 7978611
Fax: (86-482) 7978291

Brian LIU

GreenWood Resources China, Ltd
Vice-President and General Manager
One Huateng International Center, Suite 6B
2 Dajiaoting Street Central
East Fourth Ring Road, Chaoyang District
Beijing
Tel: (86-10) 85910760
Fax: (86-10) 85910761
E-mail: brian.liu@gwrglobal.cn
www.greenwoodresources.com

Baogang LIU

Zaozhuang Ruiyuan "Zhong Hong" Poplar
Research Institute
Henan, 277101
Tel: (86-632) 3780577
E-mail: zzfulaiwo@163.com

Man LIU

Student
Beijing Forestry University
Beijing 100083
E-mail: liumanbj@126.com

Peijian LIU

He Nan Provincial Forestry Management
Center Fugou Xian Cui Qiaozhen
Shui fan dian cun Cui Qiao Zhen Fu Gou xian
Henan Province
Tel : (86-136) 43971773
E-mail: Liujunyan20012001@163.com

Xihua LIU
Chinese Academy of Forestry
Beijing
Tel: (86-10) 62889655
Fax: (86-10) 62872015

Bao Ming LU
8 Yuminzhong Road
Beijing

Cunfu LU
Associate Professor
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-10) 62888327
E-mail: lucunfu@bjfu.edu.cn

Youqing LUO
Beijing Forestry University
Beijing, 100083
Tel: (86-10) 62338042
E-mail: youqingluo@163.com

Xiuying MA
Student
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-10) 62338841

Shengjun MAN
Poplar Research Institute of Liaoning Province
Liaoning 115200
E-mail: shengjun64@hotmail.com

Juanfan MENG
Teacher
Key Laboratory of Forest Tree Genetic
Improvement and Biotechnology
NorthEast Forest University
Ministry of Education
26 Hexing Road
Harbin 150040
E-mail: lijingfu2007@hotmail.com

Xu MENG
Laboratory of Forest Genetics and Gene
Engineering
College of Forest Resources and Environments
Nanjing Forestry University
Nanjing 210037
E-mail: mengxu412@126.com

Haiqian NI
Tongliao Forestry Administration
Tongliao, Inner-Mongolia, 028000
Tel: (86-475) 6395003

Fax: (86-475) 8251920
E-mail: nmgnhq@sina.com

Li shui NIE
College of Soil and Water Conservation
Beijing Forestry University
Key Laboratory of Soil and Water
Conservation
Beijing 100083
E-mail: nielishui@sohu.com

Huixin PAN
Professor
Nanjing Forestry University
Nanjing
E-mail: hxpan@njfu.edu.cn

Guanghua QIN
Researcher
Shandong Province Academy of Forestry
42 Wenhua East Road
Jinan City
Tel: (86-1360) 5401387
Fax: (86-531) 88932824
E-mail: Jyz3169@sina.com

Jianjun QU
Neimenggu Province
Xin'anmeng Wuchagou Forestry Bureau
Hohott
Tel: (86-482) 7978610
Fax: (86-482) 7978291

Xin SHEN
Beijing Forestry University
Beijing, 100083
Tel: (86-10) 62338129
E-mail: xinshen77@126.com

Mingzhi SHI
Professor
Shandong Liaocheng University
1 Hunan Road Dongchangfu
Liaocheng City, Shandong Province
Tel: (86-635) 8258128
Fax: (86-531) 82389609
E-mail: shimingzhi@lcu.edu.cn

Zuohai SONG
Deputy Manager
Neimenggu Province
Xin'anmeng Hamogou Forestry Centre
Hohott
Tel: (86-139) 48257359
Fax: (86-482) 7978291

Xiaohua SU

Professor, Chief Expert
Department of Forest, Genetics and Improvement
Research Institute of Forestry
Chinese Academy of Forestry
Wanshoushan
Beijing 100091
Tel: (86-10) 62889627
Fax: (86-10) 62872015
E-mail: Suxh@caf.ac.cn

Jian SUN

Student
Beijing Forestry University
Beijing 100091
Tel: (86-10) 62338841

Shangwei SUN

College of Forestry
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-10)-62336400
Fax: (86-10) 62336400
E-mail: jigimao666@163.com

Luozhong TANG

College of Forest Resources and Environments
Nanjing Forestry University
Nanjing 210037
E-mail: tangluozhong@yahoo.com.cn

Qiuyue TANG

Student
Beijing Forestry University
Beijing
Tel: (86-10) 62336104
E-mail: youyiguoqi@163.com

Liu TIAN

Research Institute of Forest Ecology,
Environment and Protection
Chinese Academy of Forestry
Beijing 100091
E-mail: tianliu_6666@sina.com

Xueqin WAN

College of Forestry
Sichuan Agricultural University
Ya'an, Sichuan 625014
Tel: (86-835) 8525282
Fax: (86-835) 2882578
E-mail: wanxueq@yahoo.com
or: w-xue@163.com

Bai-Chen WANG

Key Laboratory of Forest Tree Genetic Improvement and Biotechnology
NorthEast Forest University
Ministry of Education
26 Hexing Road
Harbin 150040
Tel: (86-451) 82190607
Fax: (86-451) 82190607
E-mail: wbc007@163.com

Jinlin WANG

Researcher
Chinese Academy of Forestry
Beijing
Tel: (86-10) 62889431
Fax: (86-10) 62889431
E-mail: Wangjl@caf.ac.cn

Jun WANG

Student
Key Laboratory for Genetics and Breeding of Forest Trees and Ornamental Plants
Ministry of Education
P.O. Box 118
Beijing 100083
Tel: (86-10) 62336104
E-mail: Beilinpeople@gmail.com

Qiuyu WANG

Northeast Forestry University
26 Hexing Road
Harbin 150040
E-mail: wqyll@sina.com

Zunzheng WEI

Beijing Forestry University
Beijing, 100083
Tel: (86-10) 82380499

Xinli XIA

College of Biological Sciences and Biotechnology
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-10)-62338129
Fax: (86-10)-62336400
E-mail: xiaxl@bjfu.edu.cn

Mengxi XIONG

Beijing Forestry University
Beijing, 100083
Tel: (86) 13701082863
E-mail: nfwang@bjfu.edu.cn

Li'an XU

Nanjing Forestry University
Nanjing
Tel: (86-25) 85427412

Dong-hui YAN

Research Institution of Forest
Ecology, Environment & Protection
Chinese Academy of Forestry
Beijing 100091
Tel: (86-10) 62889521
Fax: (86-10) 62884972
E-mail: yandh@caf.ac.cn

Hongyan YANG

Student
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-10) 62336104
E-mail: yanghymail@163.com

Weilun YIN

Key Laboratory of Silviculture and
Conservation
Beijing Forestry University
Poplar Committee of China
No. 35, Qinghua East Road
Beijing 100083
Tel: (86-10) 62338080
Fax: (86-10) 62310316
E-mail: yinwl@bjfu.edu.cn
or 48601916@qq.com

Yajun YU

Biological Science and Biotechnology College
Beijing Forestry University
Beijing 100083
E-mail: yuyajun_002@tom.com

Yaguang ZHAN

College of Life Science
Key Laboratory of Forest Tree Improvement
and Biotechnology
Northeast Forestry University
Harbin 150040
E-mail: Yaguangzhan@126.com

Cunyi ZHANG

Henan Province
Puyang Forestry Science Research Institute
Harbin 150040
E-mail: zhcy555@sohu.com

Fan ZHANG

College of Forestry
Sichuan Agricultural University
Ya'an, Sichuan 625014
Tel: (86-835) 8525282
Fax: (86-835) 2882578
E-mail: Zhangfan113291@yahoo.com.cn

Feng ZHANG

Director-General
Neimenggu Province
Xin'anmeng Wuchagou Forestry Bureau
Hohhot
Tel: (86-482) 7979033
Fax: (86-482) 7978201

Hechen ZHANG

Key Laboratory of Silviculture and
Conservation
Beijing Forestry University
Ministry of Education
No. 35, Qinghua East Road
Beijing 100083
E-mail: zhc5128@126.com

HuanChao ZHANG

Nanjing Forestry University
Nanjing, 210037
Tel: (86-25) 85428629
E-mail: hc Zhang@njfu.edu.cn

Jinfeng ZHANG

Key Laboratory of Genetic and Breeding of
Forest Trees and Ornamental Plants
Ministry of Education
Beijing Forestry University, Beijing 100083
Tel: (86-10) 62338415
E-mail: zjf@bjfu.edu.com

Lei ZHANG

Beijing Forestry University
Beijing, 100083
Tel: (86-10) 62336104
E-mail: lmzl@163.com

Qiwen ZHANG

Research Institute of Forestry
Chinese Academy of Forestry
National Poplar Committee of China
Wanshoushan
Beijing 100091
Tel: (86-10) 62889654
Fax: (86-10) 62872015
E-mail: zhangqw@caf.ac.cn

Shengli ZHANG

Student
Beijing Forestry University
Beijing 100083
E-mail: shengli002@126.com

Weide ZHANG

Hebei Jilin Wood CO., LTD
Shijiazhuang, Hebei, 050000
Tel: (86) 13722861019

Weidong ZHANG

Project Manager
Green Wood Resource
One Huateng International Center, Suite 6B2
Dajiaoting Street Central, East Fourth Ring
Road, Chaoyang District
Beijing
Tel: (86-10) 85910760
Fax: (86-10) 85910761
E-mail: Weidong.zhang@gwrglobal.cn

Xudong ZHANG

Division of Forestry Ecological Engineering
Research Institute of Forestry
Chinese Academy of Forestry
Beijing
E-mail: weiyuan_caf@126.com

Zhenghai ZHANG

Key Laboratory of Genetic and Breeding of
Forest Trees and Ornamental Plants
Ministry of Education
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-134) 26356136
E-mail: zhangzh2006@126.com

Zhiyi ZHANG

Key Laboratory of Genetic and Breeding of
Forest Trees and Ornamental Plants
Ministry of Education
Beijing Forestry University
Beijing 100083
Tel: (86-10) 62338502
Fax: (86-10) 62338502
E-mail: zhangzy@bjfu.edu.cn

Yandong ZHAO

Forestry University
School of Technology
Beijing 100083
E-mail: yandongzh@bjfu.edu.cn

