

*RAPPORT*

Dehradun,  
Inde,  
29 octobre -  
2 novembre 2012

**24<sup>ème</sup> session de la  
Commission  
internationale du  
peuplier  
et 46<sup>ème</sup> session  
de son Comité  
exécutif**



# **COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER (CIP)**

**Rapport de la 24<sup>ème</sup> session de la Commission  
et de la 46<sup>ème</sup> session de son Comité exécutif**

**Dehradun, Inde, 29 octobre – 2 novembre 2012**

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

Rome, janvier 2013

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 Chef, Sous-Division de la politique et de l'appui en matière de publication, Bureau de l'échange des connaissances, de la recherche et de la vulgarisation, 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](mailto:copyright@fao.org) et comporter des indications précises relatives à l'objet et à l'étendue de la reproduction.

## TABLE DES MATIÈRES

|   | Page      |
|---|-----------|
| <b>PARTIE I. RAPPORT DE LA 46<sup>ÈME</sup> SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER .....</b>                      | <b>1</b>  |
| I.1 ORGANISATION .....  | 1         |
| I.2 LA SESSION .....  | 1         |
| I.3 RÉUNIONS INFORMELLES APRÈS LA SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF .....  | 7         |
| <b>PARTIE II. RAPPORT DE LA 24<sup>ÈME</sup> SESSION DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER .....</b>  | <b>10</b> |
| II.1 ORGANISATION .....   | 10        |
| II.2 SYNTHÈSE DES RAPPORTS D'ACTIVITÉ NATIONAUX.....  | 10        |
| II.3 THÈME DE LA 24 <sup>ÈME</sup> SESSION: AMÉLIORER LA VIE GRÂCE AUX PEUPLIERS ET AUX SAULES .....  | 14        |
| II.4 SESSION PLENIÈRE D'OUVERTURE .....   | 14        |
| <i>Allocutions présentées durant la session plénière d'ouverture (30 octobre).....</i>  | <i>15</i> |
| <i>Allocutions présentées durant la session plénière de clôture (2 novembre).....</i>   | <i>15</i> |
| <i>Sessions parallèles (31 octobre et 1er novembre).....</i>  | <i>16</i> |
| II.5 RAPPORTS DES GROUPES DE TRAVAIL.....   | 16        |
| <i>Groupe de travail sur la génétique, la conservation et l'amélioration du peuplier et du saule .....</i>  | <i>16</i> |
| <i>Groupe de travail sur les insectes autres animaux nuisibles du peuplier et du saule .....</i>  | <i>16</i> |
| <i>Groupe de travail sur les maladies du peuplier et du saule .....</i>   | <i>17</i> |
| <i>Groupe de travail sur les systèmes de production du peuplier et du saule.....</i>  | <i>17</i> |
| <i>Groupe de travail sur l'exploitation et l'utilisation du bois de peuplier et de saule .....</i>  | <i>18</i> |
| <i>Groupe de travail sur les applications environnementales des peupliers et des saules .....</i>   | <i>18</i> |
| <i>Rapport du Sous-Comité sur la nomenclature et l'enregistrement.....</i>  | <i>18</i> |
| II.6 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS DE LA COMMISSION .....  | 19        |
| <i>Conclusions .....</i>  | <i>19</i> |
| <i>Recommandations.....</i>   | <i>20</i> |
| II.7 VOYAGES D'ÉTUDES .....   | 21        |
| II.8 INITIATIVES PRINCIPALES .....  | 22        |
| <i>Réforme de la Commission internationale du peuplier .....</i>  | <i>22</i> |
| <i>Les peupliers et les saules : des arbres pour la société et l'environnement .....</i>  | <i>22</i> |
| <i>Élection du Comité exécutif 2012-2016.....</i>   | <i>22</i> |
| <i>Date et lieu de la prochaine session .....</i>   | <i>23</i> |
| II.9 AUTRES QUESTIONS.....  | 23        |
| <i>6<sup>ème</sup> Symposium international sur le peuplier de l'IUFRO.....</i>  | <i>23</i> |
| <i>Cérémonie de remise de prix de la CIP.....</i>   | <i>23</i> |
| <i>Les peupliers en Inde.....</i>   | <i>23</i> |
| <i>Évaluation de la session .....</i>   | <i>23</i> |
| II.10 CLOTURE DE LA SESSION.....  | 24        |
| <br>  |           |
| ANNEXE I a) – ORDRE DU JOUR DE LA 46 <sup>ÈME</sup> SESSION DU COMITE EXECUTIF .....  | 25        |
| ANNEXE I b) – ORDRE DU JOUR DE LA 24 <sup>ÈME</sup> SESSION DE LA CIP .....   | 26        |
| ANNEXE II a) – RESUME DU PROGRAMME .....  | 27        |
| ANNEXE II b) – PROGRAMME DETAILLE.....  | 30        |
| ANNEXE III – LISTE DES PARTICIPANTS.....  | 45        |
| ANNEXE V – RAPPORTS NATIONAUX.....  | 75        |
| ANNEXE VI – ÉVALUATION DES RESULTATS.....   | 77        |
| ANNEXE VII – RESUME DE LA NOTE DE CONCEPTION SUR LES « OPTIONS POUR LA REFORME DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER », PAR JIM CARLE ..... | 81        |



# **PARTIE I. RAPPORT DE LA 46<sup>ème</sup> SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER**

## **I.1 ORGANISATION**

1. La 46<sup>ème</sup> session du Comité exécutif de la Commission internationale du peuplier (CIP) a été organisée conjointement par le Gouvernement de l'Inde, le *Indian Council for Forestry Research and Education (ICFRE)* et le *Forest Research Institute (FRI)*, et s'est tenue à Dehradun, Inde, le 29 octobre 2012. M. Stefano Bisoffi, Président du Comité exécutif, a présidé la réunion. Cette session a réuni à huis clos vingt-trois membres du Comité, 11 Présidents, Vice-présidents ou Secrétaires techniques de six Groupes de travail ainsi que du Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement, le Secrétaire de la Commission et quatre observateurs provenant de l'Argentine, des Etats-Unis et de l'Inde. Le Directeur de la Division FOM à la FAO était également présent.

## **I.2 LA SESSION**

2. La session a été ouverte par M. Stefano Bisoffi, Président du Comité exécutif, qui a remercié l'ICFRE, le FRI et la FAO en tant que hôtes et le Secrétariat de la CIP pour son soutien pour la réalisation de la session. L'ordre du jour provisoire a été adopté (voir *Annexe I a*)).

3. Des excuses formelles ont été reçues de Mme Teresa Cerrillo, de M. John Doornbos et de Mme Catherine Bastien, membres du Comité exécutif, de Mme Sylvie Augustin et de M. John Charles (respectivement Présidente et Vice-Président du Groupe de travail sur les insectes et autres animaux nuisibles du peuplier et du saule), ainsi que de M. Theo Verwijst et de M. Timothy Volk (respectivement Président et Secrétaire technique du Groupe de travail sur les systèmes de production du peuplier et du saule).

4. M. Stefano Bisoffi a souligné l'importance de la session dans le cadre des réformes proposées afin de ranimer et d'étendre les adhésions, la portée technique et géographique ainsi que la pertinence aux pays membres par une révision des Groupes de travail, Commissions nationales du peuplier et du Secrétariat. Les recommandations du Comité exécutif à la 24<sup>ème</sup> session de la CIP et au Comité des forêts de la FAO (COFO) seront d'extrême importance.

5. M. Ian McIvor, Président, Groupe de travail sur la génétique, la conservation et l'amélioration du peuplier et du saule (<http://www.fao.org/forestry/3770/fr>), a présenté l'évolution du programme d'activités (2008-2012). Les enquêtes de 2010 et 2012 sur les programmes d'amélioration et les collections de peupliers et de saules ont été entreprises et une base de données sur les collections de clones et les banques génétiques de peupliers et de saules a été préparée pour être chargée sur le site Internet de la CIP. Des directives pour appliquer des conceptions standard pour des programmes d'amélioration des peupliers et des saules sont en préparation. Conjointement avec les Commissions nationales du peuplier de l'Argentine et du Chili, le Groupe de travail a organisé le 3<sup>ème</sup> Congrès international sur les Salicaceae, qui s'est tenu à Neuquen (Argentine) en mars 2011. Le Groupe de travail a aussi fait des présentations et contribué à l'organisation de voyages d'études par le Comité national conjoint du peuplier des Etats-Unis et du Canada, à Edmonton (Canada) en 2011. Les sessions et voyages d'études de ces réunions ont fait apparaître différents aspects de la culture du peuplier et du saule. Il est évident que la crise économique mondiale a causé une réduction du financement destiné aux programmes d'amélioration provenant des secteurs gouvernemental et privé. Il ressort des discussions qu'il est nécessaire de disposer de bases de données disponibles et de maintenir le site Internet de la CIP ; de disposer de données supplémentaires sur l'amélioration des

peupliers et des saules en Europe et dans les rapports d'activités nationaux ; et un remerciement a été adressé au Groupe de travail pour sa contribution au Chapitre 4 du livre « Des peupliers et des saules : des arbres pour la société et l'environnement ».

6. Mme Marijke Steenackers, Présidente du Groupe de travail sur les maladies du peuplier et du saule (<http://www.fao.org/forestry/3768/fr>), a présenté l'évolution du programme d'activités pour 2008-2012. Une enquête parmi les pays membres a été entreprise pour évaluer les maladies importantes du peuplier et du saule, associée aux programmes d'amélioration quant à la résistance aux maladies et à des références documentées. Sur cette initiative, une référence spécifique a été faite à l'inventaire des programmes d'amélioration du 7<sup>ème</sup> Cadre de l'Union Européenne « Treebreedex » et au document de référence « Noveltree » décrivant les méthodologies sur la sélection relative à la résistance. Étant donné le petit nombre de membres, il a été difficile de documenter les résultats de cette enquête et de charger les résultats et les bases de données sur le site Internet de la CIP. De plus, le Groupe de travail a préparé le Chapitre 8 - « Maladies du peuplier et du saule » - destiné au livre « Des peupliers et des saules : des arbres pour la société et l'environnement ». Les discussions se sont axées sur le poids des engagements incombant aux scientifiques et aux dirigeants offrant gratuitement leurs services aux Groupes de travail de la CIP ; sur le potentiel de fusionner ce Groupe de travail avec le Groupe de travail sur les insectes et autres animaux nuisibles du peuplier et du saule ; sur l'importance de créer des liens avec des initiatives, documents, résultats, bases de données pertinents sur le site Internet de la CIP ; sur les risques potentiels associés avec des plantations mono-cloniques ; et sur la disponibilité de matériels de référence de valeur dans les Rapports d'activité nationaux.

7. M. Stefano Bisoffi, au nom de 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/fr>), a présenté un rapport sur l'évolution du programme d'activités pour 2008-2012. Le livre électronique « *Damaging Poplar Insects : Internationally Important Species* » (Les insectes préjudiciables du peuplier : Espèces importantes sur le plan international), a été révisé et chargé sur le site Internet (<http://www.fao.org/forestry/38255/en>). Le Groupe de travail a complété le Chapitre 9 - « Insectes et autres animaux nuisibles du peuplier et du saule » dans le livre « Des peupliers et des saules : des arbres pour la société et l'environnement ». Un point important est la documentation d'études de cas de différents pays, comprenant des textes, la taxonomie, des photos, la distribution mondiale, des descriptions, les dégâts, la biologie, le cycle de vie, le contrôle et des questions relatives à la mise en quarantaine de différents insectes et espèces invasives. Trop peu d'entomologistes ont coopéré à cette lourde tâche, et il a donc été impossible au Groupe de travail de participer au 5<sup>ème</sup> Symposium international sur le peuplier qui s'est tenu à Orvieto (Italie) en septembre 2010 et de renforcer la page d'accueil du Groupe de travail sur le site Internet de la CIP comme il avait été prévu. Les discussions ont mis en lumière la haute qualité du Chapitre 9 du livre « Des peupliers et des saules : des arbres pour la société et l'environnement » et ont recommandé la fusion du Groupe de travail avec le Groupe de travail sur les maladies du peuplier et du saule.

8. M. Joris Van Acker, Président du Groupe de travail sur l'exploitation et l'utilisation du bois de peuplier et de saule (<http://www.fao.org/forestry/3767/fr>), a présenté un rapport sur l'évolution du programme d'activités pour 2008-2012. Le réseau concernant les experts sur l'exploitation et la transformation du bois a été entrepris, y compris avec l'étude de cas européenne « Pro-Populus ». Des appels pour l'enregistrement de spécialistes de l'exploitation et de la transformation du bois sur la base de données de la CIP n'ont pas donné les résultats attendus. Le Groupe de travail s'est inscrit au projet Noveltree de l'Union européenne. Le Groupe de travail a complété le Chapitre 10 - « Propriétés, transformation et utilisation » du livre « Des peupliers et des saules : des arbres pour la société et l'environnement ». Les discussions ont fait apparaître un manque de données de la part des membres du Groupe de travail ; des liens insuffisants avec de jeunes scientifiques et un travail en réseau insuffisant sur le plan international et national ; un programme d'activités ambitieux ; et le fait que l'exploitation et l'utilisation peuvent inclure des produits non ligneux des peupliers et des saules cultivés à des fins multiples.



9. Mme Mirta Rosa Larrieu, Secrétaire technique du Groupe de travail sur les systèmes de production du peuplier et du saule (<http://www.fao.org/forestry/3771/fr>), a présenté de manière informelle un rapport sur les systèmes de production en Argentine. Avec l'appui de la Banque mondiale, des primes intéressantes destinées au développement des plantations par les petits propriétaires ont subventionné jusqu'à 90 pour cent les coûts des cultures si celles-ci étaient effectuées selon des normes acceptables. Les services de soutien comprenaient un réseau actif de scientifiques et d'universitaires fournissant des services de vulgarisation sur mesure quant au transfert de politique, à la connaissance opérationnelle et technique aux cultivateurs et aux utilisateurs. Le programme d'amélioration génétique avait été essentiel. La production de biomasse est devenue une priorité aussi bien en ce qui concerne la gestion du carbone que la production de bioénergie. Les discussions se sont axées sur la très active Commission nationale du peuplier de l'Argentine ; et sur l'encouragement aux jeunes scientifiques et dirigeants afin qu'ils participent aux activités de la CIP.

10. M. Judson Isebrands, Vice-président du Groupe de travail sur les applications environnementales du peuplier et du saule (<http://www.fao.org/forestry/26214/fr>), a présenté un rapport sur l'évolution du programme d'activités pour 2008-2012. Le Groupe de travail a organisé avec succès des réunions techniques et des voyages d'études en collaboration avec d'autres groupes de travail et hôtes comme l'Institut sur l'environnement agricole et la biologie forestière (IBAF) à Rome (Italie) les 17 et 18 septembre 2010 ; et les Conseils sur le peuplier du Canada et des Etats-Unis à Edmonton (Canada) du 18 au 24 septembre 2011. La page d'accueil du site Internet de la CIP a été mise à jour en ce qui concerne les projets, les activités, les listes d'institutions, les experts, les études de cas, les publications, liens et contacts. Le Groupe de travail a finalisé le Chapitre 6 - « Applications environnementales des peupliers et des saules » pour le livre « Des peupliers et des saules : des arbres pour la société et l'environnement ». Les notes d'information sur des sujets importants sélectionnés n'ont pas été terminées comme prévu. Les discussions se sont axées sur les défis quant à la dissémination des informations ; la nécessité d'avoir des liens avec d'autres événements internationaux ; et la nécessité de partager les responsabilités des Groupes de travail. Le rôle des peupliers et des saules dans la protection des bassins versants et dans le boisement en utilisant des eaux usées traitées en Afrique du Nord a été reconnu.

11. M. Stefano Bisoffi, Vice-Président du Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement (<http://www.fao.org/forestry/3765/fr>), a présenté un rapport sur l'évolution du programme d'activités pour 2008-2012. Le Registre international des cultivars de peupliers a été révisé en 2012 afin d'y inclure 16 nouveaux cultivars sur la base des enregistrements formels. Une enquête sur les Rapports nationaux d'activité de la CIP et les références des Symposiums internationaux sur le peuplier de l'IUFRO a fait apparaître 200 nouveaux clones devant être inclus dans le Registre. Le Registre international sur les cultivars de *Populus* sur le site Internet de la CIP doit être mis à jour dans l'attente d'informations plus spécifiques sur les cultivars polyclones, des rapports incomplets, des cultivars pour lesquels aucune demande formelle n'a été présentée à la CIP et la standardisation des noms de clones en accord avec les règlements internationaux. Le Sous-Comité a posé sa candidature auprès de la Société internationale de la science horticole afin d'être désigné comme Autorité internationale d'enregistrement des cultivars (ICRA) pour l'enregistrement des cultivars de *Salix*, sans succès cependant jusqu'à présent. Le Sous-Comité a terminé le Chapitre 2 - « Les peupliers et les saules du monde, en particulier les espèces importantes sur le plan de la foresterie » pour le livre « Des peupliers et des saules : des arbres pour la société et l'environnement ». Les discussions se sont axées sur la nécessité d'accroître la prise de conscience sur les procédures d'enregistrement en ce qui concerne les nouveaux cultivars ; de promouvoir une plus grande coopération entre les parties intéressées ; d'identifier et de recruter des spécialistes supplémentaires pour aider à l'enregistrement des cultivars ; et de créer un réseau efficace.

12. M. Stefano Bisoffi, Président, a reconnu les efforts des membres actuels des Groupes de travail mais a également souligné la nécessité de revoir la pertinence et l'efficacité de chaque Groupe de travail compte tenu des problèmes existants, des sujets, solutions et thèmes traitant du développement et de l'environnement. Le rôle de la CIP est de transférer la recherche scientifique dans des politiques et pratiques relatives aux niveaux de vie et à l'utilisation des terres durables. Il y a là une occasion

pour la CIP de fournir des données au processus associé à la Situation des ressources génétiques forestières mondiales coordonné par la FAO. D'autres questions importantes ont été soulevées : la nécessité d'une plus grande intégration entre les Groupes de travail ; des directives et un soutien plus importants aux Groupes de travail de la part du Secrétariat entre les sessions ; la nécessité pour les Groupes de travail de disposer d'outils afin de rendre ces Groupes de travail techniques plus opérationnels ; une utilisation majeure des pages d'accueil du site Internet de la CIP pour chaque Groupe de travail et potentiellement pour les Commissions nationales du peuplier ; la stabilisation des réformes de la CIP (processus pouvant durer de 4 à 8 ans) avant que les futurs objectifs, résultats et activités des Groupes de travail soient pleinement déterminés ; une plus grande utilisation des Rapports d'activité nationaux afin de partager les informations et les expériences sur la recherche, les politiques, la planification et les pratiques entre les pays membres ; accroître le travail en réseau pour traiter les diverses communautés d'intérêt et les divers sujets ; une stratégie révisée, pour réorganiser la CIP, les Groupes de travail et les Commissions nationales du peuplier afin qu'il y ait plus de pertinence, de visibilité et de communication entre les pays membres et au sein de ces pays ; et plus de marketing de la part de la CIP auprès des agences de financement, des donateurs et des programmes internationaux (Économie verte, Green Climate Funds, REDD+ et autres).

13. MM. Jim Richardson et Judson Isebrands ont informé que tous les chapitres avaient été complétés, revus par des spécialistes et édités, et qu'une première épreuve avait été tirée du livre conjointement produit par la FAO et CAB International « Des peupliers et des saules : des arbres pour la société et l'environnement » (<http://www.fao.org/forestry/32608/en/>). Étant donné que le lancement de ce livre était prévu tôt vers la mi-2013, CAB International a demandé que tous les chapitres figurant précédemment comme Documents de travail devant être examinés par des spécialistes soient retirés du site Internet de la CIP. Le Secrétariat a demandé que CAB International soit contacté pour approuver l'utilisation des données de 2012 sur le peuplier et le saule plutôt que les données existantes de 2008. MM. Jim Richardson et Judson Isebrands ont été félicités pour leurs huit années de travail en tant qu'éditeurs conjoints de cet excellent livre. La FAO a proposé que la possibilité du lancement du livre lors de la dixième session du FNUF en avril 2013 soit prise en considération.

14. M. Walter Kollert, Secrétaire de la CIP, a souligné les difficultés rencontrées dans le passé pour accéder à des données commerciales complètes et fiables sur le peuplier et le saule. L'Organisation mondiale des douanes (OMD) maintient la Système harmonisé de codification et de description des produits comme classification internationalement standardisée des groupes d'espèces et des produits commercialisés, gérée pour recueillir des statistiques et appliquer les tarifs commerciaux. FAO/EUROSTAT/OIBT/CNUE ont soumis une proposition conjointe pour une édition révisée de la Description et du système de codification harmonisés des produits pour identifier les peupliers et les trembles et leurs classifications des produits forestiers pour permettre l'extraction des données commerciales à partir de 2017. Pour obtenir une classification spécifique, le seuil minimum du commerce mondial devrait atteindre 50 millions de dollars EU.

15. M. Alberto Del Lungo, Forestier de la FAO, a présenté la Phase I du Projet FAO/Italie « Utilisation des eaux usées traitées dans les systèmes forestiers et agroforestiers et soutien à la CIP ». On a noté que le Projet FAO/Italie a accordé son aide au Secrétariat de la FAO pour la tenue de la 24<sup>ème</sup> session et de son 46<sup>ème</sup> Comité exécutif. Les principales activités dans les pays ont inclus des ateliers régionaux et nationaux et la conception de projets, le transfert de connaissance et de technologie et la démonstration d'utilisations alternatives des eaux usées traitées pour le boisement au niveau des petits propriétaires dans différents contextes. Des démonstrations ont été faites en Egypte (plantations forestières à Ismaelia), en Tunisie (installations de ferti-irrigation et de phyto-dépuración pour la production de biomasse), en Algérie (phyto-dépuración pour la production de biomasse dans l'oasis de Brézina dans le désert du Sahara) et au Maroc (ferti-irrigation dans la ceinture verte de Marrakech), avec un financement et des activités en attente pour la Libye. Les moyens d'existence durables et des approches d'utilisation des terres du projet FAO/Italie, spécialement conçu au regard des contextes spécifiques des pays d'Afrique du Nord, ont été reconnus comme étant une réponse appropriée à l'intégration des peupliers et des saules avec d'autres espèces agricoles et forestières appropriées. En outre, le Comité a exprimé son appréciation et soutenu la coopération de la FAO et de

l'Italie et a encouragé la poursuite de leur soutien pour le financement de la Phase II si les objectifs de ces projets de valeur pouvaient être atteints.

16. M. Eduardo Mansur, Directeur, Division de l'évaluation, de la gestion et de la conservation forestières de la FAO, a fourni l'historique et le contexte des réformes à effectuer dans le Département des forêts de la FAO et la CIP. La CIP est très importante, étant le seul instrument forestier juridiquement contraignant à la FAO, et il est donc impératif que cet organe soit renforcé et élargi afin d'accroître sa pertinence et son efficacité pour servir les pays membres. Une note de conception sur les options de la réforme de la CIP a été préparée pour le Secrétariat de la CIP et soumise au Comité exécutif, aux membres des Groupes de travail et aux Commissions nationales du peuplier (Résumé, voir *Annexe VII*). De plus, la FAO a proposé au COFO 2012 de prendre en considération un élargissement de la portée de la CIP tout en maintenant son mandat existant concernant les peupliers et les saules. Le COFO a pris note de cette proposition d'élargissement de la portée thématique de la CIP et demandé à la FAO, au paragraphe 70 de son rapport, de fournir plus d'informations sur la proposition tout en la soumettant à la 24<sup>ème</sup> session de la CIP.

17. M. Jim Carle, Consultant du Secrétariat de la CIP, a présenté une analyse AFOM (atouts, points faibles, opportunités et menaces) et les futures options de la CIP pour la considération du Comité exécutif afin que des recommandations soient préparées pour la 24<sup>ème</sup> session de la CIP. Les points importants de l'analyse AFOM comprennent :

- a) Pendant 65 ans, la CIP a lié la recherche sur les peupliers et les saules avec les politiques de culture, de conservation et d'utilisation, et les pratiques de planification et de mise en œuvre. A travers des réseaux, des partenariats établis depuis longtemps, des bases de données, des archives de documentation et des programmes de diffusion, la CIP a transféré le matériel génétique, la connaissance et la technologie sur les peupliers et les saules aux scientifiques, sélectionneurs, transformateurs et utilisateurs dans le monde.
- b) Il y a encore un grand intérêt de la part des spécialistes des peupliers et les saules dans le monde, mais les adhésions à la CIP sont restées stagnantes à cause des complexités institutionnelles relatives aux demandes d'adhésion. Les pays en développement sont en minorité en tant que membres de la CIP.
- c) Le Secrétariat a souffert d'un manque de ressources ces dernières années ; des anomalies sont apparues entre les domaines techniques des Groupes de travail et la nature multidisciplinaire et intersectorielle des problèmes de développement et d'environnement auxquels doivent faire face les pays membres ; et certaines Commissions nationales du peuplier sont devenues inactives. À cause de la portée géographique et technique relativement étroite de la CIP, il a été difficile d'attirer l'intérêt et le financement de donateurs bilatéraux et multilatéraux et de programmes internationaux car le lien avec les moyens d'existence et l'utilisation des terres durables n'a pas toujours été apparent.
- d) Il y avait des opportunités de construire sur ce qui existait et de créer de nouveaux partenariats. L'élargissement de la portée pour inclure les peupliers, les saules et d'autres genres/espèces présentant un intérêt économique ou écologique significatif pouvait potentiellement offrir à la CIP de nouvelles options pour mieux soutenir l'utilisation des terres et les moyens d'existence durables, y compris la sécurité alimentaire et la réduction de la pauvreté. Une clarification et une simplification de la Convention et des règlements relatifs aux adhésions pourraient encourager de nouveaux membres ; la révision des Groupes de travail et des Commissions nationales du peuplier en sujets d'actualité pourrait être prise en considération (par exemple l'adaptation et l'atténuation du changement climatique ; les fournitures durables de bois, de fibres et de bioénergie/biocarburant de rotation courte ; la conservation de la biodiversité ; les moyens d'existence durables ; les écosystèmes et paysages durables ; et la fourniture de services environnementaux). La CIP pourrait être mieux informée sur les résultats et les recommandations de Rio+20, CCNUCC, CDB, UNCCD, FNUF et des OMD. Des opportunités existaient de poursuivre un soutien international pour la gestion durable des forêts, REDD+, ONU-REDD et autres programmes internationaux.

18. M. Jim Carle a présenté les trois options pour les réformes de la CIP : i) *Status quo* : portée des peupliers et des saules maintenue ; pas de changement à la Convention, aux Groupes de travail, aux Commissions nationales du peuplier ou au Secrétariat ; ii) *Réforme institutionnelle* : portée des peupliers et des saules maintenue ; clarification et simplification de la Convention ; révision des Groupes de travail, des Commissions nationales du peuplier et du Secrétariat afin de traiter les thèmes sur le développement et l'environnement dont ont besoin les pays ; et iii) *Réforme intégrée* : élargir la portée pour intégrer les peupliers et les saules avec d'autres genres/espèces de haute valeur économique ou écologique en vue de la durabilité de l'utilisation des terres, des moyens d'existence, de la sécurité alimentaire et de la réduction de la pauvreté ; clarification et simplification de la Convention ; et révision des Groupes de travail, des Commissions nationales du peuplier et du Secrétariat pour mieux intégrer les activités des spécialistes et les résultats dans les thèmes sur le développement et l'environnement dont ont besoin les pays. On a souligné que le but de la réforme proposée de la CIP était de stimuler l'intérêt de nouveaux membres, d'élargir la portée dans le domaine du développement et de l'environnement, d'amplifier

19. l'éventail de partenaires internationaux, agences de financement et donateurs, et d'accroître la pertinence et les impacts sur les moyens d'existence et l'utilisation des terres durables.

20. M. Eduardo Mansur, FAO, a souligné que : i) le *Status quo* n'était pas une option pour la FAO car la CIP continuerait de s'affaiblir par manque de dynamisme des adhésions et de ressources additionnelles ; ii) le Département des forêts de la FAO préférerait renforcer la CIP en tant qu'instrument juridiquement contraignant dans le domaine des forêts ; iii) les options de *Réforme institutionnelle* et de *Réforme intégrée* étaient des suggestions, mais d'autres propositions de réforme étaient bienvenues ; et iv) les réformes ne seraient pas immédiates car les processus administratifs et de prise de décision de la FAO et de la CIP prendront du temps.

21. M. Stefano Bisoffi, Président, a stimulé les discussions sur la réforme de la CIP en suggérant qu'un plan stratégique, une feuille blanche ou une feuille de route soit préparé par un groupe de travail pour clarifier les objectifs, esquisser les tâches possibles de réforme, détailler les responsabilités spécifiques et préparer un calendrier d'exécution du processus de réforme. Le *Status quo* ne représentait pas une option, les acteurs du présent débat devaient donc avoir un regard au-delà de la gestion durable des forêts. Les peupliers et les saules étaient intégrés à l'agriculture dans les paysages, fournissaient une diversité de produits ligneux et non ligneux et étaient une source de nombreux services à l'écosystème. Il fallait définir un chemin possible et programmer la réforme pour répondre aux nouveaux acteurs et détailler les étapes (dans l'immédiat, à moyen terme et à long terme) pour atteindre les objectifs de réforme. On considérait qu'il était essentiel d'avoir un fort processus de coordination, d'encourager le consensus et de parvenir à des changements au sein de la CIP à différents niveaux.

22. M. V.K. Bahuguna, Directeur général de l'ICFRE, et M. P.P. Bhojvaid, Directeur général du FRI, ont souhaité la bienvenue au FRI à Dehradun et souligné l'importance et le moment idéal pour le processus de réforme. Comme les peupliers et les saules étaient déjà cultivés en Inde et commercialisés avec d'autres cultures agricoles et forestières à rotation courte dans des systèmes d'utilisation des terres intégrés, l'option de *Réforme intégrée* était recommandée.

23. Les discussions sur la réforme ont fait apparaître qu'en Amérique du Nord, en Europe, en Chine et en Amérique latine les peupliers et les saules étaient de plus en plus intégrés avec d'autres cultures à rotation courte, aussi bien dans les systèmes d'utilisation des terres agricoles que forestiers pour le bois et la nourriture. On s'est demandé pourquoi la CIP devrait être élargie au-delà de la zone tempérée et boréale de peupliers et de saules avec d'autres espèces de cultures à rotation courte. Toute réforme devrait s'assurer d'un minimum de duplication avec des organisations de développement et de recherche (comme par exemple l'IUFRO et le Centre mondial d'agroforesterie – ICRAF). On a noté un soutien général envers l'option de *Réforme institutionnelle* portant à atteindre en fin de compte l'option de *Réforme intégrée* en se fondant sur la vision et les objectifs originaux de la CIP, sur les atouts et les opportunités, tout en réduisant les faiblesses et les menaces. Un accord a été conclu pour

établir un Groupe de travail sur la réforme en vue de préparer une stratégie et une feuille de route détaillant la réforme, y compris les dimensions institutionnelle et juridique. Les membres nommés pour constituer le Groupe de travail étaient les suivants : M. Stefano Bisoffi (Italie), M. Walter Kollert (Secrétariat de la FAO), Mme Drusilla Riddell-Black (Royaume-Uni), M. Meng-Zhu Lu (Chine), Mme Mirta Rosa Larrieu (Argentine), M. Judson Isebrands et Mme Sharon Doty (États-Unis d'Amérique). Il a été décidé de tenir une réunion inaugurale du Groupe de travail le mercredi 31 octobre pour en définir les tâches de manière préliminaire.

24. M. Walter Kollert, Secrétaire, a décrit les arrangements pour la 24<sup>ème</sup> session, y compris en ce qui concerne la session d'ouverture et les sessions plénières, les réunions parallèles, les voyages d'études et les autres manifestations. Il a été fait référence aux sites Internet de la CIP et de l'ICFRE et à la documentation produite – le Livre des résumés (*Book of Abstracts*), la Synthèse des rapports d'activité nationaux (en anglais, avec un version abrégée en espagnol et en français) et les Références figurant dans les rapports d'activité nationaux. Les programmes et publications étaient disponibles sur les clés USB distribuées à tous les participants et sur le site Internet de la CIP. Il a souligné que le personnel du Secrétariat était à disposition durant toute la 24<sup>ème</sup> session et que des services d'interprétation seraient disponibles seulement lors des sessions plénières d'ouverture et de clôture. Le président proposé de la 24<sup>ème</sup> session était M. V.K. Bahuguna, Directeur général de l'ICFRE, et les vice-présidents étaient M. Judson Isebrands et Mme Drusilla Riddell-Black.

25. M. Stefano Bisoffi a rappelé le processus concernant les nominations au Comité exécutif, la notification des Chefs de mission et le processus d'élection au Comité exécutif. Il a proposé que la prochaine réunion du Comité exécutif se tienne immédiatement avant ou après le 6<sup>ème</sup> Symposium international sur les peupliers de l'IUFRO (21-23 juillet 2014) à Vancouver, Colombie britannique (Canada). Aucune invitation formelle à tenir la 25<sup>ème</sup> session de la CIP n'avait été reçue à ce jour mais ces invitations devraient être soumises avant la prochaine réunion du Comité exécutif à Vancouver en 2014.

26. Le dévouement démontré depuis longtemps par M. Stefano Bisoffi en tant que Président et par M. Judson Isebrands en tant que vice-président de la CIP a été reconnu. Tous deux ne souhaitent pas être réélus mais étaient désireux d'apporter leur aide dans le processus de réforme au sein du Groupe de travail sur la réforme.

## **RÉUNIONS INFORMELLES DE LA SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF**

27. Les membres sortants du Comité exécutif et des Groupes de travail se sont réunis de manière informelle le mercredi 31 octobre 2012 pour discuter du renforcement, du marketing et du renouvellement de la CIP. M. Walter Kollert, Secrétaire de la CIP, a informé la réunion sur l'évaluation indépendante du Département des forêts et les réformes intervenues au sein de celui-ci qui ont eu un effet sur la CIP. Les principaux problèmes étaient la réduction des budgets et du personnel qui ont érodé la capacité du Secrétariat à servir la CIP, les Groupes de travail et les Commissions nationales du peuplier. Il a souligné que, en tant qu'organe statutaire de la FAO conformément à l'article XIV, la CIP avait un potentiel pour recueillir et gérer les fonds et le personnel et pour mettre en place des projets.