Huiquan ZHENG

PhD. Student
Beijing Forestry University
35 Tsinghua East Road
Beijing 100083
Tel: (86-10) 6238502
Fax: (86-10) 6238502
E-mail: Zhenghuiquan2005@sina.com

Shunmenghe ZHENG

Manager
Tongliao Huifeng Forestry Company
Tongliao
Tel: (86-139) 48450845
Fax: (86-475) 58507555

Lifei ZHU

Beijing Forestry University
Beijing, 100083
Tel: (86-10) – 62338249
E-mail: hfwang@bjfu.edu.cn

Dingguo ZHOU

Nanjing Forestry University
Nanjing, 210037
Tel: (86-25) 85427518
E-mail: dgzhou@yahoo.com.cn

Xiaoyang ZHOU

Beijing Forestry University
Beijing, 100083
Tel: (86-10) 62338346
E-mail: lhxzl@yahoo.com.cn

Yanlin ZHU

Henan Forestry Research Institute
Zhenzhou 450008
Tel: (86-138) 03991886
E-mail: ylzh198@yahoo.com.cn
or wangnian1978@sina.com

Qiang ZHUGE

Laboratory of Forest Genetics and Gene
Engineering
Nanjing Forestry University
Nanjing 210037
E-mail: qzhuge@njfu.com.cn

Renyng ZHUO

Research Institute of Subtropical Forestry
Chinese Academy of Forestry
73# Daqiao Road
Fuyang Zhejiang
E-mail: zhuory@gmail.com

CROATIE

Branko BELCIC

Head, Production Department
Croatian Forests Co.
Lj. F. Vukotinovica 2
Zagreb
Tel: (385-1) 4804105
Fax: (385-1) 4804111
E-mail: branko.belcic@hrsume.hr

Davorin KAJBA

Faculty of Forestry
University of Zagreb
Svetosimunska 25 – PO Box 422
10 000 Zagreb
Tel: (385-1) 2352427
Fax : (385-1) 2352505
E-mail : davorin.kajba@zg.htnet.hr

Dragomir PFEIFER

Head, Forest Management
Croatian Forests Co.
Prolaz J. Benasica 1
Osijek
Tel: (385-31) 251703
Fax: (385-31) 251757
E-mail: Dragomir.pferfer@hrsume.hr

Zeljko SUCIC

Director, Sumska Biomasa d.o.o.
Lj. Vukotinovica 2
Zagreb
Tel: (385-1) 4504246
Fax: (385-1) 4804246
E-mail: zeljko.susic@hrsume.hr

ESPAGNE

Pedro GARNICA

Garnica Plywood
Parque de S. Miguel 10 bajo
26007 Logrono (La Rioja)
Tel: (34-941) 512355
Fax: (34-941) 512359
E-mail: pedro.garnica@garnicaplywood.com
or RaquelP@GarnicaPlywood.com

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

John E. CARLSON

University Professor
Pennsylvania State University
323 Forest Resources Building
Philadelphia, PA 19104
Tel: (1-814) 8639164
Fax: (1-814) 8653725
E-mail: Jec16@psu.edu

Zong-Ming (Max) CHENG

Department of Plant Science
University of Tennessee
Knoxville TN 37996
E-mail: zcheng@utk.edu

Sharon Lafferty DOTY

University of Washington
College of Forest Resources
UW Box 352100
Seattle, Washington
Tel: (1-206) 6166255
Fax : (1-206) 5433254
E-mail : sldoty@u.washington.edu

Juan DU

Researcher
1731 Research Park Drive
Davis CA
Tel: (1-530) 7591744
E-mail: zxdu@ucdavis.edu

James A. “Jake” EATON

Global Acquisition and Resource Planning
Group
GreenWood Resources Inc.
The Crown Plaza
1500 SW First Avenue, Suite 940
Portland, Oregon OR97201
Tel: (1-971) 5337056
Fax: (1-541) 4812623
E-mail: Jake.Eaton@gwrglobal.com
or Jake.Eaton@Potlatchcorp.com

Kyung-Hwan HAN

Department of Forestry
Michigan State University
East Lansing MI 48824-1222
Tel: (1-517) 3534751 – 4326180
Fax: (1-517) 4321143
E-mail: hanky@msu.edu

Judson ISEBRANDS

Environmental Forestry Consultants
P.O. Box 54
New London, Wisconsin 54961
Tel: (1-920) 5311007
Fax: (1-920) 5311008
E-mail: efcllc@athenet.net

Julia KUZOVKINA

University of Connecticut
Storrs-Mansfield, CT 06269
Tel: (1-419) 5313693
E-mail: jkuzovkina@ameritech.net
or jkuzovkina@uconn.edu

Brian STANTON

Global Tree Improvement Group
Green Wood Resources
The Crown Plaza
1500 SW First Avenue Suite 940
Portland, Oregon 97228
Tel: (1-971) 5337052
E-mail: brian.stanton@gwrglobal.com
or bstanton@greenwoodresources.com

John Alvin STANTURF

Project Leader
US Forest Service
320 Green St.
Athens, GA
Tel: (1-706) 5594316
Fax: (1-706) 5594317
E-mail: jstanturf@fs.fed.us

Ye XIA

Department of Plant Sciences
University of Tennessee
Knoxville TN 37996
E-mail: zcheng@utk.edu

Xiaohan YANG

Plant Systems Biology Group
Environmental Sciences Division
Oak Ridge National Laboratory
One Bethel Valley Road
P.O. Box 2008, MS-6422
Oak Ridge, TN 37831-6422
Tel: (1-865) 2416895
Fax: (1-865) 5769939
E-mail: yangx@ornl.gov

FINLANDE**Lu-Min VAARIO**

Researcher, Mycorrhiza and Tree
Micropropagation
Finnish Forest Research Institute
P.O. Box 18
FI-01301 Vantaa
Tel: (358-10) 2112687
Mobile: (358-10) 5706228
Fax: (358-10) 2112204
E-mail: lu-min.vaario@metla.fi

FRANCE**Sylvie AUGUSTIN**

INRA – Centre d'Orléans
Unité de Zoologie forestière
2163 Avenue de la Pomme de Pin
CS 40001 Ardon
45075 Orléans Cedex 2
Tel : (33-2) 38417893
Fax: (33-2) 38417879
E-mail: Sylvie.augustin@orleans.inra.fr

INDE**Kulvir Singh BANGARWA**

Professor
CCS Haryana Agricultural University
Department of Forestry
Hisar 125004, Haryana
Tel: (91-1662) 243641
Fax: (91-1662) 234952
E-mail: kulvirsb@yahoo.com

Sas BISWAS

Indian Council of Forestry Research and
Education
Botany Division, Forest Research Institute
P.O. New Forest Dehradun
248 006 Dehradun, Uttaranchal
Tel: (91-135) 2759382
Fax: (91-135) 2750298
E-mail: biswassas@icfre.org

Ramesh Chand DHIMAN

Wimco Seedlings Limited
R&D Complex, Kashipur Road, P.O. Box 4
Rudrapur, Uttaranchal
Tel: (91-5944) 261960
Fax: (91-5944) 261961
E-mail: dhimanramesh@yahoo.com

Jagdish KISHWAN

Director-General, Indian Council of Forestry
Research and Education
P.O. New Forest
Dehradun (Uttarakhand)
Tel : (91-135) 2759382/2754748
Fax : (91-135) 27540297
E-mail : jkishwan@icfre.org
Or jkishwan@nic.in

Dinesh KUMAR

Silviculture Division
Forest Research Institute
P.O. New Forest Dehradun
248 006 Dehradun, Uttaranchal
Tel: (91-941) 1173576
Fax: (91-135) 2756865
E-mail: kumard@icfre.org
or dineshksingh333@yahoo.com

Gulshan KUMAR AHUJA

Indian Forest Service
Department of Forests
Haryana State, #624, Sector 6
Panchkula, Haryana
Tel: (91-172) 2560118
Fax: (91-172) 2563988
E-mail: cfhq@sify.com
or gulshakumar@gmail.com

S.K. SHARMA

Carman School, Environmental Education
Dehradun 248007
Tel: (91-1662) 232487
Fax: (91-1662) 234952
E-mail: SKS105@rediffmail.com

**IRAN (RÉPUBLIQUE ISLAMIQUE
D')****Farhad ASADI**

Division of Poplar and Fast Growing Trees
Research Institute of Forests and Rangelands
P.O. Box 13185-116
Tehran
Fax: (98-21) 44196575
E-mail: fasadi@rifr-ac.ir
or farhadasadi44@yahoo.com

ITALIE**Naldo ANSELM**

Dipartimento di Protezione delle Piante
Università degli Studi della Tuscia
Via S. Camillo de Lellis
01100 Viterbo
Tel: (39-0761) 357462
E-mail: anselmi@unitus.it

Stefano BISOFFI

Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione
in Agricoltura
Via Nazionale 82
00184 Roma
Tel: (39-06) 47836511
Fax: (39-06) 47836505
E-mail: stefano.bisoffi@entecra.it
si@entecra.it

Domenico COALOA

CRA, Unità di Ricerca per le Produzioni
Legnose Fuori Foreste
Strada Frassineto 35
15033 Casale Monferrato (AL)
Tel: (39-0142) 330926
Fax: (39-0142) 55580
E-mail: domenico.coaloe@entecra.it

Gianni FACCIOTTO

CRA, Unità di Ricerca per le Produzioni
Legnose Fuori Foreste
Strada Frassineto 35
15033 Casale Monferrato (AL)
Tel: (39-0142) 330900
Fax: (39-0142) 55580
E-mail: gianni.facciotto@entecra.it

Giuseppe NERVO

CRA, Unità di Ricerca per le Produzioni
Legnose Fuori Foreste
Strada Frassineto 35
15033 Casale Monferrato (AL)
Tel: (39-0142) 330901
Fax: (39-0142) 55580
E-mail: giuseppe.nervo@entecra.it

Giuseppe RAO

Attaché, Technological and Industrial
Innovation, Embassy of Italy in Beijing
San Li Tun, Dong Er Jie n.2
Beijing 100600
Tel: (86-10) 85327694
Fax: (86-10) 65321378
E-mail: Giuseppe.rao@esteri.it
Or rao@mclink.it

Maurizio SABATTI
DISAFRI
Università degli Studi della Tuscia
Via S. Camillo de Lellis
01100 Viterbo
Tel: (39-0761)357249
Fax: (39-0761) 357389
E-mail: sabatti@unitus.it