28. Les participants ont brassé des idées quant aux prochaines étapes à atteindre en vue d'améliorer les demandes d'adhésion et de nouveaux partenaires institutionnels (y compris des universités et des institutions de recherche, etc.), des donateurs potentiels et des programmes mondiaux qui pourraient apporter des avantages en accroissant la contribution des peupliers et des saules dans les moyens d'existence et l'utilisation des terres durables. Les prochaines étapes recommandées sont les suivantes :

- a) Le Secrétariat de la CIP, conjointement avec le Comité exécutif et les Groupes de travail, et sur la base de l'expérience et des leçons apprises, devrait préparer un bref document de stratégie sur les objectifs de la CIP élargie, et les rôles accrus des peupliers et des saules dans les pays en développement pour atteindre les objectifs des principaux programmes mondiaux, les projets de démonstration ou pilotes proposés, les bénéficiaires principaux et les sources de financement.
- b) Le Secrétariat de la CIP devrait donner d'amples informations au Sous-Directeur général et aux Directeurs du Département des forêts de la FAO, ainsi qu'à d'autres personnes si nécessaire afin d'aider à mettre en avant le rôle des peupliers et des saules et d'élargir le contexte de la CIP aux programmes mondiaux, visant des agences de financement/donateurs spécifiques et des pays spécifiques dans lesquels les peupliers et les saules ont, ou auront, un rôle clé à jouer.

29. Les membres du Groupe de travail sur la réforme ont tenu leur première réunion le 31 octobre 2012 pour brasser les composantes importantes en préparation d'une feuille de route ou d'un programme d'activités destiné à clarifier les objectifs (quoi), déterminer les tâches concrètes de la réforme (comment), détailler les responsabilités spécifiques (qui) et élaborer un calendrier (quand). M. Walter Kollert, Secrétaire de la CIP, a informé la réunion au sujet d'une étude institutionnelle et juridique destinée à faire rapport sur les questions du processus de changement associées avec la Convention de la CIP.

30. Une feuille de route étape par étape destinée à promouvoir une majeure pertinence et visibilité par la FAO et les pays membres de la CIP pourrait inclure :

- a) Les conclusions et recommandations de la 46<sup>ème</sup> session du Comité exécutif et de la 24<sup>ème</sup> session de la CIP reflètent l'établissement d'un Groupe de travail et présentent le processus de réforme.
- b) S'assurer que les nouveaux membres du Comité exécutif, des Groupes de travail et des Commissions nationales du peuplier sont parfaitement informés sur les décisions pour la réforme prises par la 46<sup>ème</sup> session du Comité exécutif et la 24<sup>ème</sup> session de la CIP.
- c) Mener l'étude institutionnelle et juridique de la Convention pour jauger quels changements peuvent être entrepris, par qui, et quand.
- d) Établir un questionnaire pour obtenir des réactions sur les questions, priorités et attentes de la part des Commissions nationales du peuplier.
- e) Réviser et renforcer les mesures institutionnelles (Secrétariat, Commissions nationales du peuplier et sujets/thèmes techniques des Groupes de travail).
- f) Préparer une stratégie de publicité et de marketing afin de mieux définir les clients de la CIP, les produits/services et le(s) marché(s) qui peuvent être atteints au sein de la Convention existante, et comment mieux communiquer entre le Secrétariat de la CIP, les Groupes de travail, les Commissions nationales du peuplier, les clients des pays membres et le public.
- g) Mieux informer les pays membres de la FAO au sujet des biens et des services disponibles à travers la CIP et viser de nouveaux pays membres de la CIP.
- h) Prendre en considération une expansion de l'objectif (adhésions, clients, travail technique et dissémination géographique), simplifier les procédures d'adhésion et renforcer les mesures institutionnelles auxquelles on pourrait parvenir si la Convention était révisée.

31. Un calendrier suggéré pour le Groupe de travail pourrait être le suivant :

- a) Les recommandations de la 46<sup>ème</sup> session du Comité exécutif et de la 24<sup>ème</sup> session de la CIP, Dehradun (Inde), pourraient être présentées à la 22<sup>ème</sup> session du COFO<sup>1</sup> en 2014 et à

---

<sup>1</sup> Rien dans la Convention de la CIP ne prévoit que les conclusions et recommandations de la CIP soient approuvées par le COFO. L'autorité qui prend les décisions est la Conférence de la FAO.

- la 40<sup>ème</sup> session de la Conférence de la FAO pour les informer du processus de réforme de la CIP proposé.
- b) De nouvelles études et recommandations ayant une approche progressive, étape par étape, devraient être communiquées à travers le Secrétariat de manière transparente au sein du Comité exécutif, des Commissions nationales du peuplier et des Groupes de travail dans le but de formuler une proposition ferme de réforme.
  - c) La proposition de réforme de la CIP devrait être soumise à la réunion de la 47<sup>ème</sup> session du Comité exécutif (juillet 2014) pour plus de discussion et recommandations.
  - d) Des propositions et recommandations fermes définissant le nouvel objectif devraient être discutées lors de la réunion de la 48<sup>ème</sup> session du Comité exécutif pour une décision devant être prise par la 25<sup>ème</sup> session de la CIP en 2016.
  - e) Les conclusions et recommandations de la 25<sup>ème</sup> session de la CIP en 2016 devraient être soumises aux sessions successives du COFO, du Conseil et de la Conférence de la FAO pour leur approbation.

32. Les membres nouvellement élus du Comité exécutif pour la période 2012-2016 se sont réunis de manière informelle le 2 novembre 2012 pour présenter les membres élus et discuter de questions d'ordre général. À cause de changements intervenus dans les horaires des compagnies aériennes, cinq seulement des 12 membres élus ont pu participer à la réunion. Faute de quorum, il a été décidé de différer l'élection du Président et du Vice-président du Comité, ainsi que de cinq membres co-optés du Comité exécutif et de procéder à un processus électoral électronique coordonné par le Secrétariat de la CIP. M. Walter Kollert, Secrétaire, a félicité les membres et accueilli les huit nouveaux membres suivants du Comité exécutif : M. Esteban Borodowski (Argentine), Mme Barbara Thomas (Canada), M. Georg von Wuehlisch (Allemagne), M. V.K. Bahuguna (Inde), M. Dinesh Kumar (Inde), M. Naldo Anselmi (Italie), M. Martin Weih (Suède) et M. Emile S. Gardiner (États-Unis d'Amérique). Mme Marijke Steenackers (Belgique), M. Meng-Zhu Lu (Chine), Mme Catherine Bastien (France), et M. Sasa Orlovic (République de Serbie) ont été réélus. M. Walter Kollert a informé ceux qui étaient présents des responsabilités, des rapports et des cycles des réunions du Comité exécutif et de la mise en place d'un Groupe de travail sur la réforme pour préparer une feuille de route pour la réforme de la CIP. Il a été proposé de tenir la 47<sup>ème</sup> session du Comité exécutif en coïncidence avec le 6<sup>ème</sup> Symposium international sur le peuplier de l'IUFRO devant se tenir à Vancouver, Colombie britannique (Canada), du 21 au 23 juillet 2014.

# **PARTIE II. RAPPORT DE LA 24<sup>ème</sup> SESSION DE LA COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER**

## **II.1 ORGANISATION**

1. La 24<sup>ème</sup> session de la Commission internationale du peuplier (CIP) s'est tenue à Dehradun (Inde), du 30 octobre au 2 novembre 2012, invitée conjointement par le Gouvernement de l'Inde, le *Indian Council for Forestry Research and Education (ICFRE)* et le *Forest Research Institute (FRI)*.

2. Ont participé à la session 197 délégués et experts venant de 22 pays, y compris 17 pays membres de la Commission : Afrique du Sud, Allemagne, Argentine, Belgique, Canada, la République populaire de Chine, États-Unis d'Amérique, Inde, Italie, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, République de Corée, Royaume-Uni, la République de Serbie, Suède, Tunisie et Turquie. Ont également participé à la session des observateurs venant d'Algérie, d'Estonie, de la Fédération de Russie, du Népal et de l'Ouzbékistan. La liste des participants se trouve à l'*Annexe III*.

## **II.2 SYNTHÈSE DES RAPPORTS D'ACTIVITÉ NATIONAUX**

3. Des rapports nationaux d'activité pour la période 2008-2011 ont été reçus des Commissions nationales des peupliers de 21 pays membres ainsi que de la Fédération de Russie, un pays non membre (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/12 – « Synthèse des rapports d'activité nationaux – Activités liées à la culture et à l'utilisation du peuplier et du saule de 2008 à 2011, préparée pour la 24<sup>ème</sup> session, Commission internationale du peuplier, 2012 » (en anglais, avec une version abrégée en français et en espagnol). On peut trouver la Synthèse sur les sites suivants:

|          |   |
|----------|---|
| Anglais  | <a href="http://www.fao.org/docrep/011/k3380e/k3380e00.htm">http://www.fao.org/docrep/011/k3380e/k3380e00.htm</a>       |
| Français | <a href="ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/k3380f/k3380f00.pdf">ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/k3380f/k3380f00.pdf</a> |
| Espagnol | <a href="ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/k3380s/k3380s00.pdf">ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/k3380s/k3380s00.pdf</a> |

- IPC/13 – « *Publications Listed in Country Progress Reports Prepared for the 24<sup>th</sup> Session, International Poplar Commission, 2012* » (Publications citées dans les rapports d'activité nationaux pour la 24<sup>ème</sup> session de la Commission internationale du peuplier, 2012) (en anglais seulement) : (<http://www.fao.org/docrep/011/k3333e/k3333e00.htm>).

4. Ces documents de travail ont été disponibles sur le site Internet avant la 24<sup>ème</sup> session et distribués à tous les participants en copie 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, 2 novembre 2012 ».

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



## Cadre politique et juridique

- a) Dans de nombreux pays qui ont présenté un rapport, la culture et les utilisations du peuplier et du saule sont bien établies dans l'économie nationale ; dans certains pays en développement, les programmes de soutien gouvernementaux continuent à promouvoir les investissements dans l'établissement de forêts plantées et d'entreprises forestières. Dans quelques pays européens, la superficie couverte par les peupliers et les saules est en baisse à cause de la concurrence avec d'autres cultures agricoles plus avantageuses.
- b) Dans l'Union européenne, les plantations de peupliers et de saules hors forêts sont classées dans la catégorie des cultures agricoles et donnent droit à des subventions dans le cadre de la Politique agricole commune (PAC). Des permis de boisement ne sont pas nécessaires pour l'établissement de plantations à rotation courte en dehors des forêts. Cette politique vise à faciliter la création de plantations à rotation courte en dehors des forêts.
- c) On a généralement reconnu les plantations à rotation courte de peupliers et de saules comme étant une option valable d'utilisation des terres pour produire une énergie renouvelable. Des pays européens mettent en place de manière stricte des stratégies avec des objectifs d'émissions de gaz à effet de serre, y compris des objectifs ambitieux d'énergie renouvelable pour lesquels la production de biomasse à partir de peupliers et de saules jouera un rôle clé.
- d) Des directives techniques pour la gestion durable des plantations de peupliers ont été élaborées en Italie afin de faciliter l'application des schémas de certification forestière pour la culture du peuplier.

## Identification, enregistrement et contrôle variétal

- a) La législation du matériel de reproduction forestière a été modifiée dans de nombreux pays, y compris l'établissement et le maintien des registres de clones nationaux pour l'enregistrement et l'identification des clones de peupliers et de saules de différentes origines.
- b) Des programmes concernant la modification génétique des peupliers et des saules continuent de se poursuivre activement, aussi bien dans les pays développés qu'en développement. Ils font apparaître des progrès significatifs dans la caractérisation et la manipulation génétiques pour renforcer la résistance aux animaux nuisibles, aux maladies et autres problèmes comme la sécheresse ou les inondations, améliorer les propriétés techniques ainsi que la croissance et le rendement, ayant en particulier comme objectif la production de biomasse.

## Systèmes de production et de culture

- a) La grande majorité des peupliers plantés sur des terres agricoles et forestières sont hybrides, cultivés principalement en rotation courte pour la production de biomasse.
- b) L'utilisation de clones ou de mélanges de clones est généralement évitée pour la remise en état des berges de rivières et des sites dégradés, ou pour enrichir des environnements naturels ; dans ces cas, comme sources de matériel de reproduction, on utilise plutôt des plantes ayant une diversité génétique plus grande provenant de forêts naturelles.
- c) Le flux génique provenant de plantations de peupliers cultivées peut avoir des effets profonds sur les populations sauvages, y compris le risque d'extinction des espèces de peupliers spontanées. Les peupliers cultivés peuvent devenir invasifs, remplaçant de ce fait les populations d'espèces sauvages par l'assimilation génétique. Cependant, les informations concernant l'hybridation entre les espèces d'arbres cultivés et leurs parents sauvages sont limitées.
- d) La croissance de la biomasse s'est révélée être sensiblement dépendante de la fertilité du sol, de la gestion forestière et de l'apport d'eau.
- e) Les efforts mondiaux pour atténuer le changement climatique et les gaz à effet de serre, y compris l'objectif d'énergie stratégique de l'Union européenne, ont enclenché un processus dirigé vers un développement d'un nombre de modèles de gestion distincts (par exemple en

variant les densités de plantation), chacun desquels sera spécifique à un certain produit (par exemple la biomasse), ou à un service environnemental (par exemple la phytoremédiation, la restauration des paysages).

- f) La compétitivité de la production de biomasse dans les plantations à courte rotation de peupliers et de saules dépendra dans une large mesure du prix de l'énergie conventionnelle. Si les prix de l'huile minérale restent à leur présent niveau pendant plus longtemps, il est probable que la biomasse ligneuse deviendra compétitive comme source d'énergie, en particulier si la rationalisation de la production de semences, de l'exploitation et du transport peut être réalisée.
- g) Les systèmes de production agroforestière qui utilisent les cultures intercalaires peuvent se révéler plus productives que les cultures séparées de plantes et d'arbres. De plus, les arbres dans les systèmes agroforestiers contribuent au piégeage du carbone et à la réduction de perte d'azote par le lessivage du sol.

#### Génétique, conservation et amélioration

- a) La plupart des pays ont décrit leurs efforts en vue de préserver les ressources génétiques de peupliers et de saules et optimiser la sélection des plantations à croissance rapide. Les travaux se sont axés principalement sur l'amélioration des variables du matériel de plantation en termes de productivité, de densité ligneuse, de résilience majeure aux conditions climatiques et aux maladies, la phytoremédiation et la conservation de la biodiversité.
- b) Dans quelques pays européens, la campagne pour la production d'énergie renouvelable a entraîné la demande de semences de bonne qualité à un point tel que les pépinières locales ne pouvaient plus y faire face, et de ce fait on a dû avoir recours à des importations d'autres pays.

#### Protection forestière

- a) Les ravageurs et maladies les plus fréquents dans les plantations de peupliers, qui ont causé des dommages économiques importants dans certains pays, ont été indiqués comme étant la rouille de la feuille (*Melampsora* spp.), le chancre de la tige (*Septoria musiva*), la flétrissure brune de la feuille (*Marssonina brunnea*), et le charançon du peuplier et du saule (*Cryptorhynchus lapathi*). Le « tenthrède du saule » (*Nematus oligospilus*) est la principale maladie dans les plantations de saules qui cause une défoliation sévère réduisant la production de bois jusqu'à 60 pour cent.
- b) Le risque d'infestations a été déclaré comme étant considérablement supérieur dans les plantations monocloniques ou oligocloniques en comparaison avec des populations plus diverses. La propagation de pathogènes nuisibles s'est beaucoup accrue à cause de l'augmentation de l'utilisation de peupliers monocloniques hybrides.
- c) Divers projets de recherche sont en cours visant à mieux comprendre les cycles de vie et les schémas d'infestation des pathogènes nuisibles et à déterminer les traitements les plus efficaces.
- d) Durant la période considérée, les conditions climatiques extrêmes ont fortement influencé la situation phytosanitaire des plantations de peupliers et de saules. Les principales zones de plantations de peupliers dans de nombreux pays ont été sujettes à un stress hydrique important par suite de périodes alternées d'inondations fréquentes et de fortes sécheresses qui ont conduit à des taux élevés de mortalité, particulièrement dans les jeunes plantations.

#### Exploitation et utilisation

- a) La pâte, le papier et le contreplaqué sont les principaux produits provenant de plantations de peupliers commerciales, mais on a observé un intérêt croissant pour l'utilisation de bois de peuplier destiné à des produits de plus haute valeur comme les panneaux de fibres, les panneaux de particules, les panneaux de grandes particules orientées et les meubles.
- b) Les politiques d'énergie renouvelable poursuivies dans de nombreux pays ont ouvert une dimension nouvelle dans le développement des espèces de *Salicaceae* et suscité un énorme

intérêt pour l'utilisation des peupliers et des saules pour la production de bioénergie sous la forme de carburant ligneux ou liquide (éthanol). À cette fin, un grand nombre de projets de recherche ont été mis en œuvre dans de nombreux pays, axés sur le développement d'innovations technologiques pour renforcer la mécanisation d'exploitation, améliorer les logistiques d'emmagasinage et la récolte ainsi que le transport de biomasse aux usines de conversion.

- c) On a trouvé que le bois de saule était anatomiquement comparable au bois de peuplier. La principale différence réside en une portion plus élevée de bois de tension dans les saules (15 à 50 pour cent) en comparaison avec les peupliers (5 à 10 pour cent), ce qui normalement déprécie la qualité des produits finis. Néanmoins, le bois de saule, une fois ressuyé, convient parfaitement au sciage, à la menuiserie, à l'emballage, aux palettes, à la fabrication d'allumettes ainsi qu'au contreplaqué. Il peut également être utilisé comme matériel brut pour la pâte et le papier, les panneaux de fibres et les panneaux de particules.