Lorenzo VIETTO
CRA, Unità di Ricerca per le Produzioni
Legnose Fuori Foreste
Strada Frassineto 35
15033 Casale Monferrato (AL)
Tel: (39-0142) 330916
Fax: (39-0142) 55580
E-mail: Lorenzo.vietto@entecra.it

NOUVELLE-ZÉLANDE

Ian McIVOR
HortResearch
Private Bag 11030
Palmerston North
Tel : (64-021) 2268673
Fax: (64-6) 3546731
E-mail: imcivor@hortresearch.co.nz

PAYS-BAS

Sven M.G. DE VRIES
Project Leader
Alterra WUR
P.O. Box 47
6700 AA Wageningen
Tel : (31-317) 485437
Fax: (31-317) 419000
E-mail: Sven.devries@wur.nl

RÉPUBLIQUE DE CORÉE

Kyung-Hwan HAN
Associate Professor
Department of Forestry and Natural Resources
Michigan State University
East Lansing, MI
E-mail: hanky@msu.edu

Yeong Bon KOO
Head of Tree Breeding Division
Korea Forest Research Institute
44-3 Omokcheon Kwonsun
Suwon Kyonggi, 441-350

Tel: (82-31) 2901101
Fax: (82-31) 2924458
E-mail: ybkoo@forest.go.kr

Jin-Kie YEO
Phytoremediation Laboratory
Tree Breeding Division
Korea Forest Research Institute
44-3 Omokcheon Kwonsun
Suwon, Kyonggi 441-350
Tel: (82-31) 2901103
Fax: (82-31) 2928468
E-mail: jkyeo@forest.go.kr

ROUMANIE

Mihai FILAT
Researcher
Forest Research and Management Institute
Branch Tulcea
Tulcea
Tel: (40-24) 0512159
Fax: (40-24) 0512159
E-mail: filatmihai@yahoo.com
or icastl@tulcea.astral.ro

Bogdan POPA
Director Operational
National Forest Administration
Galati County Branch
95 Stiintei Street
Galati
Tel: (40-21) 3184669
Fax: (40-21) 3184669
E-mail: popa03@forestier.ro
Or popab03@gmail.com

ROYAUME-UNI

Drusilla RIDDELL-BLACK
Lupus Science
41 Bradley Road, Huntercombe
Nuffield, Oxfordshire RG9 5SG
Tel: (44-1491) 641788
Fax: (44-1224) 418632
E-mail: Drusilla@lupus-science.co.uk

Astrid WERNER

Post-doc Research Fellow
Queen's University of Belfast
AFBI Loughgall Manor House
Loughgall
United Kingdom
Tel: (44-28) 42727805
Fax: (44-28) 42728902
E-mail: a.werner@qub.ac.uk

SERBIE**Vladislava GALOVIC**

Institute of Lowland Forestry and Environment
Faculty of Agriculture
University of Novi Sad
Antona Cehova 13
P.O. Box 117
21000 Novi Sad, Vojvodina
E-mail: galovic@uns.ns.ac.yu

Branislav KOVACEVIC

Institute of Lowland Forestry and Environment
Faculty of Agriculture
University of Novi Sad
Antona Cehova 13
P.O. Box 117
21000 Novi Sad, Vojvodina
Tel: (381-21) 540383
Fax: (381-21) 540383
E-mail: branek@uns.ns.ac.yu

Sasa ORLOVIČ

Institute of Lowland Forestry and Environment
Antona Cehova 13
P.O. Box 117
21000 Novi Sad, Vojvodina
Tel: (381-21) 540382
Fax: (381-21) 540385
E-mail: sasao@polj.ns.ac.yu

Andrei PILIPOVIC

Institute of Lowland Forestry and Environment
Faculty of Agriculture
University of Novi Sad
Antona Cehova 13
P.O. Box 117
21000 Novi Sad, Vojvodina
Tel: (381-21) 540382
(381-63-458828)
Fax: (381-21) 540385
E-mail: andrejpilipovic@yahoo.com

SUÈDE**Ioannis DIMITRIOU**

Swedish University of Agricultural Sciences
(SLU)
Department of Crop Production Ecology
Vallvägen 10
P.O. Box 7016
SE-750 07 Uppsala
Tel: (46-18) 672553
Fax: (46-18) 673440
E-mail: Jannis.Dimitriou@vpe.slu.se

Mauritz RAMSTEDT

Swedish University of Agricultural Sciences
Department of Forest Mycology and Pathology
Box 7026
SE-750 07 Uppsala
Tel: (46-70) 4943010
E-mail: moje@scientist.com

Ylva TOLJANDER

Department of Crop Production Ecology
Swedish University of Agricultural Sciences
P.O.Box 7043
SE-750 07 Uppsala
Tel: (46-18) 673432
(46-70) 4336429
E-mail: Ylva.Toljander@vpe.slu.se

Theo VERWIJST

Department of Short Rotation Forestry
Swedish University of Agricultural Sciences
P.O.Box 7043
SE-750 07 Uppsala
Tel: (46-18) 672550-51
Fax: (46-18) 673440
E-mail: theo.verwijst@vpe.slu.se

Martin WEIH

Swedish University of Agricultural Sciences
(SLU)
Department of Crop Production Ecology
P.O. Box 7043
SE-750 07 Uppsala
Tel: (46-18) 672543
Fax: (46-18) 672890
E-mail: Martin.Weih@vpe.slu.se

TURQUIE

Ferit TOPLU

Poplar and Fast Growing Forest Trees
Research Institute
41050 Kocaeli
Tel: (90-262) 3116964
Fax: (90-262) 3116972
E-mail: toplu@kavak.gov.tr
or ferittoplu@yahoo.com

Kazim ULUER

Poplar and Fast Growing Forest Trees
Research Institute
41050 Kocaeli
Tel: (90-262) 3116964
Fax: (90-262) 3116972
E-mail: uluer@kavak.gov.tr

ÉTATS MEMBRES QUI NE SONT PAS MEMBRES DE LA COMMISSION

AUSTRALIE

William Scott LAIDLAW

Applied Ecology
School of Botany
University of Melbourne
Gratton St.
Parkville, Victoria 3010
Tel: (61-3) 83445578
Fax: (61-3) 93475460
E-mail: wlaidlaw@unimelb.edu.au

BOSNIE HERZÉGOVINE

Dalibor BALLIAN

Faculty of Forestry
University of Sarajevo
Zagrebacka 20
71000 Sarajevo
Tel: (387-33) 614003 loc. 130
Fax: (387-33) 611349
E-mail: balliand@bih.net.ba
or ballian_dalibor@hotmail.com

BRÉSIL

Everson Vicente DEZGENISKI

Swedish Match do Brasil S.A.
Travessa Pinheiro, 194
C.P. 242 União da Vitória
84600-000 Curitiba, PR
Tel: (55-41) 33025225/35221336
Fax: (55-42) 35221336
E-mail:
Everson.dezgeniski@swedishmatch.com.br

ESTONIE

Katrin HEINSOO

Institute of Agricultural and Environmental
Sciences
Estonian University of Life Sciences
Riia 181
51014 Tartu
Tel: (372) 5295325
Fax: (372) 7383013
E-mail: katrin@zbi.ee
or katrin.heinsoo@emu.ee

Bert HOLM

Institute of Agricultural and Environmental
Sciences
Estonian University of Life Sciences
Riia 181
Tartu
Tel: (372) 5218410
Fax: (372) 7383013
E-mail : bert.holm@emu.ee

Hardi TULLUS

Institute of Forestry
Estonian University of Life Sciences
Kreutzwaldi 5
Tartu
E-mail: hardi.tullus@emu.ee

FÉDÉRATION DE RUSSIE

Anatoly P. TSAREV

Petrozavodsk State University
33 Lenin Avenue
Petrozavodsk
Karelia 185910
Tel: (7-8142) 711043
Fax: (7-8142) 711000
E-mail: tsarev@psu.karelia.ru

RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

Kamila HAVLICKOVA

Silva Tarouca Research Institute for Landscape
and Ornamental Gardening, Publ.Res.Inst.
VÚKOZ, Publ.Res.Inst.
Květnové nám. 391
252 43 Průhonice
Tel: (420) 296528267
Fax: (420) 267 750440
E-mail: havlickova@vukoz.cz

Jana SEDIVA

Researcher
Silva Tarouca Research Institute for Landscape
and Ornamental Gardening, Publ.Res.Inst.
VÚKOZ, Publ.Res.Inst.
Květnové nám. 391
252 43 Průhonice
Tel: (420) 296 528315
Fax: (420) 267 750440
E-mail: sediva@vukoz.cz

Jan WEGER

Silva Tarouca Research Institute for Landscape
and Ornamental Gardening, Publ.Res.Inst.
VÚKOZ, Publ.Res.Inst.
Květnové nám. 391
252 43 Průhonice
Tel: (420) 296 528267
Fax: (420) 267 750440
E-mail: wager@vukoz.cz

OBSERVATEUR D'UNE ORGANISATION INTERNATIONALE NON GOUVERNEMENTALE

UNION INTERNATIONALE DES INSTITUTS DE RECHERCHES FORESTIÈRES (IUFRO)

Brian STANTON

Global Tree Improvement Group
Green Wood Resources
The Crown Plaza
1500 SW First Avenue Suite 940
Portland, Oregon 97228
Tel: (1-971) 5337052
E-mail: brian.stanton@gwrglobal.com
or bstanton@greenwoodresources.com

**ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET
L'AGRICULTURE (FAO)**

Graciela ANDRADE

Forest Resources Development Service
Forestry Department
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy
Tel: (39-06) 57053602
Fax: (39-06) 57055137
E-mail: Graciela.Andrade@fao.org

Jim CARLE

IPC Secretary
Chief, Forest Resources Development Service
Forestry Department
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy
Tel: (39-06) 57055296
Fax: (39-06) 57055137
E-mail: Jim.Carle@fao.org

Alberto DEL LUNGO

Forestry Officer
Forest Resources Development Service
Forestry Department
Viale delle Terme di Caracalla

00153 Rome

Tel: (39-06) 57053889
Fax: (39-06) 57055137
E-mail: Alberto.Dellungo@fao.org

Chong Guan LIAO

Programme Officer
FAO Representation in China
Jianguomenwai Compound
Diplomatic Compound 4-2-151 and 152
Beijing 100600
Tel: (86-10) 65322835
Fax: (86-10) 65325042
E-mail: chongguan.liao@fao.org

Michèle MILLANÈS

Consultant, Forest Resources Development
Service
Forestry Department
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy
Tel: (39-06) 57053896
Fax: (39-06) 57055137
E-mail: Michele.Millanes@fao.org

**COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER
VINGT-TROISIÈME SESSION
RÉSUMÉS PRÉSENTÉS ¹**

QUESTIONS INTERSECTORIELLES

Isebrands J.G. and Richardson J. - FAO/IPC Publication '*Poplars and Willows in the World*': A Progress Report

GROUPE DE TRAVAIL SUR LA GÉNÉTIQUE, LA CONSERVATION ET L'AMÉLIORATION DES PEUPLIERS ET DES SAULES

Abedini W., Adema M., Amado Cattaneo R., De Francesco A., Ciccioni H. and Sharry S. - *In Vitro* Regeneration of *Populus deltoides* Cv. Australia 129-60

Alba N., Macaya D., Maestro C., Climent J. and González-Martínez S.C. - Occurrence of Hermaphroditism in *Populus alba* L., a Mostly Dioecious Riparian Tree

Alba N. and Sixto H. - Evaluation of *Populus alba* L. Clones for Biomass Production for Energy

Alimohammadi A., Asadi F., Adeli E., Tabaie-Aghdaei S.E. and Mataji A. - Using Morphological Traits for Identification of *Populus nigra* Clones

Asadi F. and Mirzaie-Nadoushan H. - Path Analysis of Poplar Different Attributes in Early Stages of Growth

Bai Shan-shan, Kang Xiang-yang and Jing Yan-chun - Induction of Calli and Establishment of Suspension Cultures in *Populus alba* L. Var. *pyramidalis*

Ballian Dalibor - An Overview of Poplars in Bosnia and Herzegovina

Ballian Dalibor and Mekić Faruk - The Clone Archive of Black Poplar (*Populus nigra* L.) in Žepče, Bosnia and Herzegovina

Bangarwa Kulvir S. - Growth Performance of *Populus deltoides* Clones in Salt-Affected and Normal Soils of Arid India

Bi Yufang, Qin Mingyan and Zhuge Qiang - Genetic Transformation of Poplar (*Populus tremula* × *P. tremuloides* cv. T89) Using Stress-Resistance Genes

Cai Xiao and Kang Xiangyang - Isolation and Purification of Mesophyll Protoplasts from *Populus pseudo-simonii* Kitag.

Calagari M. – Growth Comparison of Sixteen *Populus euphratica* Provenances at the Research Station of Karadj, Iran

Calagari M. and Abbas-Azimi R. - Variation in Leaf Anatomy among Nine Provenances of *Populus euphratica* in Iran

Calderón A., Bustamante J., Perez S., Zanetti P. - Behavior of Chinese Clones of *Populus* spp. in Laval, Mendoza, Argentina

Calligari Paolo, Collot Tiziano, Zelasco Samanta and Nervo Giuseppe – Genetic Transformation of Elite Poplar Clones for Useful Traits

¹ La copie des documents peut être demandée directement à l'auteur.

- Cao Guanlin, An Xinmin, Wang Dongmei, Bo Wenhao and Zhang Zhiyi** - Genetic Transformation of Poplar Sterile Gene Constructs in Tobacco and Poplar
- Cerrillo Teresa** - Willow Breeding for Industrial Uses in Argentina
- Cerrillo Teresa, Facciotto Gianni and Vietto Lorenzo** - Biomass Production of Willow Clones from Different Species Combinations - Preliminary Results
- Chen Jinhuan, Xia Xinli and Yin Weilun** - Genome-Wide Search and Expression Analysis of Poplar DR.EB2 Transcription Factor Genes
- Cheng Qiang, Cao Youzhi, Pan Huixin, Wang Mingxiu and Huang Minren** - Isolation and Characterization of Two Polygalacturonase-inhibiting Protein Genes from *Populus deltoides*
- Cortizo S., Bozzi J. and Mema V.** - A New Clone of *Populus deltoides* Recently Released in Argentina
- De Boever Lieven, Vansteenkiste Dries, Van Peteghem Pierre and Van Acker Joris** - Potential of Wood Colour Measurements as a Tool for Early Selection of Genetically-Related Willow Clones
- Ding Ming-Ming, Huang Qin-Jun and Su Xiao-Hua** - Analysis of SNPS Linked to Wood Properties of *Populus nigra* L. Gene Resources
- Du Juan and Groover Andrew** - Role of *ARBORKNOX2* in Regulating Secondary Growth in *Populus*
- Fladung Matthias and El-Sherif Fadia** - Activation Tagging in Aspen Using an Inducible Two Component *Ac/DS*-Enhancer Element System
- Fladung Matthias and Hoenicka Hans** - Faster Evaluation of Induced Floral Sterility in Transgenic Early Flowering Poplar
- Fladung Matthias, Schenk Tobias, Lörz Horst and Becker Dirk** - Elimination of Marker Genes and Targeted Integration of Transgenes via the *FLP/FRT*-Recombination System
- Fu Gui-Sheng** - *Ex situ* Gene Bank Establishment of *Populus simonii* and Biological Feature Analysis of its Seedlings
- Fussi Barbara, Aleksic Jelena and Heinze Berthold** - Tandem Repeats in a Group II Intron Provide Resolution in Phylogenetic and Phylogeographic Studies of the Genus *Populus*
- Galović Vladislava, Orlović Saša, Kovačević Branislav and Pilipović Andrej** – Determination of Polymorphisms of Microsatellite Primers in Serbian Germplasm
- Garay M. Romina, Nosedá Pablo A., Cortizo Silvia, Mujica Gerardo and Ríos Raúl D.** - A Regeneration System for a Hybrid Poplar (*Populus nigra* x *Populus deltoides*)
- Heinze Berthold, Frank Norbert and Nebenführ Wilfried** - Selection of *P. deltoides* Clones for Biomass Production in Eastern Austria
- Hou YingJie, Su XiaoHua, Jiao RuZhen, Huang QinJun and Chu YanGuang** - Preliminary Study of the Effects of Transgenic Poplars on Soil Micro-Organisms
- Huang Jiang, Shen Hai-Long and Liu Chang-Li** - Factors Influencing *In Vitro* Storage of *Populus alba* Var. *pyramidalis*
- Jiang Xibing, Li Bo, Ma Kaifeng, Bo Wenhao and Zhang Zhiyi** - Studies of Growth Traits and Photosynthetic Physiology of Hybrid Clones of *Populus deltoides* and *P. ussuriensis*
- Kang Xiangyang, Wang Jun, Li Yanhua, Zhang Pingdong and Zhang Zhenghai** - Advances in Triploid Breeding of *Populus*

Koo Yeong-Bon, Yeo Jin-Kie and Woo Kwan-Soo - Growth Performance at Age Five of Progeny of Aspen (*Populus davidiana* Dode) Clones from Artificial Mating Among Selected Trees

Kovacevic Branislav, Orlovic Sasa, Galovic Vladislava, Pilipovic Andrej and Katanic Marina - Utilization of Early Shoot and Root Growth in Black Poplar Rooted Cuttings for Selection Test Improvement

Kumar Dinesh - Genetic Improvement of Exotic and Indigenous Poplars in India

Kuzovkina Julia - The Registration of *Salix* Cultivars

Li Bo, Jiang Xibing, Zhang Deqiang, Wang Zeliang and Zhang Zhiyi - Constructing a Transcriptome Map of *Populus tomentosa* Carr. with a Backcross Using CDNA-AFLP

Li David and Liu Brian - Development of the *Populus × canadensis* Taxon for Poplar Plantation Cultivation in China's Yellow River Basin

Li Jin-hua and Zhang Qi-wen - Comprehensive Assessment of Section Aigeiros Clones for Pulpwood in Western Liaoning Province, China

Li Lisa, Xu Lina, Lin Yunan, Wang Weidong, Jiang Jinlai and Zhuge Qiang - Cloning and Functional Analysis of a Specific Promoter in Photosynthetic Tissues of Poplar

Li Shanwen, Yu Zhishui, He Chengzhong, An Xinmin, Li Bailian and Zhang Zhiyi - Correlation Between Molecular Genetic Distances Among Parents and Growth Traits of Progenies in *Populus*

Li Shanwen, Zhang Youhui, An Xinmin, He Chengzhong, Li Bailian and Zhang Zhiyi - AFLP Analysis of Some *Populus* Species and Hybrids

Li Yiliang, Su Xiaohua, Zhang Binyu, Huang Qijun, Zhang Xianghua, Zhang Zhiyi and Huang Rongfeng - Salt Tolerance of Poplar Trees Transformed with the JEFRS Gene

Liu Tingting, Long Cui, Pang Xiaoming, Takaya Moriguchi and Zhang Zhiyi - Primary Study on Transgenic *Populus tomentosa* with the *MdSPDS1* Gene

Lu Meng-Zhu, Wang Min-Jie, Zhao Shu-Tang and Hu Jian-Jun - Profiling of Genes Involved in the Regeneration of the Secondary Vascular System in Poplar

Macaya D., Alba N., López-de-Heredia U., Maestro C., Heuertz M., Alía R. and González-Martínez S.C. - Spatial Genetic Structure of Natural White Poplar (*Populus alba* L.) Populations at Regional and Local Scales

Maestro C. and Alba N. - Germplasm Collections of Native Poplars (*Populus nigra* and *Populus alba*) in Spain: Management and Use

Man Shengjun, Wang Shengdong, Yang Zhiyan, Liu Wei and Wang Zhiying - Controlled Breeding Techniques to Accelerate Rooting of Poplar Floral Cuttings by Warming the Soil

Meng F.J. and Wang Q.Y. - Comparison of Gas Exchange and Chlorophyll Fluorescence Characteristics of Introduced and Native Poplar

Nervo Giuseppe, Calligari Paolo, Acquadro Alberto, Portis Ezio and Lanteri Sergio - Application of SSR Markers for DNA Fingerprinting of Commercial Poplar Clones

Nervo Giuseppe, Picco Franco and Giorcelli Achille - A Dichotomous Key for Nursery Identification of the Main Poplar Clones Cultivated in Europe