#### Applications environnementales

- a) Les peupliers et les saules ont été utilisés de manière intense dans de nombreux pays pour établir des rideaux-abris et des coupe-vent pour protéger les terrains agricoles et horticoles ainsi que les vergers fruitiers, pour préserver les zones tampons côtières et riveraines, et pour contrôler l'érosion, le transport des sédiments et la désertification. Les peupliers et les saules sont parfaitement qualifiés pour l'établissement, la restauration et l'amélioration de ces zones de protection car leur croissance est rapide, ils permettent une accumulation rapide d'éléments nutritifs de biomasse provenant du sol, ont montré qu'ils décomposaient certains pesticides et dénitrifiaient l'azote, et qu'ils pouvaient stabiliser rapidement le sol.
- b) Le carbone forestier est en train de devenir une composante significative en hausse de l'action climatique. De nombreux pays ont pris des engagements pour réduire leurs émissions de gaz à effet de serre par des initiatives comme des réductions grâce au boisement, déforestation évitée et projets de reboisement. Pour quantifier le montant du carbone qui peut être attribué aux activités relatives aux forêts, quelques pays ont développé un protocole de quantification approuvée, qui est nécessaire pour obtenir des crédits de carbone.
- c) Le peuplier noir européen (*Populus nigra* L.) et le peuplier blanc (*Populus alba* L.) étaient dans le passé les arbres dominants dans les zones riveraines de nombreux pays européens. Ils sont devenus rares et sont même en danger, spécialement dans le cas du peuplier noir européen. Leurs habitats ont été utilisés pour établir des plantations de peupliers plus productifs ainsi que pour d'autres fins telles que l'agriculture, l'urbanisation et le contrôle des inondations. La protection des habitats et le reboisement de ces espèces sont considérés comme étant d'importance cruciale dans la restauration des zones riveraines.
- d) Les cultures agricoles et les plantations de peupliers ont été comparées et évaluées du point de vue des puits de carbone, selon les directives du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). On a observé que, entre autres, la biomasse au-dessus du sol et la biomasse racinaire des plantations de peupliers ainsi que le carbone organique du sol dans l'agriculture représentaient la contribution la plus élevée en tant que puits de carbone. Il semble que la plantation de peupliers, en alternative aux cultures agricoles, ait un avantage évident dans l'emmagasinage de l'excès de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère.
- e) On continue à étudier et explorer dans un certain nombre de projets de recherche l'utilisation des peupliers et des saules dans les applications de phytoremédiation environnementale. Cependant, il y a encore quelques obstacles, et bien que la technologie ait été testée avec succès dans de nombreux pays, les applications à pleine échelle sont encore limitées.

#### Commissions nationales du peuplier et coopération internationale

- a) La plupart des pays qui ont présenté un rapport ont indiqué que leurs commissions nationales du peuplier continuaient à fonctionner, et qu'elles avaient tenu ou participé à l'organisation de réunions, planifié et mis en œuvre des ateliers et des recherches techniques ainsi que des visites sur le terrain. Certaines maintiennent un site Internet actif.

- b) De nombreux pays ont indiqué qu'ils avaient accru leur coopération stratégique avec d'autres pays, des organisations internationales et des réseaux professionnels. La coopération s'est axée en particulier sur le transfert de connaissances et de technologie, sur la planification et la mise en œuvre de programmes de recherche conjoints et sur l'échange de matériel génétique pour des programmes de sélection.

### **II.3 THÈME DE LA 24<sup>ème</sup> SESSION : AMÉLIORER LA VIE GRÂCE AUX PEUPLIERS ET AUX SAULES**

6. Le thème de la 24<sup>ème</sup> session était « Améliorer la vie grâce aux peupliers et aux saules ». Pour cette session, 203 mémoires ont été reçus, dont 40 pour cent provenaient de l'Inde. Les pays en développement, ou ceux ayant des économies en transition, ont représenté 78 pour cent des mémoires reçus, et les pays industrialisés d'Europe et d'Amérique du Nord ont représenté 22 pour cent. 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 (59); Systèmes de production des peupliers et des saules (53); Applications environnementales des peupliers et des saules (42); Insectes et autres animaux nuisibles du peuplier et du saule (10); Exploitation et utilisation du bois de peuplier et de saule (28); et Maladies du peuplier et du saule (7). Quatre mémoires couvraient le Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement.

7. Les résumés des mémoires soumis à la 24<sup>ème</sup> session de la CIP ont été publiés comme Document de travail IPC/11 - « Améliorer la vie grâce aux peupliers et aux saules: Résumés des mémoires soumis à la 24<sup>ème</sup> session de la Commission internationale du peuplier, 2012 » (anglais seulement) (<ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/k3334e/k3334e.pdf>). Le Document de travail était disponible sur le site Internet avant la 24<sup>ème</sup> session et a été distribué en copie électronique à tous les participants lors de l'enregistrement.

8. Le programme général des sessions se trouve en *Annexe II a)*. 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*.

### **II.4 SESSION PLENIERE D'OUVERTURE**

9. M. V.K. Bahuguna, Directeur général de l'*Indian Council of Forestry Research and Education (ICFRE)* et Recteur de l'Université du FRI à Dheradun (Inde) et M. P.P. Bhojvaid, Directeur général du *Forest Research Institute (FRI)*, ont accueilli les participants et ouvert la 24<sup>ème</sup> session en qualité de Gouvernement hôte et comme bénéficiaires des services fournis par la Commission internationale du peuplier. L'organisation de la session à Dehradun était la reconnaissance de la recherche et du développement des peupliers et des saules en Inde septentrionale, et a été l'occasion de transférer la connaissance entre les participants indiens et internationaux. L'importance du peuplier et du saule dans l'amélioration de la vie des petits exploitants par l'intermédiaire des systèmes agroforestiers en Inde du Nord a été soulignée, mais on a également reconnu qu'ils fournissaient un vaste éventail de produits et de services à l'écosystème.

10. M. Stefano Bisoffi, Président de la CIP, et M. Eduardo Mansur, Directeur de la Division de l'évaluation, de la gestion et de la conservation des forêts à la FAO, ont souligné que l'objectif de la CIP n'était pas en soi le développement des peupliers et des saules, mais le développement des communautés rurales par l'adoption d'approches intégrées, multi-disciplinaires et inter-sectorielles à la culture du peuplier et du saule pour soutenir des moyens d'existence et l'utilisation des terres

durables. L'Inde en était un excellent exemple, particulièrement en ce qui concerne l'intégration des peupliers et des saules dans ses systèmes agroforestiers et de petites exploitations. La réforme de la CIP pour en élargir la portée, la pertinence et la visibilité aux pays membres et aux institutions de financement était un point très important de l'ordre du jour de la 24<sup>ème</sup> session. On a noté que la CIP et l'Inde moderne fêtaient toutes deux leur 65<sup>ème</sup> anniversaire en 2012. Il a été reconnu par la FAO que le Gouvernement de l'Inde, le *Indian Council of Forestry Research and Education* et le *Forest Research Institute* étaient les hôtes parfaits pour tenir la 24<sup>ème</sup> session de la CIP.

11. Son Excellence Shri Vijay Bahuguna, Ministre principal de l'Uttarakhand, a accueilli les participants et les a invités à savourer leur visite à Dehradun et dans la province de l'Uttarakhand, et à partager la connaissance et la technologie en ce qui concerne la recherche, la culture, l'utilisation et le commerce des peupliers et des saules. Le rôle clé de l' *Indian Council of Forestry Research and Education* et du *Forest Research Institute* dans la recherche et le transfert de connaissance et de technologie aux agriculteurs et aux petits exploitants en Inde septentrionale a été souligné.

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

### **Allocutions présentées durant la session plénière d'ouverture (30 octobre)**

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

- a) Sandeep Tripathi (Inde) – *Large-scale commercial plantation of Populus deltoids Bartr. In non-traditional zone of poplar under agroforestry in Vaishali district, Bihar*
- b) Martin Weih (Suède) – *Poplar and Willow biomass from marginal land production: Ecological and environmental implications*
- c) Jim Richardson (Canada) – *A new poplar and willow publication for a global audience*
- d) Ian McIvor (Nouvelle-Zélande) – *Poplars and willows in hill country – stabilizing soils and storing carbon*
- e) Li-Ming Jia (Chine) – *Effects of soil water potential on the growth and physiological characteristics of Populus tomentosa pulpwood plantation under subsurface drip irrigation*
- f) Joris Van Acker (Belgique) – *Potential of thermal modified poplar wood for construction products*
- g) Barbara R. Thomas (Canada) – *Poplar plantations – A Canadian opportunity*
- h) Anatoly Tsarev (Fédération de Russie) – *Fodder value of Eupopulus poplar leaves*
- i) Silvia Cortizo (Argentine) – *Certification of poplar nurseries in Argentina*
- j) Evgeniy K. Botman (Ouzbékistan) – *The poplar and willow sector in Uzbekistan*

### **Allocutions présentées durant la session plénière de clôture (2 novembre)**

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

- a) Drusilla Riddell-Black (Royaume-Uni) – *Opportunities to enhance wood fuel yields in semi-arid regions of India using wastewater*
- b) Emile S. Gardiner (États-Unis d'Amérique) – *Advancing plantation culture of black willow (Salix nigra Marsh.) in the Southern United States*
- c) Georg von Wuehlisch (Allemagne) – *Status of short-rotation coppices (SRC) with poplar and willow in Germany*
- d) R.C. Dhiman (Inde) – *Salient features of poplar culture in India*
- e) Walter Kollert (Secrétariat de la CIP, FAO) – *Synthèse des rapports nationaux de progrès*

## **Sessions parallèles (31 octobre et 1er novembre)**

15. L'organisation et le calendrier des sessions parallèles ont été établis par thèmes, mais les participants ont été encouragés à participer à toutes les sessions quand c'était possible. Les thèmes des sessions étaient les suivants :

- a) Thème 1 : Maladies du peuplier et du saule (*Directorate of Forest Education*)
- b) Thème 2 : Insectes et autres animaux nuisibles du peuplier et du saule (*Directorate of Forest Education*)
- c) Thème 3 : Exploitation et utilisation du bois de peuplier et de saule (*Board Room*)
- d) Thème 4 : Génétique, conservation et amélioration du peuplier et du saule (*Forestry Library*)
- e) Thème 5 : Systèmes de production du peuplier et du saule (*Indira Gandhi National Forest Academy*)
- f) Thème 6 : Applications environnementales du peuplier et du saule (*Plenary Hall*)
- g) Thème 7 : Nomenclature, enregistrement et taxonomie (*ICFRE Building*)

## **II.5 RAPPORTS DES GROUPES DE TRAVAIL**

### **Groupe de travail sur la génétique, la conservation et l'amélioration du peuplier et du saule**

16. M. N.B. Singh (Inde) a été élu Président pour la période 2012-2016. M. Sasa Orlovic (Serbie) a été élu Vice-président et Mme Teresa Cerrillo (Argentine) a été élue Secrétaire technique.

17. Le Groupe de travail a examiné les progrès réalisés du programme d'activités qui avait été décidé lors de la session de la CIP en 2008, et reconnu avec gratitude les réponses des pays membres aux demandes de données du Groupe de travail de contribution aux bases de données pour les collections de clones et les personnes devant être contactées en ce qui concerne les programmes de sélection et d'amélioration. Une base de données à jour des stocks génétiques basée sur les réponses au Groupe de travail a été envoyée à la CIP pour être ajoutée au site Internet de la CIP. Le Groupe de travail a en outre proposé à la CIP que les informations sur les personnes à contacter dans le pays soient mises à jour sur le site Internet et qu'il serait utile d'ajouter aux rapports nationaux de chaque session de la CIP tous les quatre ans une liste de chercheurs avec leurs domaines d'implication, de responsabilité et d'intérêt.

18. Le programme d'activités pour la période 2012-2016 comprenait : a) la tenue d'une réunion du Groupe de travail en association avec d'autres groupes de travail (éventuellement Animaux nuisibles et Maladies) au moment de la réunion du Symposium international sur le peuplier à Vancouver en 2014 afin de partager les progrès et les succès en incorporant la connaissance et les techniques sur la génétique moléculaire dans des programmes de sélection classique (par exemple empreinte ADN pour identifier des clones spécifiques de peuplier et de saule, empreinte ADN de la maladie de la rouille *Melampsora*). M. N.B. Singh sera responsable de ce projet ; et b) faire avancer le projet 'Appliquer des conceptions standard pour les programmes de sélection du peuplier et du saule', dont Mme Teresa Cerrillo sera responsable.

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

19. Aucun rapport n'était disponible car il n'y avait pas de membres du Groupe de travail présents à la session.

## **Groupe de travail sur les maladies du peuplier et du saule**

20. Mme Marijke Steenackers (Belgique) a été élue Présidente du Groupe de travail pour la période 2012-2016. M. Maurice Ramstedt (Suède) a été élu Vice-Président et Mme Edilene Machado (Brésil) a été élue Secrétaire technique.

21. Le programme d'activités pour 2008 s'est révélé trop ambitieux compte tenu de la participation active limitée des membres, et les résultats de l'enquête sur les maladies dans le monde n'ont pas été complets ; le travail en réseau et l'utilisation de la page d'accueil du Groupe de travail ont été insuffisants et il n'y a pas eu assez de liens avec les autres groupes de travail.

22. Le programme d'activités pour la période 2012-2016 comprenait :

- Faire rapport sur les programmes de sélection des peupliers et des saules quant à la résistance à la maladie dans le monde, y compris : i) un inventaire des programmes de sélection ; ii) la description de méthodes de dépistage quant à la résistance ; et iii) préparation d'une méthode de dépistage quant à la résistance pour les maladies les plus importantes du peuplier ;
- Mettre à jour la liste des spécialistes en peupliers et saules, membres du Groupe de travail, et l'ajouter à la page d'accueil du Groupe de travail sur le site Internet de la CIP ;
- Élaborer un programme d'activités pour améliorer la sélection en ce qui concerne la résistance aux maladies dans les pays en développement afin de traiter les clones limités à la monoculture ;
- Élaborer un programme d'activités pour améliorer la sélection en ce qui concerne la résistance aux maladies dans les pays en développement, en utilisant l'Inde comme modèle pour des solutions climatiques similaires dans d'autres pays ; et
- Être plus étroitement en relation avec d'autres Groupes de travail pour davantage d'approches interdisciplinaires à la résistance aux maladies, particulièrement avec les Groupes de travail sur la génétique, la conservation et l'amélioration ; sur les systèmes de production ; et sur les applications environnementales.

## **Groupe de travail sur les systèmes de production du peuplier et du saule**

23. Aucun membre du Groupe de travail n'était présent à la session et il n'y a donc pas eu d'élection pour la période à venir. M. Yashwant Singh Rawat a fait une présentation informelle des recommandations qui comprenaient :

- Renforcer la diversification de l'utilisation du peuplier et du saule pour les besoins de production de bioénergie et de biocarburant des populations ;
- Faciliter l'échange de matériel génétique de peuplier et de saule entre les pays membres ;
- Appuyer le développement d'une technologie appropriée et d'outils rentables d'élague et de gestion du peuplier et du saule ;
- Soutenir le partage des connaissances sur la certification du matériel génétique de peuplier et de saule ;
- Faciliter le partage des options et des coûts de transport ainsi que des informations sur la commercialisation entre les sélectionneurs afin d'améliorer leurs bénéfices financiers ; et
- Promouvoir plus de programmes de développement des plantations de peupliers et de saules pour la production et les applications environnementales.

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

24. M. Joris Van Acker (Belgique) a été élu Président du Groupe de travail pour la période 2012-2016. M. Yukun Hua (China), M. Ahmed Koubaa (Canada) et M. Raúl Suárez (Argentine) ont été élus Vice-Présidents et M. Lieven De Boever (Belgique) a été élu Secrétaire technique.

25. Le programme d'activités pour la période 2012-2016 comprenait :

- Travailler en réseau avec des spécialistes de l'exploitation et de l'utilisation du bois dans le monde afin de partager les ressources ;
- Créer une base de données à l'avant-garde des publications sur l'exploitation, l'utilisation et les propriétés du produit et la rendre disponible sur la page d'accueil du Groupe de travail ;
- Le rôle des Président, Vice-Présidents et Secrétaire technique du Groupe de travail seront redéfinis afin de renforcer le travail en réseau régional en ce qui concerne la Chine, l'Asie, l'Amérique latine, l'Amérique du Nord, l'Afrique et l'Europe ;
- Soutenir de jeunes chercheurs pour des missions scientifiques à court terme et leur participation à des conférences ;
- Rassembler des informations nationales provenant de multiples sources ;
- Organiser des ateliers ou une conférence internationale sur l'exploitation et l'utilisation, semblable à la Conférence de Nanjing en 2008 ;
- Entreprendre de nouvelles recherches et le développement sur l'exploitation et l'utilisation ;
- Créer des sous-groupes (produits ligneux et bioénergie) ; et
- Renforcer les réseaux et la diffusion pour inclure le bambou.

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

26. Mme Sharon Doty (États-Unis d'Amérique) a été élue Présidente du Groupe de travail pour la période 2012-2016. M. Andrej Pilipovic (Serbie) et Mme Jaconette Mirck (Canada) ont été élus Vice-Présidents et M. Ioannis Dimitriou (Suède) a été élu Secrétaire technique.

27. Le programme d'activités pour la période 2012-2016 comprenait :

- Examen du contenu du site Internet du Groupe de travail (élargir les études de cas ; mettre à jour la documentation et les liens ; et examiner et élargir les contacts techniques) ;
- Publier des notes d'information sur le développement du contrôle de l'érosion/stabilisation des pentes et la gestion des eaux usées et préparer de nouvelles notes sur les zones tampons riveraines, les rideaux-abris et l'agroforesterie, et les diffuser à travers la page d'accueil du Groupe de travail et WOCAN ; et
- Organiser des réunions internationales en coopération avec le Groupe de travail sur la génétique, la conservation et l'amélioration du peuplier et du saule en Nouvelle-Zélande en mars 2014 ; en coopération avec le 6<sup>ème</sup> Symposium international sur le peuplier (IPS) de l'IUFRO à Vancouver, Colombie britannique (Canada) en juillet 2014 ; et en Europe de l'Est (lieu et date à confirmer) en 2015.