Potočić Nenad, Čosić Tomislav, Kajba Davorin, Pecina Marija, Vrbek Boris and Seletković Ivan - Differential Response of Ten Poplar Clones to Fertilization and Climate Effects under Conditions of Low Groundwater Table

Riu N., Perez S., Naves N. and Bustamante J. - Identification of Six Clones of *Populus* spp. in a UPOV Plant Nursery in Mendoza, Argentina

Sabatti Maurizio, Gaudet Muriel, Paolucci Isabella, Beritognolo Isacco, Fabbrini Francesco, Bastien Catherine and Scarascia Mugnozza Giuseppe - Adaptive Traits And Productivity of European Poplar Species

Shen Yanhua, Xu Xizeng and Fang Shengzuo - Effects and Mechanism of Exogenous Silicon in Alleviating Salt Stress in Poplar Seedlings

Stanton Brian J. and Shuren Richard A. - *Populus* Hybridization for the Renewable Transportation Fuels Industry: Integration of Genomic Tools into a Varietal Development Program

Su Xiao-Hua, Huang Qin-Jun, Li Yi-Liang, Zhang Bing-Yu and Zhang Xiang-Hua - Effects of Parental Genetic Composition on Breeding Compatibility of Poplars

Toplu Ferit – Poplar Development in Turkey

Toplu Ferit, Kahraman Teoman and Kucukosmanoglu Filiz - Selecting Poplar Clones for Temperate Regions of Turkey

Toplu Ferit, Tunctaner Korhan, Tulukcu Mumtaz, Kahyraman Teoman and Kucukosmanoglu Filiz - Selecting Willow (*Salix* L.) Clones for the Kirsehir Region of Turkey

Tsarev Anatoly and Tsarev Vadim - Long-Term Testing of Poplars in Russia

Vanden Broeck An, Michiels Boudewijn, Quataert Paul and Van Slycken Jos - Interspecific Crossability Studies Provide Insight into the Risk of Genetic Extinction of European Black Poplar (*Populus nigra* L.)

Wan Xueqin, Zhang Fan, Zhong Yu, Wang Changliang, Ding Yunhai and Hu Tingxing - An Overview of *Populus* Genetic Resource in Southwest China

Wang Jun, Kang Xiangyang, Li Daili, Chen Hongwei and Zhang Pingdong - Induction of Unreduced Eggs via Mitotic Inhibition during Embryo Sac Development and Triploid Breeding in *Populus* (Section Tacamahaca)

Wang Jun, Kang Xiangyang and Zhu Qi - Variation in Pollen and its Cytological Mechanism in an Allotriploid of Chinese White Poplar

Wang Qiuyu and Yang Chuanping - Influence of Endogenous Plant Hormones on Rooting of Hybrid Aspen in Tissue Culture

Wang Yuan-Xiu, Wang Ming-Xiu, Huang Min-Ren and Xu Li-An - Comparative Genome Mapping of *Populus adenopoda* × *P. alba*, *P. deltoides* × *P. euramericana* and *P. trichocarpa*

Wang Zeliang, An Xinmin, Li Bo, Ren Yuanyuan and Zhang Zhiyi - Cloning of Two Highly Similar DR.EB-Related Genes in *Populus hopeiensis* and their Expression Profiles Under Abiotic Stress

Wang Zhanbin, Feng Lianrong and Huang Zhe - Cold Tolerance Factors, The CBF Gene and its Application in Woody Plants

Weih M., Rönnberg Wästljung A-C., Björkman C., Larsson S., Stenlid J., Åhman I. and v. Arnold S. - Breeding for High and Sustainable Biomass Production of *Salix*: Bridging Molecular Genetics, Ecophysiology and Ecology

Xia Ye and Cheng Zong-Ming (Max) - Genomic Survey and Gene Expression Analysis of the Cobra Gene Family in *Populus trichocarpa*

Xia Ye, Xu Qin, Yuan Suhua (Joshua), Guo Hong, Chen Feng and Cheng Zong-Ming (Max) - Concurrent Divergence in Coding and Promoter Regions of the Poplar Gene Family Encoding Xyloglucan Endotransglucosylase/Hydrolases

Xu Meng, Zhang Bo, Wang Mingxiu and Huang Minren - Research on Gene Expression and Regulation of Adventitious Root Development in *Populus*

Xue Yong-chang and Liu Chang-bin - Sequence Analysis of Cellulose Synthase Gene Cesa from Poplar

Xue Yong-chang, Zhao Wen-chao and Wang Xue-xia - Bioinformatics Analysis of Lignin Biosynthesis Genes in Poplar

Yadav Rakesh, Kumar Dharmender, Arora Pooja, Raghuvanshi Saurabh, Dilbaghi Neeraj and Chaudhury Ashok - Genetic Modification in *Populus deltoides*: an Antisense Approach for Lignin Repression

Yan Dong-hui, Zhang Hechen, Ma Hongshuang, Xia Xinlin and Yin Weilun - *In silico* Identification of Nuclear Factor Y Subunit B Genes with Potential Drought Tolerance in the Poplar Genome

Yang Cheng-chao, Wang Sheng-dong and Yang Zhi-yan - Breeding Study of *Populus alba* L. × *Ulmus pumila* L.

Yang Chuan-Ping, Ni Rui-Juan, Li Kai-Long, Liu Gui-Feng and Wang Bai-Chen - Phosphoproteomic Analysis of *Populus simonii* × *P. nigra* Chloroplasts

Yang Xiaohan, Jawdy Sara, Tschaplinski Timothy J. and Tuskan Gerald A. - Genome-Wide Identification of Lineage Specific Genes in *Arabidopsis*, *Oryza* and *Populus*

Yin Wu, Li Lisa, Gong Xindong, Xu Lina, Wang Weidong, Zhu Junfeng, Huang Minren, Wang Mingxiu and Zhuge Qiang - Transgenic Plants of *Populus × euramericana* cv. ‘Nanlin 895’ with Two Key Genes (PEPC and PPDK) in C4 Plant Photosynthesis

Yu Yajun, Xia Xinli, Yin Weilun, Liang Haiying and Carlson John - *P. × euramericana* cv. ‘Neva’ Transformation with a Tyrosine-Rich *HRGP* Gene

Yuan Hong-Mei, Wang Bai-Chen and Jiang Jing - Differential Proteomic Analysis of LEA-Transgenic and Non-Transgenic *Populus simonii* × *P. nigra* Under Salt Stress

Zeng Fan-Suo and Zhan Ya-Guang - Microcutting Propagation Technique for Hybrid Aspen (*Populus tremula* × *P. tremuloides*)

Zhan Yaguang, Li Caihua and Qi Fenghui - Transforming *Populus tremula* × *P. tremuloides* with an Insect-Resistance Gene Using the *Agrobacterium tumefaciens*-mediated Method

Zhang Hechen, Xia Xinli and Yin Weilun - Ca²⁺/Calcieneurin B-Like Signal Pathways in *Populus*

Zhang Jin-Feng, Wei Zun-Zheng, Li Dan, Li Bai-Lian and Zhu Zhi-Ti – Mechanisms of 2n Pollen Formation of Poplar in Section *Aigeiros*

Zhang Q., Lin S.-Z., Zheng H.-Q., Lin Y.-Z., An X.-M., Li Y., Li H.-X. and Zhang Z.-Y. - Characterization of Resistance Gene Analogs with a Nucleotide Binding Site Isolated from a Triploid White Poplar

Zhang Qiwen and Li Jinhua - Selection and Extension of New Poplar Varieties for Industrial Wood Plantation in China

Zhang Ruiping, Bai Shuang, Jiang Jing, Wang Yucheng, Wang Baichen, Qu Guanzheng and Liu Guifeng - Constitutive Expression of a Lea Gene from *Tamarix androssowii* Confers Salt Tolerance in Transgenic Poplar

Zhang Zhenghai and Kang Xiangyang - Cytological Characterization of the Formation of Unreduced Pollen in *Populus tomentosa* Carr.

Zhao Xiyang, Ma Kaifeng and Zhang Zhiyi - Construction of Hybrid Populations and Embryo Rescue of *Populus tomentosa* Carr.

Zhao Yangling, Qiao Guirong, Chen Yin, Yang Ye, Zhou Jin, Li Haiying, Pan Luanyin, Song Honggai and Zhuo Renying - Salt Tolerance Multigene Assembly Vector Construction and Transformation of *Populus*

Zheng Huiquan, Lin Shanzhi, Zhang Qian, Lei Yang and Zhang Zhiyi - Isolation of a TIR-NBS-Like Gene Promoter from Triploid White Poplar and its Characterization in Transgenic Tobacco Plants

Zhu Yanlin and Cheng Xiangjun - Chinese Red-Leaved Poplar: A New Poplar Variety

GROUPE DE TRAVAIL SUR LES SYSTÈMES DE PRODUCTION DES PEUPLIERS ET DES SAULES

Achinelli Fabio G., Angelinetti Sebastian P., Delgado Maximiano R., Skorupski Eduardo and Luquez Virginia M.C. - Water Availability Limits Early Growth of Poplar (*Populus* spp.) in the Plane Pampas of Central Argentina

Akgul Selda - A Study on Determination of Planting Material Used for Poplar Plantations in Turkey

Asadi F. and Calagari M. - Hedgerow Intercropping of *Populus nigra betulifolia* with Alfalfa in Iran

Bangarwa Kulvir S. - Production Potential, Market Fluctuations and Present Status of Exotic Poplar in India

Baratto Giorgia, Bergante Sara, Facciotto Gianni and Annunziati Manuela - Studies of Poplar and Willow Short Rotation Coppice Establishment

Benetka Vojtěch and Weger Jan - Research on Native Species of Fast-Growing Trees (Poplar and Willows) for Short Rotation Coppice

Berruoco B., Langa E., Maestro C., Urieta J.S. and Mainar A.M. - Potential of Poplar Buds as a Source of Bioactive Compounds: Antioxidant Activity of Supercritical Extracts

Biswas Sas and Hussain S. Showkat - Livelihood Studies of Willow-Dependent Communities of the Indian Trans-Himalayan Region With Emphasis on Sustainable Management of the Bioresource and Improved Well-Being

Bustamante J., Pérez S., Funes D. and Zanetti P. - Cultivation of Poplars for Biomass Production in Mendoza: First-Year Results

Bustamante J., Pérez S., Funes D. and Zanetti P. - Cultivation of *Salix* for Biomass Production in Mendoza: First-Year Results

Calderón A.D., Bustamante J.A., Riu N.E. and Perez S.A. - Behavior of *Populus* spp. in Low Fertility Soil in Junín, Mendoza, Argentina

Casaubon E.A., Cueto G.R., Peri P.L. and González A.C. - Dasometric Response of *Populus deltoides* 'Australia 106/60' to Different Propagation Materials for Plantations in the Delta of the Paraná River, Argentina

Casaubon Edgardo and Adrian González - Silvopastoral Systems with Poplar in the Lower Delta of the Paraná River, Argentina

Castro Gaetano and Zanuttini Roberto - Poplar Cultivation in Italy: History, State-of-the-Art, Perspectives

Chen Lebei, Li Hailing and Fang Shengzuo - Biomass Production and Carbon Storage in Different Poplar Agroforestry Schemes in Jiangsu Province

Chen Shaoliang, Shao Jie, Shi Yong, Wang Ruigang, Li Niya, Shen Xin, Zhou Xiaoyang, Lu Cunfu, Zheng Xiaojang and Hüttermann Aloys - Enhancement by Hydrogel Polymers of Salt Resistance in Poplar

Chiarabaglio Pier Mario, Allegro Gianni, Facciotto Gianni, Incitti Tiziana, Rossi Andrea Edmondo, Isaia Marco and Chiarle Alberto - Poplar Stands vs. Agricultural Crops: Environmental Implications

Coaloa Domenico and Vietto Lorenzo - Forest Certification for Poplar Plantations: a New Market Opportunity

Dhiman R.C. - Evolution of Poplar-Based Agroforestry in India

Eaton Jake A. - Renewable Energy from Sustainable Poplar Tree Farms

Facciotto Gianni, Nervo Giuseppe, Bergante Sara and Lioia Cesare - New Poplar and Willow Clones Selected for Short Rotation Coppice in Italy

Fraga Alejandro – Growth Performance of Poplar Energy Plantations on Two Different Sites in Central Chile

Fu Gui-Sheng - Results from a Deep Planting Technique Using an Electric Auger

Guarnaschelli A.B., Garau A.M., Caccia A.M. and Cortizo S.C. - Physiological Responses to Shade and Drought in Young Willow Plants

Hu Jianjun, Zhao Zicheng and Lu Mengzhu - Establishment and Management of Willow and Poplar Short Rotation Coppice in China

Hua Yukun, Mei Changtong and Pan Mingzhu - Development of Fast-Growing Poplar Industry: Plantation, Application and Replantation

Jia Li-ming, Wei Yan-kui, Xing Chang-shan and Li Guangde - Productivity and Benefits of Fast-Growing and High-Yield Plantations of Poplar Under Subsurface Drip Irrigation

Karakaş Ahmet - A Study of the Root Systems of One Year Old Poplar Clones I-214 and 77/51 (Samsun)

Kumar Gulshan - Poplars Outside Forests (POFs) in India: a Potential Resource for Socio-Economic Development and Ecological Restoration

Liu Jiujun, Fang Shengzuo, Xie Baodong and Hao Juanjuan - Effects of Biological Mulching on Microbial Populations, Enzymatic Activity in Rhizospheric Soil and Growth of Poplar Plantations in the Southern Upland Area, China

Liu Wen-guo, Liu Ling, Zhang Xu-dong and Yuan Yu-xin - Study of Water Consumption Mechanisms in Poplar Plantations

Lundkvist Anneli, Nordh Nils-Erik and Verwijst Theo - The Effects of Pre-Emergence Variation in Willow Cuttings on the Development of Size and Weight Hierarchies in Willow Short Rotation Coppice

McDonald Daniel W., Michaels Ronald B., Friend Alexander L., Zalesny Ronald S., Mawata Christopher P. and Kodrzycki Robert J. - Non-Destructive Digital Imaging for Genetic Screening of Intact Poplar Root Systems

McDonald Daniel W., Michaels Ronald B., Mawata Christopher P. and Kodrzycki Robert J. - RootViz FS: A New Tool for Non-Invasive Imaging of Root Development

- McIvor Ian, Nicholas Ian and Snowdon Kevin** - Energy Farming for Lake Taupo District, New Zealand: A New Mitigation Land Use?
- Mertens Patrick G.** - Nature Conservation and Poplar Growing: Analysis of an Example from the South of Belgium
- Mertens Patrick G.** - Needs and Opportunities for Vertical Organisation of the European Poplar Production and Transformation Chain
- Monlezun S.J., Cornaglia P.S., Pincemin J.M., Zunino H., Clavijo M.P. and Borodowski E.J.** - Cover of Fallen Tree Leaves Reduces Herbaceous Productivity Under Poplars in Silvopastoral Systems
- Nandal Dharampal Singh** - Performance and Economics of Different Agricultural Crops Under Different Spacings of *Populus deltoides* in North-West India
- Nervo Giuseppe, Facciotto Gianni and Bisoffi Stefano** - Poplar Activities in the Italian Project on Biomass for Energy Use
- Nie Li-shui, Dong Wen-yi, Wei An-tai, Li Ji-yue, Zhang Zhi-yi and Shen Ying-bai** - Effects of Nitrogen Forms on the Absorption and Distribution of Nitrogen in *Populus tomentosa* Seedlings Using the ¹⁵N Trace Technique
- Paris P., Mareschi L., Sabatti M., Ecosse A., Nardin F. and G. Scarascia-Mugnozza** - Comparing *Populus* Clones for Short Rotation Forestry in Italy After Two Two-Year Rotations: Survival, Growth and Yield
- Picchi Gianni** - Biomass Estimating Functions for Poplar Short Rotation Coppice
- Riu N., Agüero M. and Naves N.** - Drip Irrigation of Six-Year-Old Poplar
- Riu N., Agüero M. and Robledo S.** - Nine-Year-Old Poplar Response to Different Irrigation Regimes
- Saska Margaret and Kuzovkina Julia** - *Salix* Production for the Floral Industry in North America
- Sharma S.K.** - Backyard Planting - A Vital Production System of Social Forestry in North-East India
- Sixto H., Sanchez M., Aranda I. and Montoto J.L.** - Evaluation of the Performance of Clones for Biomass Production in a Plantation in the Madrid Region, Spain
- Sun Shangwei, Xia Xinli, Liu Xiaodong, Yin Weilun and Chen Senkun** - Effects of Different Pruning Intensities on Photosynthetic Characters, Growth and Yield of Crops in Agroforestry
- Tian Liu, Ren Guifang, Li Yong and Piao Chungen** - Microflora Analysis of Poplar Plantations in Beijing
- Toky Om Parkash** - Nutrient Dynamics in Poplar Agroforestry Plantations in North-West India
- Toljander Y., Baum C., Fransson P. and Weih M.** - Effects of Mycorrhizal Inoculations on Willow Foliar Chemical Resistance to Insect Herbivory: A Carbon Economy Perspective
- Toro Jorge, Villacura Luis and Ulloa Jaime** - Increasing the Productivity of *Populus* Plantations in the Central Area of Chile
- Tullus Hardi, Tullus Arvo, Soo Tea and Vares Aivo** - Hybrid Aspen (*Populus tremula* L. × *P. tremuloides* Michx.) Complex Study Programme in Hemiboreal Estonia
- Vaario Lu-Min, Yrjälä Kim, Sipilä Timo and Pulkkinen Pertti** - Impacts of Genotype of Aspen on Saline Stress Tolerance

Wang Tianxiang and Wang Huafang - Root Growth and Leaf Biochemical Reactions in Response to Soil Drying in *Populus euphratica* Oliv.

Yin Jianting and Zhai Mingpu - Effect of Soil Water Content on Eco-Physiological Characters of *Populus ×euramericana* Cv. '74/76' Seedlings

Yin Weilun, Chen Senkun, Liu Xiaodong, Xia Xinli and Sun Shangwei - Effects of Pruning on Growth of Poplar (*Populus ×euramericana* cv. '74/76')

Zhang Cunyi, Dong Yushan, Zhou Qing, Zhang Na, Cheng Guohua, Xie Shoujiang, Wang Shuli and Ren Donghuan - A New Afforestation Technology Involving Soaking Poplar Seedlings at Low Temperature

Zhang Huanchao, Zhu Qianggen and Fang Sengzhuo - Soil Respiration Dynamics in Four Poplar Plantation Patterns in the Northern Area of Jiangsu Province

Zhao Yandong, Yin Weilun, Guan Jinfeng and Zhang Junfu - A Precision Water-Saving Automatic Irrigation System Controlled by the Needs of Poplars

GROUPE DE TRAVAIL SUR L'EXPLOITATION ET L'UTILISATION DU BOIS DE PEUPLIER ET DE SAULE

Cao Yongjian, Lv Jianxiong and Huang Rongfeng - Effect of Heat Treatment on Properties of Chinese White Poplar

Chen Min, Huang Hao and Deng Yuhe - Study on the Properties of Compressed Poplar Veneer

Chen Yong-ping and Wang Jin-lin - Study of the Resin Impregnation Process of Poplar Veneers and its Effect on the Weight Percentage Gain (WPG) of Impregnated Resin

Cui Juqing, Zhou Zhaobing and Zhang Yang - Dynamic Wettability of Pre-Compressed Poplar

De Boever Lieven and Van Acker Joris - Visual and Mechanical Grading of Poplar Wood for Glued Laminated Beams

De Boever Lieven, Van den Bulcke Jan, Vansteenkiste Fries and Van Acker Joris - Stem Form and Internal Wood Quality of Selected Willow Clones

De Boever Lieven, Vansteenkiste Dries and Van Acker Joris - Procedures for Evaluating Occurrence of Tension Wood in Relation to the Industrial Processing of Poplar and Willow Wood

De Boever Lieven, Vansteenkiste Dries and Van Acker Joris - Potential of New Selected Belgian Poplar Clones for the Production of Plywood and Laminated Veneer Lumber Based on *P. deltoides* x (*trichocarpa* x *maximowiczii*) and *P. deltoides* x *maximowiczii*

Fang Guigan and Deng Yongjun - Evaluation of Properties of *Populus ×euramericana* Cv. '74/76' for Bleaching Chemi-Mechanical Pulps