## **Rapport du Sous-Comité sur la nomenclature et l'enregistrement**

28. Mme Julia Kuzovkina (États-Unis d'Amérique) a été élue Présidente pour la période 2012-2016. M. Stefano Bisoffi (Italie) a été élu Vice-Président et M. Lorenzo Vietto (Italie) a été élu Secrétaire technique.



29. Le programme d'activités pour la période 2012-2016 comprenait :

- Ajouter 16 cultivars de peuplier au Registre et les inclure sur le site Internet de la CIP ;
- Envoyer le Registre mis à jour et une « liste de contrôle » des nouveaux cultivars de peupliers et de saules à la Société internationale de la science horticole (SISH) ;
- Rassembler les données d'identité sur les nouveaux cultivars de peupliers et de saules ;
- Renforcer le réseau des sélectionneurs de peupliers et de saules dans le monde ;
- Attirer l'attention sur le Registre des peupliers à travers les Commissions nationales du peuplier et les sélectionneurs ;
- Re-soumettre la demande à la Société internationale de la science horticole afin que la CIP soit nommée en tant qu'Autorité internationale d'enregistrement des cultivars (ICRA) pour les saules ;
- Traduire en anglais le “*Dichotomous Key for Nursery Identification of the Main Poplar Clones Cultivated in Europe*”, le publier comme Document de travail de la CIP et le charger sur le site Internet de la CIP;
- Publier une lettre d'information sur le site Internet de la CIP pour mettre à jour les changements taxonomiques de la famille des Salicaceae ainsi que d'autres nouvelles ; et
- Surveiller et aider le « *World checklist des Salicaceae sensu stricto* » du *Key Royal Botanic Garden* qui fournira une classification mondiale mise à jour et la phylogénie des *Populus* et des *Salix*.

30. Le Sous-Comité a signalé aux participants que :

- Le nouveau Journal international de salicologie et de biologie des plantes publie différents aspects des Salicaceae dans le monde ;
- Le « *World checklist des Salicaceae sensu stricto* » du *Key Royal Botanic Garden* met à jour la classification mondiale et la phylogénie de *Salix* et de *Populus* ;
- Le statut de *Salix euxina* I.V. Belyaeva (Saule Euxine) a changé, connu précédemment comme *Salix fragilis* Linnaeus ; et
- La nouvelle dénomination de *Salix gmelinii* Pallas, connu précédemment comme *Salix dasyclado* Wimmer. *Salix dasyclado* et *Salix burjatica* seront considérés comme étant des synonymes.

## **II.6 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS DE LA COMMISSION**

31. M. Stefano Bisoffi, Président de la CIP, a présenté les conclusions et recommandations de la 24<sup>ème</sup> session de la CIP au Comité des forêts (COFO) de la FAO.

### **Conclusions**

32. Le *Indian Council for Forestry Research and Education* et le *Forest Research Institute* ont été loués pour avoir accueilli avec succès la 24<sup>ème</sup> session de la CIP. La Commission, à travers les voyages d'études et les sessions plénières et parallèles, a été informée de la signification des peupliers sur le plan environnemental, social et économique dans l'amélioration de la vie des communautés rurales en Inde.

33. Durant les 65 dernières années, la Commission internationale du peuplier, à travers les Commissions nationales du peuplier, les Groupes de travail et le Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement, a permis de lier la recherche sur la culture, la conservation et l'utilisation des peupliers et des saules avec les politiques de développement, la planification et les pratiques de mise en œuvre. À travers des réseaux efficaces, des partenariats de longue date, des bases de données complètes et des programmes de diffusion, la CIP a transféré avec succès le matériel génétique des

peupliers et des saules, la connaissance et la technologie entre les chercheurs, les sélectionneurs, les transformateurs et les utilisateurs dans le monde entier.

34. Cependant, la focalisation géographique et technique actuelle de la CIP a rendu difficile d'attirer l'intérêt et le financement de programmes internationaux et de donateurs multilatéraux et bilatéraux car le lien avec les moyens d'existence et l'utilisation des terres durables n'est pas toujours apparent. Le Secrétariat a souffert d'un manque de ressources durant ces dernières années ; les domaines techniques des Groupes de travail doivent être plus intégrés dans les problèmes de développement et environnementaux multidisciplinaires et intersectoriels auxquels doivent faire face les pays membres ; et certaines Commissions nationales du peuplier ont des problèmes pour remplir leurs obligations. En dépit d'un fort intérêt dans les peupliers et les saules dans le monde, la participation de nouveaux pays membres de la CIP a stagné à cause de complexités institutionnelles. En outre, les pays en développement représentent la minorité des membres.

35. Compte tenu de ces défis et prenant note du nombre croissant d'espèces utilisées dans les systèmes agroforestiers dans diverses parties du monde, ainsi que l'importance de ces espèces pour les moyens d'existence des populations et l'atténuation du changement climatique, la FAO a proposé au Comité des forêts (COFO) de la FAO en 2012 de prendre en considération un élargissement de la portée thématique de la CIP tout en maintenant le mandat existant sur les peupliers et les saules. Le COFO a pris note de cette proposition d'élargir la portée de la CIP et demandé à la FAO, au paragraphe 70 de son rapport, de fournir plus d'informations sur la proposition après sa soumission à la 24<sup>ème</sup> session de la CIP.

36. La réunion du 46<sup>ème</sup> Comité exécutif à Dehradun (Inde) a donné son accord et, après une profonde discussion, a établi un Groupe de travail pour explorer les options de réforme de la CIP afin de mieux répondre aux besoins des pays pour améliorer leurs moyens d'existence (sécurité alimentaire et atténuation de la pauvreté), répondant aux défis qui se font jour de l'atténuation du changement climatique et de l'utilisation durable des terres dans un contexte géographique plus ample. Ce faisant, la CIP devrait pouvoir élargir le nombre de ses membres et attirer plus de financement de la part des donateurs.

37. Le Groupe de travail présentera un rapport, avec des recommandations, pour décision lors de la 47<sup>ème</sup> réunion du Comité exécutif à Vancouver, B.C. (Canada) en juillet 2014. Entre temps, le Groupe de travail coopérera avec le Comité exécutif pour fournir des données sur les mesures à prendre afin de : i) renforcer le lien entre le Secrétariat, les Groupes de travail et les Commissions nationales du peuplier ; ii) accroître l'efficacité des Groupes de travail ; iii) améliorer les communications et la prise de conscience afin de disséminer la connaissance disponible au sein et au-delà de la CIP et des pays membres ; et iv) explorer les intérêts et besoins de toutes les Commissions nationales du peuplier ou organes équivalents.

## **Recommandations**

38. La Commission internationale du peuplier, à travers son Secrétariat, ses Groupes de travail et ses Commissions nationales du peuplier, recommande de :

- Reconnaître et soutenir le processus de réforme entrepris par la Commission internationale du peuplier en réponse au paragraphe 70 du rapport du COFO en 2012.
- Accroître la reconnaissance du rôle et du potentiel des Commissions nationales du peuplier par les Gouvernements des pays membres et soutenir leurs activités et leur interaction avec la Commission internationale du peuplier.
- Revoir les procédures institutionnelles, administratives et de présentation des rapports avec l'objectif de simplifier la demande d'admission par de nouveaux pays membres, clarifier la

présentation des rapports et rationaliser les procédures pour les réunions de la Commission et du Comité exécutif et considérer une utilisation plus flexible des langues officielles.

- Continuer de soutenir et d'appuyer le projet financé par la FAO et l'Italie « Restauration de la foresterie en Algérie, Égypte, Maroc et Tunisie en utilisant des eaux usées traitées pour soutenir les niveaux de vie des petits exploitants et des agriculteurs (GCP/RAB/013/ITA) » qui a obtenu des résultats significatifs durant la première année d'activité dans les pays partenaires. La Commission a reconnu et apprécié la focalisation sur les moyens d'existence et les avantages socio-économiques et environnementaux.
- Accroître la communication de la CIP aux parties prenantes importantes et les efforts pour élever la prise de conscience du public sur les activités et les résultats de tels projets et initiatives.

## **II.7 VOYAGES D'ÉTUDES**

39. Un voyage d'étude avant la session a été organisé par the *Indian Forest Research Institute*, le Service forestier de Haryana et *Wimco Seedlings* les 27 et 28 octobre à Haryana, pour visiter les plantations de peupliers et les industries basées sur le peuplier à Yamunanagar. Le voyage d'études a inclus des réunions techniques, des mises au courant et des réunions à la fin du voyage avec les autorités forestières, les agriculteurs locaux et industriels, ainsi que des visites à des installations privées produisant du contreplaqué et d'autres produits ligneux du peuplier et de l'eucalyptus, à une pépinière de clones de peuplier produisant des *Populus deltoides* pour les agriculteurs, et l'examen de différents modèles agroforestiers. Beaucoup de plantations dans la région font partie d'un programme de la Compagnie Wimco (*Western India Match Company*) qui fournit des plants de peupliers aux agriculteurs locaux qui établissent et gèrent des plantations et ont la garantie de la part de Wimco de commercialiser le bois. Les agriculteurs utilisent des systèmes agroforestiers efficaces pour cultiver des peupliers avec différentes cultures agricoles (blé, canne à sucre) et horticoles (mango, gingembre, curcuma), au bénéfice mutuel des arbres et des cultures.

40. Un voyage d'études après la session a été organisé par le *Indian Forest Research Institute*, le Service forestier d'Uttarakhand et *Wimco Seedlings* du 3 au 6 novembre dans la province d'Uttarakhand, et prévoyait la visite de pépinières de peupliers, de plantations et d'essais de recherche dans la zone de Lalkuan, Rudrapur et Nainital. Le voyage d'études a inclus des réunions techniques, des mises au courant et des réunions à la fin du voyage avec les autorités forestières et industrielles, ainsi que des visites sur le terrain pour voir des plantations de peupliers sous gestion intensive dans des systèmes agroforestiers privés opérés par des agriculteurs, et également des systèmes sous gestion à basse intensité dans des plantations en blocs de l'état. *Wimco* a fait la démonstration de sa production réussie de matériel de plantation de peupliers destiné aux agriculteurs qui plantent et gèrent les peupliers en coopération avec des cultures agricoles et horticoles au bénéfice des arbres, cultures et des moyens d'existence des familles rurales. La visite a mis en lumière tous les aspects de la recherche faite par la compagnie et de son programme pour développer, tester et promouvoir de nouveaux clones *Populus deltoides* (ainsi que des croisements avec *P. ciliata* et *P. nigra*). Tandis que la plupart des plantations de peupliers se trouvaient en plaines, des essais intéressants de croisements de peupliers naturels et exotiques (*P. ciliata*, *P. yuannanensis*, *P. deltoides*, *P. nigra*) ont été observés dans des conditions plus montagneuses du district de Nainital.

## **II.8 INITIATIVES PRINCIPALES**

### **Réforme de la Commission internationale du peuplier**

41. M. Stefano Bisoffi, Président de la CIP, et M. Walter Kollert, Secrétaire de la CIP, ont souligné la nécessité de réforme afin d'élargir les adhésions et la portée de la CIP et d'en accroître la pertinence et la visibilité au pays membres et aux donateurs. Les options pour la réforme, l'établissement d'un Groupe de travail sur la réforme, et l'intention de préparer une stratégie pour le processus de réforme ont été indiquées. La réforme a été soutenue et faisait partie des conclusions et recommandations de la 24<sup>ème</sup> session.

### **Les peupliers et les saules : des arbres pour la société et l'environnement**

42. M. Jim Richardson, en coopération avec M. Judson Isebrands, co-éditeurs, ont indiqué que la totalité du manuscrit du livre, révisé par des pairs, avait été soumis à CABI et à la FAO en juin 2012. La révision, la mise en page et la finalisation des illustrations étaient en cours. Plus de 400 pages divisées en 13 chapitres ont été préparées par 70 auteurs provenant de 15 pays du monde entier. Les articles contenus dans le livre incluent 2 500 références, pleinement illustrés en noir et blanc avec trois sections de pages en couleurs. Un prospectus relatif au livre a été préparé et un court résumé de chaque chapitre donné. Ces chapitres comprennent : i) Introduction ; ii) Les peupliers et les saules dans le monde, en particulier les espèces importantes du point de vue de la foresterie ; iii) Écologie et physiologie des peupliers et des saules ; iv) Domestication et conservation des ressources génétiques de *Populus* et de *Salix* ; v) Culture opérationnelle des peupliers et des saules ; vi) Applications environnementales des peupliers et des saules ; vii) Tensions abiotiques ; viii) Maladies des peupliers et des saules ; ix) Insectes et autres animaux nuisibles des peupliers et des saules ; x) Propriétés, transformation et utilisation ; xi) Marchés, tendances et perspectives ; xii) Les peupliers et les saules pour les moyens d'existence ruraux et le développement durable ; et xiii) Épilogue. Le prospectus sur le livre a été mis à la disposition de tous les participants. Le livre paraîtra à mi-2013. Il peut être commandé à :

<http://bookshop.cabi.org/default.aspx?site=191&page=2633&pid=2525>.

### **Élection du Comité exécutif 2012-2016**

43. Des 16 candidats représentant 11 pays, 12 ont été élus par le Comité exécutif pour la période 2012-2016. On a procédé à une élection au vote secret engageant dix délégués nationaux autorisés à représenter leur gouvernement respectif (Allemagne, Argentine, Belgique, Canada, Chine, États-Unis d'Amérique, Inde, Italie, République de Serbie et Suède). Les élections ont été contrôlées par un comité d'élection qui comprenait MM. Alberto Calderón (Argentine), Joris Van Acker (Belgique) et Jim Carle (Consultant de la FAO).

44. Les douze personnes suivantes ont été élues au Comité exécutif pour la période 2012-2016 : Georg von Wuehlisch (Allemagne), Esteban Borodowski (Argentine), Marijke Steenackers (Belgique), Barbara R. Thomas (Canada), Meng-Zhu Lu (Chine), Emile S. Gardiner (États-Unis d'Amérique), Catherine Bastien (France), V.K. Bahuguna (Inde), Dinesh Kumar (Inde), Naldo Anselmi (Italie), Sasa Orlovic (République de Serbie) et Martin Weih (Suède).

45. Lors d'une réunion non officielle du Comité exécutif après la 24<sup>ème</sup> session, à cause de changements intervenus dans les horaires des compagnies aériennes, il n'y avait pas de quorum ; il a donc été décidé de différer l'élection du Président et du Vice-président du Comité, ainsi que de cinq

membres co-optés du Comité exécutif et de procéder à un processus électoral électronique coordonné par le Secrétariat de la CIP.

46. Lors du processus électoral électronique coordonné par le Secrétariat de la CIP en décembre 2012 et en janvier 2013, M. Martin Weih (Suède) a été élu Président et Mme Marijke Steenackers (Belgique) a été élue Vice-Présidente. M. Stefano Bisoffi (Italie), M. Jim Richardson (Canada), M. Judson Isebrands (États-Unis d'Amérique), et M. Jim Carle (Nouvelle-Zélande) ont été désignés membres co-optés du Comité exécutif.

## **Date et lieu de la prochaine session**

47. Aucune proposition formelle n'a été reçue pour la tenue de la 25<sup>ème</sup> session de la CIP en 2016. Les propositions devraient être soumises avant la 47<sup>ème</sup> réunion du Comité exécutif proposée de se tenir à Vancouver, Colombie britannique (Canada) du 21 au 23 juillet 2014, en association avec le 6<sup>ème</sup> Symposium international sur le peuplier de l'IUFRO.

## **II.9 AUTRES QUESTIONS**

### **6<sup>ème</sup> Symposium international sur le peuplier de l'IUFRO**

48. Les participants ont été invités au 6<sup>ème</sup> Symposium international sur le peuplier (IPS-VI) de l'IUFRO, qui se tiendra à Vancouver, Colombie britannique (Canada) du 21 au 23 juillet 2014. Un voyage d'études en Colombie britannique après le Symposium est prévu. Le thème de ce symposium est basé sur la question : « Domestication des *Populus* et *Salix* : à quel point sommes-nous parvenus, et jusqu'où devons-nous encore aller ? ».

### **Cérémonie de remise de prix de la CIP**

49. M. Stefano Bisoffi, Président de la CIP, et M. Walter Kollert, Secrétaire de la CIP, en reconnaissance de leurs contributions à la culture du peuplier et du saule, et à l'occasion du 65<sup>ème</sup> anniversaire de la CIP, ont présenté des plaques commémoratives aux personnes suivantes : M. Naldo Anselmi (Italie), M. Jim Carle (Nouvelle-Zélande), Mme Teresa Cerrillo (Argentine), M. Ramesh Chand Dhiman (Inde), M. Yukun Hua (Chine), M. Judson Isebrands (États-Unis d'Amérique), M. Kurt Perttu (Suède), M. Jim Richardson (Canada), Mme Drusilla Riddell-Black (Royaume-Uni), Mme Marijke Steenackers (Belgique), M. Ferit Toplu (Turquie), M. Sven de Vries (Pays-Bas), Prof. Weilun Yin (Chine) et Prof. (Mme) Qiwen Zhang (Chine).

### **Les peupliers en Inde**

50. Son Excellence Shri Vijay Bahuguna, Ministre principal de l'Uttarakhand, a rendu publique l'édition spéciale du Bulletin forestier ENVIS sur les « Peupliers en Inde » afin de faire connaître aux participants le travail qui est effectué en Inde sur ce sujet.

### **Evaluation de la session**

51. Les résultats de l'évaluation de la session par les délégués des pays participants figurent en *Annexe VI*.

## II.10 CLOTURE DE LA SESSION

52. M. Stefano Bisoffi, Président sortant de la CIP après 12 ans de service, a reconnu la fraternité de la famille des peupliers et des saules et les excellentes conditions offertes par le Gouvernement de l'Inde, l'ICFRE et la FRI pour la tenue de la 24<sup>ème</sup> session. Le transfert de connaissances et de technologie, la création de capacité et l'ingéniosité des agriculteurs ont été également reconnus comme étant au moins aussi importants que l'avancement de la science. Il a été souligné que les « activités habituelles » de la CIP n'étaient pas une option. La réforme de la CIP ne pouvait être renvoyée car le monde était différent de ce qu'il était il y a 65 ans. Il était temps de prendre en considération une zone géographique plus ample, un contexte socio-économique et technique plus large, et une plus grande attention aux préoccupations mondiales sur l'atténuation et l'adaptation au changement climatique, à la biodiversité et aux moyens d'existence et d'utilisation des terres durables afin de maintenir la pertinence.

53. M. Walter Kollert, Secrétaire de la CIP, a félicité, au nom de la FAO, le *Indian Council for Forestry Research and Education* et le *Forest Research Institute* ainsi que leurs équipes dévouées (y compris les volontaires) pour le succès de la 24<sup>ème</sup> session. Des plaques commémoratives ont été présentées à M. V.K. Bahuguna et à M. P.P. Bhojvaid. On a également reconnu la contribution importante des participants et du personnel du Secrétariat de la CIP durant la session.

54. M. P.P. Bhojvaid, Directeur général du FRI à Dehradun, a reconnu que la session avait fourni aux délégués indiens l'opportunité d'apprendre les rôles multiples joués dans d'autres pays par les peupliers et les saules en vue de parvenir à la gestion forestière durable, aux moyens d'existence et à l'utilisation des terres. Le travail du Secrétariat de la FAO, des Comités d'organisation et scientifique, des organisateurs des voyages d'études, des événements culturels et de la restauration ainsi que des organisations de parrainage, des interprètes et de la presse a également été reconnu.

55. M. V.K. Bahuguna, Directeur général de l'ICFRE, avant de clôturer officiellement la session, a reconnu que la contribution des hôtes et des participants durant les sessions plénières et parallèles avait contribué au succès de la session. Les membres sortants du Comité exécutif et ceux nouvellement élus ont été félicités dans leur tâche de mettre en route et de guider le processus de réforme de la CIP. Les réformes de la CIP pourraient prendre en considération le contexte indien dans lequel la Commission nationale du peuplier a élargi sa portée technique pour devenir « Commission nationale du peuplier, des saules et autres cultures à rotation courte » et a l'intention d'élargir sa portée géographique aux états de Bihar, du Bengale occidental et de la région nord orientale.

## **ANNEXE I a) – Ordre du jour de la 46<sup>ème</sup> session du Comité exécutif**

### **COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER QUARANTE-SIXIÈME SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF Dehradun, Inde, 29 octobre 2012**

#### **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-cinquième session du Comité exécutif, tenue à Orvieto (Italie), en septembre 2010
4. Rapport succinct sur les événements relatifs au peuplier depuis la quarante-cinquième session du Comité exécutif
5. Avancement dans la préparation du livre : Les peupliers et les saules – Arbres pour la société et l'environnement
6. Évolution de la Commission internationale du peuplier, de ses Groupes de travail et de ses communications
7. Organisation de la vingt-quatrième session de la CIP
8. Propositions concernant la composition du Comité exécutif pour la période 2012-2015
9. Propositions concernant la date et le lieu de la prochaine session du Comité exécutif
10. Questions diverses

## **ANNEXE I b) – Ordre du jour de la 24<sup>ème</sup> session de la CIP**

### **COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER VINGT-QUATRIÈME SESSION ET RÉUNIONS CONNEXES Dehradun, Inde, 30 octobre – 2 novembre 2012**

#### **ORDRE DU JOUR**

1. Ouverture de la session
2. Adoption de l'ordre du jour
3. Élection du Bureau
4. Améliorer la vie grâce aux peupliers et aux saules
5. Synthèse des rapports d'activité nationaux, 2008-2011
6. Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement des peupliers
7. Génétique, conservation et amélioration du peuplier et du saule
8. Maladies du peuplier et du saule
9. Insectes et autres animaux nuisibles du peuplier et du saule
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 (2012-2015)
14. Date et lieu de la prochaine session
15. Questions diverses



## ANNEXE II a) – Résumé du Programme

| Heure | Lundi, 29 octobre<br>Réunion Comité exécutif de<br>la CIP<br>9h.00-18h.00  | Mardi, 30 octobre<br>Ouverture officielle, sessions<br>plénières<br>9h.00-17h.30  | Mercredi 31 octobre<br>Sessions parallèles<br>8h.30 à 17h.40                  |  |  |   |   |
|-------|--|---|---|--|--|---|---|
| 7:30  |  | Enregistrement et distribution du matériel pour la session de la CIP  | Directorate of Forest Education Hall No 4                                     | Board Room, FRI Main Building Hall No 2                                      | Library Hall No 3  | Indira Gandhi National Forest Academy, Hall No 5                | Convocation Hall Hall No 1  |
| 7:45  |  | 7h.30 à 8h.30, <b>Hall-1 (Convocation Hall) Lobby</b>   |   |  |  |   |   |
| 8:00  |  |   |   |  |  |   |   |
| 8:15  |  |   |   |  |  |   |   |
| 8:30  | Enregistrement Comité exécutif   | <b>Session inaugurale</b><br>(Discours de bienvenue, ouverture par le Président et Adoption de l'ordre du jour)<br><b>Hall-1 (Convocation Hall)</b> | 8h.30-10h.30<br>1A  | 8h.30-10h.30<br>2A   | 8h.30-10h.30<br>3A   | 8h.30-10h.30<br>4A  | 8h.30-10h.30<br>5A  |
| 8:45  | Enregistrem. pour tous les délégués <b>Hall-1 (Convocation Hall) Lobby</b> |   | Maladies du peuplier et du saule<br><br>(Thème 1)                             | Exploitation et utilisation du bois de peuplier et de saule<br><br>(Thème 3) | Génétique, conservation et amélioration du peuplier et du saule<br><br>(Thème 4) | Systèmes de production du peuplier et du saule<br><br>(Thème 5) | Applications environnementales du peuplier et du saule<br><br>(Thème 6) |
| 9:00  | <b>Réunion Cté exécutif CIP</b>  |   |   |  |  |   |   |
| 9:15  | Board Room   |   |   |  |  |   |   |
| 9:45  | Hall 2   |   |   |  |  |   |   |
| 10:00 | 9h.00 – 18h.00   |   |   |  |  |   |   |
| 10:15 |  |   |   |  |  |   |   |
| 10:30 | <b>Pause café</b>  |   |   |  |  |   |   |
| 10:45 | <b>10h.30 à 11h.00</b>   |   |   |  |  |   |   |
| 11:00 | <b>Réunion du Comité exécutif de la CIP</b>                                | <b>Photographie de groupe</b>   | 11h.00-12h.30   | 11h.00-12h.30<br>2B  | 11h.00-12h.30<br>3B  | 11h.00-12h.30<br>4B   | 11h.00-12h.30<br>5B   |
| 11:15 | <b>Hall-2 (Board Room)</b>   | Session plénière I  | Réunion de travail du Comité exécutif   | Exploitation et utilisation du bois de peuplier et de saule<br><br>(Thème 3) | Génétique, conservation et amélioration du peuplier et du saule<br><br>(Thème 4) | Systèmes de production du peuplier et du saule<br><br>(Thème 5) | Applications environnementales du peuplier et du saule<br><br>(Thème 6) |
| 11:30 |  | Discours liminaire 1<br>Sandeep Tripathi (Inde)   |   |  |  |   |   |
| 11:45 |  | Discours liminaire 2<br>Martin Weih (Suède)   |   |  |  |   |   |
| 12:00 |  | Discours liminaire 3<br>Jim Richardson (Canada)   |   |  |  |   |   |
| 12:15 |  |   |   |  |  |   |   |
| 12:30 | <b>Déjeuner</b>  |   |   |  |  |   |   |
|       | <b>12h.30 à 14h.00</b>   |   |   |  |  |   |   |
| 14:00 | <b>Réunion du Comité exécutif de la CIP</b>                                | Session plénière II   | 14.00-15:30<br>1C   | 14:00-15:30<br>2C  | 14:00-15:30<br>3C  | 14:00-15:30<br>4C   | 14:00-15:30<br>5C   |
| 14:15 |  | Discours liminaire 4<br>I.R. McIvor (Nouvelle-Zélande)  | Insectes et autres animaux nuisibles du peuplier et du saule<br><br>(Thème 2) | Exploitation et utilisation du bois de peuplier et de saule<br><br>(Thème 3) | Génétique, conservation et amélioration du peuplier et du saule<br><br>(Thème 4) | Systèmes de production du peuplier et du saule<br><br>(Thème 5) | Applications environnementales du peuplier et du saule<br><br>(Thème 6) |
| 14:30 |  | Discours liminaire 5<br>Li Ming Jia (Chine)   |   |  |  |   |   |
| 14:45 |  | Discours liminaire 6<br>Joris van Acker (Belgique)  |   |  |  |   |   |
| 15:00 |  | Discours liminaire 7<br>Barbara Thomas (Canada)   |   |  |  |   |   |
| 15:15 |  |   |   |  |  |   |   |
| 15:30 |  |   |   |  |  |   |   |
| 15:45 | <b>Pause café</b>  |   |   |  |  |   |   |
|       | <b>15h.30-16h.00</b>   |   |   |  |  |   |   |

|       |   |   |   |  |  |   |   |
|-------|---|---|---|--|--|---|---|
| 16:00 | <b>Réunion du Comité exécutif de la CIP</b><br><br><b>Hall-2 (Board Room)</b> | Session plénière III  | 16h.00-17h.00<br>1D<br><br>Nomenclature et enregistrement, Taxonomie (Thème 7)              | 16h.00-17h.30<br>2D<br><br>Exploitation et utilisation du bois de peuplier et de saule (Thème 3) | 16h.00-17h.30<br>3D<br><br>Génétique, conservation et amélioration du peuplier et du saule (Thème 4) | 16h.00-17h.30<br>4D<br><br>Systèmes de production du peuplier et du saule (Thème 5) | 16h.00-17h.30<br>5D<br><br>Applications environnementales du peuplier et du saule (Thème 6) |
| 16:15 |   | Discours liminaire 8<br>Anatoly Tsarev (Féd. de Russie)                       |   |  |  |   |   |
| 16:30 |   | Discours liminaire 9<br>Silvia Cortizo (Argentine)                            |   |  |  |   |   |
| 16:45 |   | Discours liminaire 10<br>Evgenity K. Botman (Ouzbekistan)                     |   |  |  |   |   |
| 17:00 |   |   |   |  |  |   |   |
| 17:15 |   |   |   |  |  |   |   |
| 17:45 |   | <b>Concert par l'orchestre de l'Armée</b><br>(18h.00 – 18h.45)                | <b>Spectacle culturel par des groupes du Punjab (18h.00-19h.00) (Auditorium Hari Singh)</b> |  |  |   |   |
| 18:00 |   | <b>Réception offerte par la FAO</b><br>(Lieu -Officers Club)<br>19h.00-20h.30 |   |  |  |   |   |
| 18:15 |   |   |   |  |  |   |   |
| 18:30 |   |   |   |  |  |   |   |
| 18:45 |   |   |   |  |  |   |   |

| Heure | <b>Jeudi 1<sup>er</sup> novembre</b><br>Sessions parallèles, session d'affiches, réunions techniques et groupes de travail<br>8h.30 à 18h.00 |  |                   |  |                            | <b>Vendredi 2 novembre</b><br>Sessions plénières, Clôture  |  |  |   |   |  |
|-------|--|--|-------------------|--|----------------------------|--|--|--|---|---|--|
| 7:30  | Directorate of Forest Education, Hall No 4   | Board Room, FRI Main Building, Hall No 2 | Library Hall No 3 | Indira Gandhi National Forest Academy, Hall No 5 | Convocation Hall Hall No 1 | Hall-2, 7h.30-8h.30<br>Election du nouveau Comité exécutif   |  |  |   |   |  |
| 8:00  |  |  |                   |  |                            | 8h.30-10h.30<br>1E<br>Maladies, et insectes/autres animaux nuisibles du peuplier et du saule<br><br>(Thèmes 1 et 2)  | 8h.30-10h.30<br>2E<br>Exploitation et utilisation du bois de peuplier et de saule<br><br>(Thème 3) | 8h.30-10h.30<br>3E<br>Génétique, conservation et amélioration du peuplier et du saule<br><br>(Thème 4) | 8h.30-10h.30<br>4E<br>Systèmes de production du peuplier et du saule<br><br>(Thème 5) | 8h.30-10h.30<br>5E<br>Applications environnementales du peuplier et du saule<br><br>(Thème 6) | <b>Session plénière IV, Hall-1</b><br>8h.30 à 10h.30 |
| 8:15  |  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   | Discours liminaire 11<br>Drusilla Ridell Black (RU)  |
| 8:30  | Discours liminaire 12<br>Emile Gardiner (USA)  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 8:45  | Discours liminaire 13<br>Georg von Wuehlisch (Allemagne)   |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 9:00  | Discours liminaire 14<br>R.C. Dhiman (Inde)  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 9:15  |  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 9:30  |  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 9:45  |  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 10:00 | <b>Pause café</b><br>10h.30 à 11h.00   |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 10:15 | <b>Présentation des affiches</b><br>Jardin circulaire en face du bâtiment principal de FRI   |  |                   |  |                            | <b>Session plénière V, Hall-1</b><br>11h.00-12h.30<br><b>Synthèse rapports nationaux</b><br>Walter Kollert (CIP)<br><b>Rapports des Groupes travail 1 à 6</b><br>(10 min chacun) |  |  |   |   |  |
| 10:30 |  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 10:45 |  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 11:00 |  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 11:15 |  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 11:30 |  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 11:45 |  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 12:00 | <b>Déjeuner</b><br>12h.30 à 14h.00   |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 12:15 |  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |
| 12:30 |  |  |                   |  |                            |  |  |  |   |   |  |

|       |  |   |   |  |  |  |
|-------|--|---|---|--|--|--|
| 14:00 | <b>Sessions parallèles 14h.00-15h.30</b>                               |   |   |  |  | <b>Cérémonie de clôture</b><br><br><b>Résultats des élections</b><br><b>Recommandations au COFO</b><br><b>Remise de médailles</b><br><br>Hall-1<br>14h.00 à 15h.30<br><br>FIN DU PROGRAMME |
| 14:15 | Hall No.4  | Hall No 2   | Hall No 3   | Hall No 5                                      | Hall No 1  |  |
| 14:30 | 1F   | 2F  | 3F  | 4F   | 5F   |  |
| 14:45 | Maladies, et insectes/autres animaux nuisibles du peuplier et du saule | Exploitation et utilisation du bois de peuplier et de saule | Génétique, conservation et amélioration du peuplier et du saule | Systèmes de production du peuplier et du saule | Applications environnementales du peuplier et du saule |  |
| 15:00 | (Thèmes 1 et 2)  | (Thème 3)   | (Thème 4)   | (Thème 5)                                      | (Thème 6)  |  |
| 15:15 |  |   |   |  |  |  |
| 15:30 | <b>Pause café</b>  |   |   |  |  |  |
| 15:45 | <b>15h.30-16h.00</b>   |   |   |  |  |  |
| 16:00 | <b>Réunions techniques des groupes de travail, 16h.00-17h.30</b>       |   |   |  |  | Réunion informelle du nouveau Comité exécutif<br><br>Hall-2<br>16h.00-17h.30   |
| 16:15 | Hall No.4  | Hall No 2   | Hall No 3   | Hall No 5                                      | Hall No 1  |  |
| 16:30 |  |   |   |  |  |  |
| 16:45 | Maladies, et insectes/autres animaux nuisibles du peuplier et du saule | Exploitation et utilisation du bois de peuplier et de saule | Génétique, conservation et amélioration du peuplier et du saule | Systèmes de production du peuplier et du saule | Applications environnementales du peuplier et du saule |  |
| 17:00 | (Thèmes 1 et 2)  | (Thème 3)   | (Thème 4)   | (Thème 5)                                      | (Thème 6)  |  |
| 17:15 |  |   |   |  |  |  |
| 17:30 |  |   |   |  |  |  |

\*Hall No.1, CONVOCATION HALL, Hall No.2, BOARD ROOM, Hall No 3, NFLIC, Hall No 4, DFE, Hall No 5, IGFNA, Hall No 6, EXTN DIV. HALL

**ANNEXE II b) – Programme détaillé**

Date: 30 octobre 2012

**SESSIONS PLÉNIÈRES  
LIEU: HALL 1  
CONVOCATION HALL**

**Chargé de la session: M. N.S.K Harsh  
M. H. V. Vashisht  
M. Anup Chandra**

**SESSION PLÉNIÈRE: I**

| <b>S. No.</b>                     | <b>HEURE</b>    | <b>TITRE</b>  | <b>AUTEUR</b>                       |
|-----------------------------------|-----------------|---|-------------------------------------|
|                                   | 11h.15 à 12h.30 | Large-scale commercial plantation of <i>Populus deltoides</i> Bartr. in non-traditional zone of poplar under agroforestry in Vaishali district, Bihar | Sandeep Tripathi, Inde              |
|                                   |                 | Poplar and willow biomass from marginal land production ecological and environmental implications   | Martin Weih, Suède                  |
|                                   |                 | A new poplar and willow publication for a global audience   | Jim Richardson, Canada / États-Unis |
| <b>12h.30 à 14h.00 – Déjeuner</b> |                 |   |                                     |