Feher S., Molnar S., Koman Sz., Abraham J. and Taschner R. - Relationships of Bending Properties of Poplar Clones with Knots

Garnica Pedro - Resources and Market Balances in Poplar Plywood Manufacturing: The Outstanding European Experience of Garnica Plywood

Han Kyung-Hwan, Ko Jae-Heung, Kim Won-Chan, Kim Sangmin, Zhang Zhongnan and Choi Mia - Understanding the Transcriptional Regulation of Wood Formation in Poplar: A Step Toward Optimizing Ligno-Cellulosic Feedstock for Biofuel Productivity and Processing

Havlíčková Kamila and Knápek Jaroslav - Modeling of Biomass Prices from SRC Plantations in the Czech Republic

Hua Liang, Jiu Zhengwan and Hua Yukun - Research on OSB Panel from Waste Poplar Veneer

Hua Yukun and Jin Juwan - Products and Manufacturing Processes of Poplar Plywood

Huang Rong, Lu Xiaoning and Na Bin - Low-Density Magnesia Wood Wool Panel: Hydration Reaction of Materials

Hussain S. Showkat and Biswas Sas - Indian Willows-Based Cricket Bats of International Significance of Trade and Income

Jia Chong, Wang Siqun and Hua Yukun - Study on Influence of Different Treating Schemes on Performance of Bamboo-Wood Oriented Strand Board

Jin Juwan, Xu Yonglan and Hua Yukun - Properties of Enhanced Laminated Veneer Lumber from Poplar

Lian Hailan, Fang Qin, Meng Hui and Hua Yukun - MOR and MOE of Plastic OSB with Poplar Strand

Lu Xiaoning, Huang Rong and Na Bin - Low-Density Magnesia Wood Wool Panel: Comparison of Manufacturing Techniques

Lu Xiaoning, Huang Rong, Wang Zhiqiang and Na Bin - Low-Density Magnesia Wood Wool Panel: Improvement of Hygroscopicity

Lv Liu, Wang Zhiqiang and Lu Xiaoning - Present Status of Development of Plywood Industry Cluster in China

Mei Changtong, Peng Mingkai and Zhou Dingguo - Study on Laminated Strand Lumber from Poplar

Mertens Patrick G. - Possibilities for Identifying Veneer Peeling Quality in Still-Standing Trees

Miao Ping, Zhu Dianxian, Zhang Lifang and Zhang Qian - The Multifunctional Composite Material Made of Poplar Veneer and Expanded Polystyrene

Na Bin, Huang Rong, Lu Xiaoning and Jin Juwan - Low-Density Magnesia Wood Wool Panel: Manufacturing Technological Parameters of Steam-Pressing Technique

Nemeth R., Ott Á., Oltean L., Takáts P. and Molnár S. - The Effect of Temperature and Relative Humidity to the Colour and Moisture Content of Poplar Clones' Wood

Nuss Jeff and Liu Brian - An International Investor's Perspective on Timberland Opportunities in China

Roig Fidel A., Calderón Alberto, Naves Natalia, Somoza Arturo, Lisi Claudio S. and Tomazello Fo Mario - Poplar Wood Density Assessed by X-Ray Densitometry: New Insights for Inferring Wood Quality

Spinelli R., Nati C., Magagnotti N. and Picchi G. - Harvesting Poplar Medium-Rotation Coppice with Light Equipment

Suárez Raúl O. - *Populus* spp. Used For Plywood in Argentina

Van Acker Joris - Development of Decay in Preservative Treated Poplar Plywood

Van Acker Joris and De Boever Lieven - Future Impact of Poplar and Willow on the Evolving European Forestry-Wood Industry Chain

Verani Stefano, Sperandio Giulio and Nervo Giuseppe - Traditional and Advanced Mechanization in Poplar Plantations: Analysis of Nine Logging Systems

Wang Zhiqiang, Lu Xiaoning and Xiong Guobing - Effect of Plywood Technology on Poplar Veneer Linear Expansion Coefficient

Xia Yan and Lu Xiaoning - Study on Variations of Modifying Poplar Wood with PF Resin

Xiong Guobing, Wang Zhiqiang, Xu Jun and Lu Xiaoning - Research on Technology of Color Uniformity for Inner Dying of Fast-Growing Poplar

Xu Changyan and Hua Yukun - Manufacture of PF Poplar Flakeboard with a Steam-Injection-Vacuum Press

Xu Xinwu, Chen Ling and Xu Haiyan - Manufacture, Performance and Application of Oriented Strandboard Cement Formwork

Yang Rui, Fan Yukai and Hua Yukun - Research on Concrete Formwork from Poplar Plywood

Yue Kong and Lu Xiaoning - Study on Creep Performance of Fast-Growing Poplar Modified with ACQ-D

Zhang Lifang - Manufacture of Laminated Veneer Lumber with Starch-Based Adhesives

Zhang Rui, Wang Zhiqiang, Lu Xiaoning and Yue Kong - Optimizing Design for Glulam Beam Made of Modified Wood of Fast-Growing Poplar

Zhang Yang and Wang Siqun - The Wettability Change of PF Resin on the Surface for Wood Strand Under Different Drying Conditions

Zhou Xiaoyan, Zhou Dingguo, Liang Xianye and Li Jian - Heat Transfer Characteristic of OSB-Strawboard Sandwich Wallboard

Zhou Zhaobing, Zhang Yang and Wang Siqun - Nano-Mechanical Properties of the Pre-Compressed Poplar Cell Wall-Based on Nano-Indentation

GROUPE DE TRAVAIL SUR LES APPLICATIONS ENVIRONNEMENTALES DES PEUPLIERS ET DES SAULES

Benson Victoria and Hudec Barbara - Wastewater Polishing Using Renewable Energy Crops: Life Cycle Assessment

Dimitriou I., Aronsson P., Weih M. and Perttu K. - Reducing Environmental Impacts of Short Rotation Coppice through Evidence-Based Integrated Decision Support Tools

Doty S.L., Kang J.W., James A., Vajzovic A., Singleton G., Lee K.Y., Strand S.E., Xin G. and Khan Z. - Enhancing Phytoremediation and Plant Growth in Poplar and Willow

Gaudet M., Sabatti M., Beritognolo I., Pietrini F., Iori V., Zacchini M., Massacci A. and Scarascia Mugnozza G. - Molecular and Physiological Characterization of Response to Environmental Pollution Tolerance in Poplar

Gonzalez Adrian, Rosenfeld Adriana and Casaubon Edgardo - Forest Eco-Certification and Environmental Performance in the Low Buenos Aires Delta of the Paraná River, Argentina

Heinsoo Katrin and Holm Bert - Factors Limiting Use of Short Rotation Coppice for Wastewater Purification and Sewage Sludge Utilisation

Isebrands J.G. - Environmental Uses of Poplars and Willows: A Worldwide Overview

Kuzovkina Julia, Morris Tom, Pettinelli Dawn, Schulthess Cristian and Zhivotovsky Olena - Lead Uptake and Translocation in Twelve *Salix* Taxa

Laidlaw W.S., Gregory D., Huynh T.T., Godino M. and Baker A.J.M. - Phytoextraction of Cadmium, Zinc and Nickel from Contaminated Biosolids by Willows Grown Under Field Conditions

Lord R.A. and Atkinson J. - Use of Green-Waste Compost to Establish SRC Willow on Brownfield Sites for Green Remediation: Interim Results of the BioReGen Life and Trail-Blazer Projects

Naghavizadeh Mohammad Reza and Rad Mahmmod Azami - Poplars in the Design of Green Fields in Cities

Paris P., Massacci A., Bianconi D., Ecosse A., Rauchi G. and Scarascia-Mugnozza G. - Linking Wood Biomass Production and Phytoremediation With Poplars in Italy

Park Jung-Hyun, Yeo Jin-Kie, Koo Yeong-Bon, Lee Won-Woo, Kim Hyun-Chul and Park Chi-Ho - Effects of Slurry Composting and Biofiltration Liquid Fertilizer on Growth Performance of Poplar Clones in a Reclaimed Coastal Area

Pilipovic Andrej, Orlovic Sasa, Nikolic Natasa, Krstic Borivoj and Nemes Karolina - Crude Oil Phytoremediation Investigation with Different Poplar and Willow Clones

Ramstedt Mauritz, Granhall Ulf and Cederlund Harald - Phytoremediation of PAH-Contaminated Soils from a Railroad Site

Riddell-Black D., Isebrands J., Perttu K., Labreque M., Massacci A. and Dos Santos M.N. - 'The Environmental Applications of Poplar and Willow' Poster and Leaflet

Tang Luozhong, Yang Yong, Wang Tian and Fang Shengzuo - Growth Response and Heavy-Metal Accumulation Characteristics of Poplar and Willow Seedlings Exposed to Lead and Cadmium Stress

Thomaes Arno, Verstraeten Arne, De Keersmaecker Luc, Vandekerckhove Kris and Van Slycken Jos - Ecological Restoration: A New Market for Poplars

Vietto Lorenzo, Vanden Broeck An, Van Looy Kris, Tautenhahn Michael and Chiarabaglio Pier Mario - Rehabilitation of the European Black Poplar (*Populus nigra* L.): Case Studies from Italy, Belgium and Germany

Werner Astrid and McCracken Alistair - The Use of Fast-Growing Woody Energy Crops for Bioremediation of Sewage Effluent

Yeo Jin-Kie, Koo Yeong-Bon, Lee Won-Woo, Kim Hyun-Chul, Park Jung-Hyun and Woo Kwan-Soo - Elimination of Swine Wastewater by Evapotranspiration in a 5-Year-Old Poplar Plantation

Zenone Terenzio, Migliavacca Mirco, Montagnani Leonardo, Seufert Guenther and Valentini Riccardo - Carbon Sequestration in Short Rotation Forestry and Traditional Poplar Plantations

Zhang Xudong and Wei Yuan - Turbulent Flux of Carbon Dioxide Over Poplar Forest in Eastern China

Zhang Xudong, Wei Yuan, Qi Lianghua, Tang Yuxi, Wang Zhaoyan, Han Shuai and Huang Lingling - Study of the Seasonal Dynamics of Net Ecosystem Exchange Over a Poplar Plantation in Yueyang City, Hunan Province