**SESSION PLÉNIÈRE II**

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| 14h.00 à<br>15h.30          | Poplars and willows in hill country – Stabilising soils and storing carbon   | Ian McIvor,<br>Nouvelle-Zélande            |
|                             | Effects of soil water potential on the growth and physiological characteristics of <i>Populus tomentosa</i> pulpwood plantation under subsurface drip irrigation | Li Ming Jia,<br>Chine                      |
|                             | Potential of thermal modified poplar wood for construction products  | Joris van Acker,<br>Belgique               |
|                             | Poplar Plantations – A Canadian Opportunity  | B. R. Thomas,<br>Canada                    |
| 15h.30 à 16h.00 Pause café  |  |  |
| <b>SESSION PLÉNIÈRE III</b> |  |  |
| 16h.00 à<br>17h.30          | Fodder value of <i>Eupopulus</i> poplar leaves   | Anatoly Tsarev,<br>Féd. de Russie          |
|                             | Certification of poplar nurseries in Argentina   | Silvia Cortizo,<br>Argentine               |
|                             | The poplar and willow sector in Uzbekistan   | Evgeniy K. Botmam,<br>Ouzbekistan          |
|                             | Opportunities to enhance wood fuel yields in semi-arid regions of India using waste water  | Drusilla Riddell-<br>Black,<br>Royaume-Uni |

Date: 2 novembre 2012

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>LIEU: HALL 1<br/>CONVOCATION HALL</b>                      |   |  |
| <b>SESSION PLÉNIÈRE IV</b>                                    |   |  |
| <b>Chargé de la session: M. A. K Raina<br/>M. Ombir Singh</b> |   |  |
| <b>08h.30 à<br/>10h.30</b>                                    | <b>Synthèse des Rapports nationaux</b>  | <b>Walter Kollert,<br/>CIP, FAO</b>          |
|   | <b>Advancing plantation culture of black willow (<i>Salix nigra</i> Marsh.) in the southern United States</b> | <b>Emile Gardiner,<br/>États-Unis</b>        |
|   | <b>Status of short-rotation coppices (SRC) with poplar and willow in Germany</b>                              | <b>Georg von<br/>Wuehlich,<br/>Allemagne</b> |
|   | <b>Salient features of Poplar culture in India</b>  | <b>R.C. Dhiman,<br/>Inde</b>                 |
| <b>10h.30 à 11h.00 Pause café</b>                             |   |  |
| <b>11h.00 à 12h.30</b>  | <b>SESSION PLÉNIÈRE V</b>   |  |
|   | <b>RAPPORTS DES GROUPES DE TRAVAIL -1 à 6</b>   |  |

## SESSIONS PARALLÈLES

Date: 31 Octobre 2012

**THÈME-1: MALADIES DU PEUPLIER ET DU SAULE**  
**LIEU: HALL 4**  
**DIRECTORATE OF FOREST EDUCATION**

Chargé de la session: M. Sudhir Singh  
M. Ashwani Tapwal

| S. No.  | HEURE           | TITRE  | AUTEUR              | PAYS     |
|---|-----------------|--|---------------------|----------|
| Président: Mme Marijke Steenackers (Belgique)<br>Co-Président: Prof. Mauritz Ramstedt (Suède) |                 |  |                     |          |
|   | 8h.30 à 10h.30  | Phyto-pathological problems in short rotation plantations of poplar and willow for bio-energy production | Naldo Anselmi       | Italie   |
|   |                 | Variation in natural decay resistance in <i>Populus deltoides</i> clones                                 | N.S.K. Harsh        | Inde     |
|   |                 | Report of <i>Bipolaris spicifera</i> and <i>B. setariae</i> on <i>Populus deltoides</i> in India         | Y. P. Singh         | Inde     |
|   |                 | Poplar defense mechanisms against <i>Melampsora larici-populina</i>                                      | Steenackers Marijke | Belgique |
|   |                 | Studies on variability among isolates of <i>Rhizoctonia</i> sp. of poplar                                | Archana Bagwari     | Inde     |
| 10h.30 à 11h.00 Pause café  |                 |  |                     |          |
|   | 11h.00 à 12h.30 | Réunion de travail du Comité exécutif de la CIP  |                     |          |
| 12h.30 à 14h.00 Déjeuner  |                 |  |                     |          |

Date: 31 octobre 2012

**THÈME-2 : INSECTES ET AUTRES ANIMAUX NUISIBLES DU PEUPLIER ET DU SAULE**  
**LIEU: HALL 4**  
**DIRECTORATE OF FOREST EDUCATION**

Chargé de la session: M. Sudhir Singh  
M. Aswani Tapwal

Président: M. V.R.R. Singh (Inde)

| S. No. | HEURE               | TITRE  | AUTEUR                     | PAYS |
|--------|---------------------|--|----------------------------|------|
|        | 14h.,00 –<br>15h.30 | Large-scale willow mortality in Lahaul valley, Himachal Pradesh: Some issues of immediate comments | K.S. Kapoor                | Inde |
|        |                     | Plants efficacy against poplar defoliator: <i>Clostera cupreata</i>                                | Rashmi                     | Inde |
|        |                     | Threats to willow plantation from insect-pest under changing climatic conditions                   | Ranjeet Singh              | Inde |
|        |                     | Faunistic survey of termites causing damage on poplar and their management                         | Vivek Tyagi/ Shamila Kalia | Inde |

15h.30 à 16h.00 Pause café



Date: 31 octobre 2012

**THÈME-3 : EXPLOITATION ET UTILISATION DU BOIS DE PEUPLIER ET DE SAULE**  
**LIEU: HALL 2**  
**BOARD ROOM (F.R.I. MAIN BUILDING)**

Chargé de la session: M. N.K. Upreti  
M. D.P. Khali

Président: Prof. Joris Van Acker (Belgique)  
Co-Président: M. Sven De Vries (Pays-Bas)

| S. No.                     | HEURE           | TITRE  | AUTEUR                         | PAYS     |
|----------------------------|-----------------|--|--------------------------------|----------|
|                            | 8h.30 à 10h.30  | Bio-conversion of poplar ( <i>Populus deltoides</i> Bartr.) biomass into fermentable sugars for bio-ethanol production | Lakshmi Tewari                 | Inde     |
|                            |                 | Attitude to plywood production of six new poplar clones  | Gianni Facciotto               | Italie   |
|                            |                 | Field performance of poplar and chir-pine treated with ZiBOC in Indian climatic conditions                             | Sadhna Tripathi                | Inde     |
|                            |                 | Extraction and utilization of natural dye from poplar bark on pilot scale  | Rakesh Kumar                   | Inde     |
|                            |                 | Chemical utilization of <i>Populus deltoides</i> for developing leaf protein concentrate                               | Lutful Haque Khan              | Inde     |
| 10h.30 à 11h.00 Pause café |                 |  |                                |          |
|                            | 11h.00 à 12h.30 | High-throughput characterization of poplar wood to support selection and breeding                                      | Joris Van Acker                | Belgique |
|                            |                 | Ligno-cellulosic biomass as feedstock for bio-fuels production   | Laura Rosso / Gianni Facciotto | Italie   |
|                            |                 | <i>Populus</i> chemistry outlook for improved utilisation  | Vineet Kumar                   | Inde     |
|                            |                 | Impact of extension strategies for popularization of poplar among the farmers in northern India                        | B. S. Mandal                   | Inde     |
| 12h.30 à 14h.00 Déjeuner   |                 |  |                                |          |

|  |                    |   |                              |        |
|--|--------------------|---|------------------------------|--------|
| Président: M. H.S. Gujral (Inde)<br>Co-Président: M. Gianni Facciotto (Italie) |                    |   |                              |        |
|  | 14h.00 à<br>15h.30 | Development of a SRC Simulation model and Calibration For Poplar  | Facciotto Gianni             | Italie |
|  |                    | Poplar – a multifarious tree species for wood industries, rural livelihoods and nature conservation                 | Gulshan Ahuja                | Inde   |
|  |                    | Understanding the dynamics of poplars and willows on human and animal behavior from psycho evolutionary perspective | Vasudha Singh                | Inde   |
| 15h.30 à 16h.00 Pause café   |                    |   |                              |        |
|  | 16h.00 à<br>17h.00 | Growth performance of poplar tree under agroforestry system in northern India                                       | B. S. Mandal /<br>Y.P. Singh | Inde   |
|  |                    | Economics and market mechanism of poplar in India   | H.P. Singh                   | Inde   |

**Date: 31 octobre 2012**

|  |                   |   |   |      |
|--|-------------------|---|---|------|
| <b>THÈME-4 : GÉNÉTIQUE, CONSERVATION ET AMÉLIORATION DU PEUPLIER ET DU SAULE</b>     |                   |   |   |      |
| <b>LIEU: HALL 3</b>  |                   |   |   |      |
| <b>NFLIC (LIBRARY)</b>   |                   |   |   |      |
|  |                   |   | Chargé de la session: M. Meena Bakshi<br>M. S. P. Chaukiyal |      |
| Président: M. Ian McIvor (Nouvelle-Zélande)<br>Co-Président: M. Shutang Zhao (Chine) |                   |   |   |      |
|  | 8h.30 à<br>10h.30 | Inter Clonal variation of <i>Populus nigra</i> Linn. (Black poplar) clones growing in Kashmir                           | Sajad Gangoo  | Inde |
|  |                   | Genetic improvement of Himalyan poplar ( <i>Populus ciliata</i> Wall ex Royale)   | Sanjeev Thakur  | Inde |
|  |                   | Early variation and genetic correlation in growth and branching characters in clones of <i>Populus deltoides</i> Bartr. | Bikram Singh  | Inde |
|  |                   | Willow improvement in India present status and future possibilities   | N.B. Singh  | Inde |

|                            |  |                         |       |
|----------------------------|--|-------------------------|-------|
|                            | Variation in the growth and wood properties of <i>Populus deltoides</i>                                    | M. Aziz /<br>P K. Pande | Inde  |
| 10h.30 à 11h.00 Pause café |  |                         |       |
| 11h.00 à<br>12h.30         | Development of new clones of willows through breeding  | Jai Pal Sharma          | Inde  |
|                            | Growth performance and genetic parameters of six years old willow clones                                   | Jai Pal Sharma          | Inde  |
|                            | Evaluation of willow clones for their growth characteristics and physiological parameters at nursery stage | Rajni Sharma            | Inde  |
|                            | Status of Poplars in Nepal an overview   | H.B. Thapa              | Népal |
| 12h.30 à 14h.00 Déjeuner   |  |                         |       |

Président: M. Georg von Wuehlisch (Allemagne)  
Co-Président: M. Sasa Orlovic (Serbie)

|                            |   |               |       |
|----------------------------|---|---------------|-------|
| 14h.00 à<br>15h.30         | Initial performance of different <i>Populus deltoides</i> clones in Jammu region  | Jagdish Singh | Inde  |
|                            | The Swedish Poplar Network Initiative – Testing clones and developing short rotation poplar crops through participatory research            | Almir Karacic | Suède |
|                            | Genetic improvement and breeding of <i>Populus davidiana</i>  | Guo Shu Ping  | Chine |
|                            | Macro- and micro- propagation of <i>Populus gamblii</i> Dode  | Ajay Thakur   | Inde  |
| 15h.30 à 16h.00 Pause café |   |               |       |
| 16h.00 à<br>17h.00         | Protomic changes during regeneration of the secondary vascular system in <i>Populus tomentosa</i> Carr. revealed by quantitative proteomics | Meng-Zhu Lu   | Chine |
|                            | Molecular diversity of tree willow clones   | N.B. Singh    | Inde  |

Date: 1<sup>er</sup> novembre 2012

**THÈME-4 : GÉNÉTIQUE, CONSERVATION ET AMÉLIORATION DU PEUPLIER ET DU SAULE (suite)**

**LIEU: HALL 3  
NFLIC (LIBRARY)**

Chargé de la session: M. Meena Bakshi  
M. S. P. Chaukiyal

Président: M. R.B.S. Rawat (Inde)  
Co-Président: M. William Schroeder (États-Unis)

|                   |  |                  |        |
|-------------------|--|------------------|--------|
| 8h.30 à<br>10h.30 | New <i>P. × canadensis</i> clones for wood industry and biomass production selected in Italy   | Gianni Facciotto | Italie |
|                   | Clonal variation in growth, biomass and nutrient distribution in <i>Populus deltooides</i> under agrisilviculture system                     | Alka Mishra      | Inde   |
|                   | Nursery evaluation of open pollinated half sib progenies (F1 of <i>Salix</i> sp.) and ascertaining their parentage through molecular markers | M.K. Singh       | Inde   |
|                   | Status and distribution of willows in temperate and cold arid regions of Jammu and Kashmir   | R. Banyal        | Inde   |
|                   | Status of <i>Populus</i> plantation species in Jammu and Kashmir, India  | Sayed Tariq      | Inde   |

10h.30 à 11h.00 Pause café

Date: 31 octobre 2012

**THÈME-5 : SYSTÈMES DE PRODUCTION DU PEUPLIER ET DU SAULE**  
**LIEU: HALL 5**  
**INDIRA GANDHI NATIONAL FOREST ACADEMY (IGNFA)**

Chargé de la session: M. Lokho Puni  
M. A.K. Sharma

Président: Sh. A.S. Dogra (Inde)  
Co-Président: Mme Mirta Rosa Larrieu (Argentine)

| S. No.                     | HEURE           | TITRE   | AUTEUR          | PAYS   |
|----------------------------|-----------------|---|-----------------|--------|
|                            | 8h.30 à 10h.30  | Multipurpose poplar plantations in Italy  | Laura Rosso     | Italie |
|                            |                 | Influence of Salix clone on growth and yield of wheat intercrop under shallow water table conditions of northern India  | Salil Tewari    | Inde   |
|                            |                 | An overview of Poplar culture in Haryana state of India   | Jagdish Chander | Inde   |
|                            |                 | Biomass and productivity of <i>Populus deltoides</i> plantation in Hoshiarpur district of Punjab  | Laxmi Rawat     | Inde   |
|                            |                 | Poplar in Haryana – past, present and future  | R.K. Sapra      | Inde   |
| 10h.30 à 11h.00 Pause café |                 |   |                 |        |
|                            | 11h.30 à 12h.30 | Inter-cultivation of <i>Populus ciliata</i> wall. ex Royle as the nurse crop its effect on survival and growth performance of <i>Abies pindrow</i> Royle and <i>Picea smithiana</i> (Wall.) Boiss | K.S. Kapoor     | Inde   |
|                            |                 | A model for governing registration of nurseries for commercial multiplication of quality planting stock   | Dinesh Kumar    | Inde   |
|                            |                 | Pruning – An essential operation of poplar culture in India   | J.N. Gandhi     | Inde   |
| 12h.30 à 14h.00 Déjeuner   |                 |   |                 |        |

|   |  |                   |                |
|---|--|-------------------|----------------|
| Président: M. Jim Richardson (Canada)<br>Co-Président: M. Srikant Chandola (Inde) |  |                   |                |
| 14h.00 à<br>15h.30  | Contribution of <i>Populus deltoides</i> in economy of farmers in Punjab             | A. S. Dogra       | Inde           |
|   | Production potential of different intercrops under poplar based agroforestry systems | Salil Tiwari      | Inde           |
|   | Cultivation of willows in mountain cold desert of India the Lahaul Valley case study | Yashwant S. Rawat | Afrique du Sud |
| 15h.30 à 16h.00 Pause café  |  |                   |                |

**Date: 1<sup>er</sup> novembre 2012**

| <b>THÈME-5 : SYSTÈMES DE PRODUCTION DU PEUPLIER ET DU SAULE (suite)</b>            |                   |   |                       |         |
|--|-------------------|---|-----------------------|---------|
| <b>LIEU: HALL 5</b>  |                   |   |                       |         |
| <b>(IGNFA)</b>   |                   |   |                       |         |
| Chargé de la session: M. Lokho Puni<br>M. A.K. Sharma                              |                   |   |                       |         |
| Président: M. Emile S. Gardiner (États-Unis)<br>Co-Président: M. R.K. Sapra (Inde) |                   |   |                       |         |
| S. No.   | HEURE             | TITRE   | AUTEUR                | PAYS    |
|  | 8h.30 à<br>10h.30 | Determination seed morphological and germination characteristics and relationships with Euphrates Poplar ( <i>Populus euphratica</i> Olivier) | Huseyin Karatay       | Turquie |
|  |                   | Poplar culture on farmland – Farmers’ experience from Uttar Pradesh, India  | Nikki Pilia Chaudhary | Inde    |
|  |                   | Poplars and willows for increasing the livelihood and rural development a review  | Avtar Singh           | Inde    |
|  |                   | Study of poplar based agroforestry in Eastern Uttar Pradesh   | Kumud Dubey           | Inde    |
| 10h.30 à 11h.00 Pause café   |                   |   |                       |         |