GROUPE DE TRAVAIL SUR LES MALADIES DU PEUPLIER ET DU SAULE

Cortizo S., Mema V., Bozzi J., Graciano C., Abbiati N. and Guamet J.J. - Impact of Poplar Rust on Foliage Development, Photosynthesis and Growth in Stoolbeds

Giorcelli Achille, Allegro Gianni and Gennaro Massimo - Emerging Pests and Diseases in Poplar Cultivation in Italy

Lucero G., Riu N., Pizzuolo P., Pérez Hurtado R. and Robledo S. - Susceptibility of Leaves of Different *Populus* Clones to *Septoria musiva* in Mendoza, Argentina

Ramstedt Mauritz - Importance of Resistance Screening in Willow and Poplar Biomass Plantations

Riu N., Lucero G., Pizzuolo P., Pérez Hurtado R. and Robledo S. - Susceptibility of Trunks of Different Poplar Clones to *Septoria musiva* in Mendoza, Argentina

Rocco E., Giorcelli A., Gennaro M., Deandrea G. and Anselmi N. - Pathogenic Endophytic Fungi in Poplar Nursery Plants

Uler Kazim, Selek Fazil, Ozay Faruk S. and Karakaya Ayhan - Determination of Resistance of Some Poplar Clones to Rust Fungi in Turkey

Xie Shou-an and Lv Shu-jie - Poplar Diseases Caused by *Ceratocystis* sensu lato from Incisions of *Anoplophora nobilis* in Poplar Bark in Yangling

GROUPE DE TRAVAIL SUR LES INSECTES ET AUTRES ANIMAUX NUISIBLES DU PEUPLIER ET DU SAULE

Achinelli Fabio G., Delgado Maximiano R., Jouanny Marcos and Liljesthröm Gerardo - Dendrochronological Methods Applied to Study Ambrosia Beetle (*Megaplatypus mutatus* (Chapuis)) Population Dynamics in Poplar (*Populus* spp.) Plantations of Argentina

Grégoire J.-C., De Cannière Ch., La Spina S. and Mertens Patrick G. - Impact of Poplar Water Status on Leaf-Beetle (*Chrysomela populi*) Survival and Feeding

Phyoe Wai Htun, Wine New New Oo and Moe Kyaw Thu - Biological Control of *Plutella xylostella* (L.) (Lepidoptera: Plutellidae) Using Gamma Radiation and *Bacillus thuringiensis*: Potential for Population Suppression in the Field

Rafiei-karahroodi Zahra, Allahyari Hossein and Sadeghi Ibrahim - A Study of the Antibiosis Resistance of 21 Poplar Clones to *Phloeomyzus passerinii* Sign.

Rafiei-karahroodi Zahra and Sadeghi Ibrahim - A Study of Damage Caused by Three Xylophage Pests on Poplar Clones in Markazi Province, Iran

Rafiei-karahroodi Zahra and Sadeghi Ibrahim - A Study of Antixenosis Resistance of 21 Poplar Clones to *Phloeomyzus passerinii* Sign in Markazi Province, Iran

Selek Fazil - The Importance of *Paranthrene tabaniformis* Rott. and *Cryptorhynchus lapathi* L. in Turkey

**COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER
VINGT-TROISIÈME SESSION****RAPPORTS NATIONAUX**

Des rapports nationaux sur les activités relatives à la culture, à l'exploitation et à l'utilisation du peuplier et du saule pour la période 2004-2007 ont été reçus de 22 pays (l'un de ces pays n'étant pas membre de la Commission), comme suit:

Allemagne	Finlande
Argentine	France
Belgique	Inde
Bulgarie	Italie
Canada	Maroc
Chine	Nouvelle-Zélande
Croatie	République de Corée
Égypte	Roumanie
Espagne	Serbie
Etats-Unis d'Amérique	Suède
Fédération de Russie*	Turquie

*La Fédération de Russie n'est pas membre de la Commission.

COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER VINGT-TROISIÈME SESSION

ÉVALUATION DE LA SESSION

1 **Comment classeriez-vous la planification, la pré-inscription et l'accès à l'information de la 23^{ème} session?**

1	2	3	4	5	6	7	8.19	9	10
Faible								➔	Excellent

Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir

- Un programme provisoire avec l'indication des orateurs principaux devrait être envoyé à l'avance.
- Mettre à jour régulièrement le programme sur le site Internet avant la Commission.
- Éviter de diffuser les informations sur les cartes de crédit par courrier électronique qui pourrait causer de graves difficultés.
- Des reçus sont nécessaires pour la facturation de l'inscription en ligne.
- Les annonces devraient commencer un an avant la session.
- Minimiser les changements de dernière minute.

2 **Comment classeriez-vous le programme et la structure de la 23^{ème} session?**

1	2	3	4	5	6	7	8.34	9	10
Faible								➔	Excellent

Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir

- Les sujets apparentés (par exemple la génomique, la diversité génétique) devraient être discutés ensemble et des sessions tenues pendant un jour et demi au lieu de les discuter dans des sessions parallèles.
- Une session devrait être réservée pour la présentation des rapports nationaux.
- Un programme provisoire devrait être envoyé avant la session, même si les présentations sont ensuite modifiées.
- Prévoir une session spécifique pour la présentation des affiches.
- Fournir des informations plus tôt quant au type de présentation (principale, orale ou affiche).
- Les discussions en session plénière devraient être en anglais.

3 **Comment classeriez-vous l'organisation concernant la présentation des affiches lors de la 23^{ème} session?**

1	2	3	4	5	6	7.10	8	9	10
Faible								➔	Excellent

Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir

- Plus d'espace, de visibilité et de temps pour les affiches sont nécessaires.
- Chaque affiche devrait être sur un seul panneau, à hauteur du regard.
- Une session séparée d'affiches avec leurs auteurs devrait être prévue.
- Envisager d'attribuer un prix pour les affiches présentées par des étudiants.

4 **Comment classeriez-vous le soutien administratif et logistique du Secrétariat HÔTE lors de la 23^{ème} session?**

1	2	3	4	5	6	7	8.60	9	10
Faible								Excellent	

Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir

- Soutien excellent, impressionnant et chaleureux.
- Amélioration des capacités linguistiques serait utile pour mieux servir les besoins/souhaits des participants.

5 **Comment classeriez-vous le travail effectués par les volontaires du pays HÔTE lors de la 23^{ème} session (inscription, soutien pour la présentation en « powerpoint », assistance, etc.)?**

1	2	3	4	5	6	7	8.73	9	10
Faible								Excellent	

Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir

- Stupéfié de voir comment ils ont anticipé et satisfait nos besoins. Magnifique !
- Prendre en considération la nécessité d'avoir de plus larges connaissances linguistiques.

6 **Comment classeriez-vous le soutien administratif et logistique du Secrétariat de la FAO lors de la 23^{ème} session?**

1	2	3	4	5	6	7	8.70	9	10
Faible								Excellent	

Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir

- Toujours prêt à apporter de l'aide et infatigable.

7 **Comment classeriez-vous les données techniques et les documents préparés par la FAO pour la 23^{ème} session (Livre des résumés, Synthèse des rapports nationaux, Documents de travail, Programme, Site Internet)?**

1	2	3	4	5	6	7	8.70	9	10
Faible								Excellent	

Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir

- Inclure le programme dans le Livre des résumés.
- Distribuer le programme plus tôt.
- Le Livre des résumés se présenterait mieux en format A-5.

8 **Comment classeriez-vous la performance des services d'interprétation?**

1	2	3	4	5	6	7	8.27	9	10
Faible								Excellent	

Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir

- Prévoir des interprètes dans la langue du pays hôte.
- L'interprétation en français ne semble pas être nécessaire.
- Utiliser des cabines insonorisées (le son provenant des cabines des interprètes était fort et dérangeant).

9 Comment classeriez-vous les services et facilités offerts concernant les salles de conférence?

1	2	3	4	5	6	7	8.56	9	10
Faible								Excellent	

Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir

- Excellente gestion de l'hôtel, très bonnes facilités mais quelques difficultés linguistiques.
- L'accès au transport et à Internet devrait être amélioré.
- Plus d'ordinateurs avec une connexion Internet auraient été utiles près de la salle de Conférence.
- La qualité de l'air et la température n'étaient pas idéales dans les salles de réunion, en particulier dans la Salle 5.

10 Comment classeriez-vous le logement, les repas et les services offerts par l'hôtel?

1	2	3	4	5	6	7	8.34	9	10
Faible								Excellent	

Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir

- Hôtel très confortable, bons repas et bons services de maintien et de nettoyage.
- Améliorer les informations quant aux différents types de chambres et aux coûts avant et au moment de l'inscription.
- Diversifier les options de repas pour inclure un type de cuisine qui ne soit pas chinois (y compris des aliments végétariens).

11 Toutes autres observations qui pourraient améliorer les sessions futures de la Commission?

- Indiquer plus de détails sur les badges.
- Il est nécessaire d'avoir un nouveau Groupe de travail sur la génomique et la biotechnologie si les discussions continuent à être dans des sessions séparées. Les rapports du Groupe de travail sur la génétique sont préparés et présentés uniquement par les sélectionneurs – ou bien changer le nom comme suit : Groupe de travail sur la génétique et la génomique. Autrement, les chercheurs en génomique ne seront plus intéressés à participer et ils verront éventuellement la CIP comme étant périmée.
- Fournir à tous les participants la documentation regardant les voyages d'étude avant et après la session pour qu'ils aient les meilleures informations sur les zones/la couverture forestières du pays hôte.
- Les personnes qui sont au bureau d'inscription et qui accompagnent les voyages d'étude devraient pouvoir comprendre les langues de la CIP.
- Des clips video pourraient être utilisés durant les repas et au bureau----
- Ne pas faire payer les frais d'inscription aux conjoints.
- Améliorer l'aptitude des présidents des différentes sessions parallèles de laisser un peu de temps pour des discussions plus amples, et pour qu'ils puissent promouvoir et stimuler des discussions.
- Encourager tous les membres à fournir des données en temps voulu.
- Inclure des renseignements informels pour contacter les personnes dans les flux d'information (courrier électronique, etc.).
- Certaines Commissions nationales du peuplier ne sont pas actives et les rapports d'activité du pays ainsi que les faits et chiffres peuvent apporter de la confusion.