Date: 31 octobre 2012

**THÈME-6 : APPLICATIONS ENVIRONNEMENTALES DU PEUPLIER ET DU SAULE**  
**LIEU: HALL 1**  
**CONVOCAATION HALL**

Chargé de la session: M. H.B. Vashishtha  
M. Anoop Chandra

Président: Prof. Martin Weih (Suède)  
Co-Président: Mme Ana Beatriz Guarnaschelli (Argentine)

| S. No.                     | HEURE           | TITRE  | AUTEUR            | PAYS       |
|----------------------------|-----------------|--|-------------------|------------|
|                            | 8h.30 à 10h.30  | Capacity of poplar and willow clones to withstand high levels of wastewater application  | William Schroeder | Canada     |
|                            |                 | Poplar culture for speedy carbon sequestration in India a case study form terai region of Uttarakhand  | Mohit Gera        | Inde       |
|                            |                 | Leaf anatomical and ultrastructural responses to salt-stress of three <i>Populus alba</i> L. clones  | Mejda Abassi      | Tunisie    |
|                            |                 | Improving biomass production and phytoremediation using natural endosymbionts of poplar and willow   | S.L. Doty         | États-Unis |
|                            |                 | High yield and carbon storage in 9-year-old hybrid poplar riparian buffers in south-eastern Canada   | Daniel Gagnon     | Canada     |
| 10h.30 à 11h.00 Pause café |                 |  |                   |            |
|                            | 11h.30 à 12h.30 | The comparison of soils between the poplar plantation area and corn and hazelnut cultivated areas based on some plant nutrients                                  | Ahmet Karakaş     | Turquie    |
|                            |                 | Use of Salicaceous genotypes for Phytoremediation: the experiences of the CRA - research unit for intensive wood production of <i>Casale Monferrato</i> in Italy | Stefano Bisoffi   | Italie     |
|                            |                 | Mitigation and Adaptation strategy to climate change A case study of <i>Populus deltoides</i> based agroforestry system in Chhattisgarh, Central India           | S.L. Swamy        | Inde       |

|  |                 |  |                           |           |
|--|-----------------|--|---------------------------|-----------|
|  |                 | Poplar as a climate mitigation option under REDD+ a case from the north Indian state of Haryana, India | T.P. Singh                | Inde      |
| 12h.30 à 14h.00 Déjeuner   |                 |  |                           |           |
| Président: M. Ioannis Dimitriou (Suède)<br>Co-Président: M. H.S. Goraya (Inde) |                 |  |                           |           |
|  | 14h.00 à 15h.30 | The impact of short rotation crops grown on agricultural land on water and soil quality                | Ioannis Dimitriou         | Suède     |
|  |                 | Problem of flying cotton from <i>Populus</i> in Kashmir Valley and some remedial measures              | Syed Tariq                | Inde      |
|  |                 | Sustainability in bio-energy production of poplar and willow with respect to nitrogen fixation         | Georg Von Wuehlisch       | Allemagne |
| 15h.30 à 16h.00 Pause café   |                 |  |                           |           |
|  | 16h.00 à 17h.00 | A study on determination of nutrient in some one year old poplar clones                                | Ahmet Karakaş             | Turquie   |
|  |                 | Transcriptional profiling analysis of <i>Populus euphratica</i> in response to salt stress             | Shutang Zhao              | Chine     |
|  |                 | Aeroallergens from Poplar trees in Kashmir valley of India   | Gh. M. Bhat / Ombir Singh | Inde      |



Date: 1<sup>er</sup> novembre 2012

**THÈME-6 : APPLICATIONS ENVIRONNEMENTALES DU PEUPLIER ET DU SAULE (suite)**

**LIEU: HALL 1  
CONVOCATION HALL**

Chargé de la session: M. H.B. Vashishtha  
M. Anoop Chandra

Président: Prof. Sharon L Doty (États-Unis)

Co-Président: M. Ahmat Karakas (Turquie)

| S. No. | HEURE             | TITRE   | AUTEUR                        | PAYS     |
|--------|-------------------|---|-------------------------------|----------|
|        | 8h.30 à<br>10h.30 | Climate driven adaptive traits in phenology and ecophysiology of <i>Populus balsamifera</i>   | Raju Y.<br>Soolanayakanahally | Canada   |
|        |                   | Are tree morphological determinants indicators of Nitrogen Use Efficiency (NUE) in hybrid <i>Populus</i> clones for bioenergy plantations | Pierluigi Paris               | Italie   |
|        |                   | <i>Salix dasyclados</i> Used For Phytoremediation Of Dredged Soil At Site In Public Recreation Area In Oslo, Norway                       | Theo Thewys                   | Belgique |
|        |                   | Economics of poplar pyrolysis stemming from phytoremediation of metal polluted soils  | Mauritz Ramstedt              | Suède    |
|        |                   | Eco-friendly restoration of problematic soil through willow and poplar species  | Avtar Singh                   | Inde     |

10h.30 à 11h.00 Pause café

Date: 31 octobre 2012

**THÈME-7: NOMENCLATURE ET ENREGISTREMENT, TAXONOMIE**  
**LIEU: HALL 4**  
**DIRECTORATE OF FOREST EDUCATION**

Chargé de la session: M. Sudhir Singh  
M. Aswani Tapwal

Président: M. Stefano Bisoffi (Italie)  
Co-Président: Mme Julia Kuzovkina (États-Unis)

|                    |  |                  |      |
|--------------------|--|------------------|------|
| 16h.00 à<br>17h.00 | Status and distribution of willows in temperate and cold arid regions of Jammu & Kashmir | R. Banyal        | Inde |
|                    | Indian poplars with special reference to indigenous species                              | Subhash Nautiyal | Inde |

## ANNEXE III – Liste des participants

### LISTE DES PARTICIPANTS

#### 1. MEMBRES DE LA COMMISSION

##### **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: (54-911) 57721242  
E-mail: [borodows@gmail.com](mailto:borodows@gmail.com)

###### **Alberto CALDERÓN**

Researcher, Faculty of Agricultural Sciences,  
Cuyo  
Alte. Brown 500  
Chacras de Coria, Luján de Cuyo  
Mendoza  
Tel.: (54-261) 4135010 - (+54-263)  
4426303  
E-mail: [acalderon@fca.uncu.edu.ar](mailto:acalderon@fca.uncu.edu.ar)

###### **Alejandro CAROSIO**

MEDANITO S.A.  
Adolfo Alsina 771  
Buenos Aires  
Tel.: (+54-11) 53558151  
E-mail:  
[AECAROSIO@MEDANITO.COM.AR](mailto:AECAROSIO@MEDANITO.COM.AR)

###### **(Ms) Silvia CORTIZO**

E.E.A. Delta del Paraná INTA  
Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires  
CC 14 2804  
Campana (Provincia de Buenos Aires)  
Tel: (54-11) 49617328  
E-mail: [scortizo@correo.inta.gov.ar](mailto:scortizo@correo.inta.gov.ar)  
or: [silviacortizo@gmail.com](mailto:silviacortizo@gmail.com)

###### **(Ms) Ana Beatriz GUARNASCHELLI**

Researcher, Faculty of Agronomy  
University of Buenos Aires  
Avenida San Martín 4453  
1417 CABA, Buenos Aires

Tel.: (54-11) 45248091  
E-mail: [guarnasc@agro.uba.ar](mailto:guarnasc@agro.uba.ar)

###### **(Ms) Mirta Rosa LARRIEU**

Presidente, Comisión Nacional del Álamo  
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) 63005197  
Fax: (54-11) 43492102  
E-mail: [mirtalarrieu@gmail.com](mailto:mirtalarrieu@gmail.com)

##### **BELGIQUE**

###### **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](mailto:P.Mertens@mrw.wallonie.be)

###### **(Ms) Marijke STEENACKERS**

Research Institute for Nature and Forest  
(INBO)  
Forest Genetic Resources, Gaverstraat 4  
B-9500 Geraardsbergen  
Tel: (+32-477)473648  
E-mail: [marijke-steenackers@inbo.be](mailto:marijke-steenackers@inbo.be)

**Theo THEWYS**  
Hasselt University  
Motstraat 46  
B-3570 Alken  
Tel.: (+32-485) 020205  
E-mail: [theo.thewys@uhasselt.be](mailto:theo.thewys@uhasselt.be)

**Joris VAN ACKER**  
Ghent University  
Laboratory of Wood Technology  
Coupure Links 653  
B-9000 Gent  
Tel: (32-9) 2646120  
E-mail : [Joris.VanAcker@UGent.be](mailto:Joris.VanAcker@UGent.be)

## **CANADA**

**Daniel GAGNON**  
Dean, Faculty of Science  
LB 224, University of Regina  
3137 Wascana Parkway  
Regina, SK S4S 0A2  
Tel.: (+1-306) 3372110  
E-mail: [daniel.gagnon@uregina.ca](mailto:daniel.gagnon@uregina.ca)

**Aurélien LAURON-MOREAU**  
Institut de recherche en biologie végétale  
Université de Montréal  
4101 rue Sherbrooke Est  
Montréal, QC H1X 2B2  
E-mail : [aurelien.lauron-moreau@umontreal.ca](mailto:aurelien.lauron-moreau@umontreal.ca)

**Jim RICHARDSON**  
J. Richardson Consulting  
Poplar Council of Canada  
1876 Saunderson Drive  
Ottawa, Ontario K1G 2C5  
Tel: (+1-613) 7398354  
E-mail: [jrichardson@on.aibn.com](mailto:jrichardson@on.aibn.com)

**William Richard SCHROEDER**  
Research Manager  
Agriculture and Agri-Food Canada  
Agroforestry Development Centre  
PO Box 940  
Indian Head, Saskatchewan S0G 2K0  
Tel.: (+1) 306-695-5126  
Fax: (+1) 306-695-2568  
E-mail : [bill.schroeder@agr.gc.ca](mailto:bill.schroeder@agr.gc.ca)

**Raju SOOLANAYAKANAHALLY**  
Senior Agroforestry Researcher  
Agriculture and Agri-Food Canada  
Agroforestry Development Centre

PO Box 940  
Indian Head, Saskatchewan S0G 2K0  
Tel.: (+1) 306-695-2284 (x5139)  
Fax: (+1) 306-695-2568  
E-mail: [Raju.Soolanayakanahally@agr.gc.ca](mailto:Raju.Soolanayakanahally@agr.gc.ca)

**(Ms) Barbara Ruth THOMAS**  
Genstat Consulting  
Landsdowne Postal Outlet  
P.O. Box 76118, RPO Southgate  
Edmonton, Alberta T6H 5Y7  
Tel.: (+1) 780-432-4230  
Fax : (+1) 780-432-4230  
Email: [genstat@shaw.ca](mailto:genstat@shaw.ca)

## **CHINE, RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE**

**Jun CHEN**  
Associate Professor  
Research Institute of Forestry  
Chinese Academy of Forestry  
Wan Shou Shan  
Beijing 100091  
Tel.: (86-10) 62824033  
E-mail: [chenjun@caf.ac.cn](mailto:chenjun@caf.ac.cn)

**Chang-Jun DING**  
Assistant Professor  
Research Institute of Forestry  
Chinese Academy of Forestry  
Wan Shou Shan  
Beijing 100091  
Tel.: (86-10) 62889655  
E-mail: [changjund@126.com](mailto:changjund@126.com)

**Junfeng FAN**  
Professor, College of Forestry  
Northern A&F University  
3, Taicheng Road, Northwest A&F University  
Yangling, Shaanxi province 712100  
E-mail: [fanjf28@hotmail.com](mailto:fanjf28@hotmail.com);  
[fanjf28@163.com](mailto:fanjf28@163.com)

**Jianjun HU**  
Associate Professor  
Research Institute of Forestry  
Chinese Academy of Forestry  
Wan Shou Shan  
Beijing 100091  
Tel.: (86-10) 62888862  
E-mail: [hujj@caf.ac.cn](mailto:hujj@caf.ac.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: [Huangqj123@126.com](mailto:Huangqj123@126.com)

**Liming JIA**

Professor  
Key Laboratory for Silviculture and  
Conservation  
National Energy R&D Centre for Non-Food  
Biomass  
Beijing Forestry University  
Beijing 100083  
Tel: (86-10) 62337055  
Fax: (86-10) 62337098  
E-mail: [jlm@bjfu.edu.cn](mailto:jlm@bjfu.edu.cn)

**Meng-Zhu LU**

Professor, Research Institute of Forestry  
Chinese Academy of Forestry  
Wan Shou Shan  
Beijing 100091  
Tel.(86-10) 62889606  
E-mail: [lumz@caf.ac.cn](mailto:lumz@caf.ac.cn)

**Xiao Guang NING**

Scientist  
Forestry Research Institute of Heilongjiang  
Province  
Haping Lieu 134  
Harbin 150081  
Tel. : (+86-137) 04818582 – 0451-86602240  
E-mail : [hjnxg@126.com](mailto:hjnxg@126.com)

**Jun WANG**

Associate Professor  
Key Laboratory for Genetics and Breeding of  
Forest Trees and Ornamental Plants  
Ministry of Education  
P.O. Box 118  
Beijing 100083  
Tel: (86-10) 62338415  
E-mail: [wangjun@bjfu.edu.cn](mailto:wangjun@bjfu.edu.cn)

**(Ms) Shan-Chun YAN**

Professor  
Northeast Forestry University  
Harbin 150040

Tel.: (86-451)082191825 - 82191825  
E-mail: [yanshanchun@126.com](mailto:yanshanchun@126.com)

**Weilun YIN**

Professor, Member of Chinese Academy of  
Engineering  
Beijing Forestry University  
Poplar Committee of China  
No. 35, Qinghua East Road  
Beijing 100083  
Tel: (86-10) 62338080  
Fax: (86-10) 62325071  
E-mail: [yinwl@bjfu.edu.cn](mailto:yinwl@bjfu.edu.cn)

**Liangping ZHAO**

The Summer Palace  
Chinese Society of Forestry  
Beijing 100091  
Tel.: (+86-10)62888873 – 13901282018  
E-mail: [liangpingzhao@163.com](mailto:liangpingzhao@163.com)

**Shu-Tang ZHAO**

Assistant Professor  
Research Institute of Forestry  
Chinese Academy of Forestry  
Wan Shou Shan  
Beijing 100091  
Tel.: (86-10) 62889687  
E-mail: [zhaost318@163.com](mailto:zhaost318@163.com)

**ALLEMAGNE****(Ms) Lucia ATANET ALIA**

Leibniz-Center for Agricultural Landscape  
Research (ZALF)  
Institute for Landscape Biogeochemistry  
Eberswalder Straße 84  
15374 Müncheberg  
Tel.: (+49-1578) 4070077  
E-mail: [lucia.atanet@zalf.de](mailto:lucia.atanet@zalf.de)

**Randolf SCHIRMER**

Bavarian Office for Forest Seeding and  
Planting  
Forstamts Platz 1  
D-83317 Teisendorf  
Tel. : (+49-8666) 988326  
E-mail : [Randolf.Schirmer@asp.bayern.de](mailto:Randolf.Schirmer@asp.bayern.de)

**Georg VON WUEHLISCH**  
Federal Research Institute for Rural Areas,  
Forestry and Fisheries  
Institute for Forest Genetics  
Sieker Landstrasse 2  
22927 Groshansdorf  
Tel: (+49-4102) 696106  
Fax: (+49-4102) 696200  
E-mail: [Georg.vonwuehlisch@vti.bund.de](mailto:Georg.vonwuehlisch@vti.bund.de)

## **INDE**

**V.K. BAHUGUNA**  
Director-General  
Indian Council of Forestry Research and  
Education  
and Chancellor, PRI University  
Ministry of Environment and Forests  
P.O. New Forest  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)  
E-mail: [bahugunaifs@gmail.com](mailto:bahugunaifs@gmail.com)

**P.P. BHOJVAID**  
Director, Forest Research Institute  
And Vice-Chancellor, FRI Deemed University  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 2755277-2224444  
E-mail: [ppbhoj@icfre.org](mailto:ppbhoj@icfre.org)

**Raza Ali ABIDI**  
Student, Faculty of Forestry  
Skuast-K  
Shalimar, Jammu & Kashmir  
E-mail: [raza4stree@gmail.com](mailto:raza4stree@gmail.com)

**R.K. ACHARYA**  
Assistant Silviculturist  
Forest Research Institute  
92 Canning Road  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 7579185406  
E-mail: [acharyark@icfre.org](mailto:acharyark@icfre.org)

**Pankay AGRAWAL**  
ADG (EM)  
Dehradun  
E-mail: [pankaya@icfre.org](mailto:pankaya@icfre.org)

**R.K. AIMA**  
Dean, IFS  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)9456166177

E-mail: [aimark@icfre.org](mailto:aimark@icfre.org)

**Mittal ARVIND**  
Industries Association of Uttarakhand  
RANS Ele.  
10/2 Bathur Pin Road  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)2721858  
E-mail: [arvind@rans.co.in](mailto:arvind@rans.co.in)

**Amit ASTHANA**  
Head, Engineering Cell  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91)9410153241  
E-mail: [amit@icfre.org](mailto:amit@icfre.org)

**(Ms) Archana BAGWARI**  
Ph.D. Scholar, FRI University  
Forest Pathology Division  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)9412907590  
E-mail: [archana.bagwari25@gmail.com](mailto:archana.bagwari25@gmail.com)

**R. BANYAL**  
Faculty of Forestry, Sher-e-Kashmir  
University of Agricultural Sciences &  
Technology of Kashmir, Camp Wadura,  
Sopore (J&K)  
Shalimar, Srinagar (J&K) 191121  
Tel.: (+91-941) 9080034  
E-mail: [drbanyal08@gmail.com](mailto:drbanyal08@gmail.com);  
[rbanyal08@yahoo.co.in](mailto:rbanyal08@yahoo.co.in)

**Dhirendra BHARHAVA**  
Indira Gandhi National Forest Academy  
P.O. New Forest  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 2753072  
E-mail: [bhargavad@hotmail.com](mailto:bhargavad@hotmail.com)

**Narendra Singh BISHT**  
Director, IC  
ICFRE  
Dehradun

**Jagdish CHANDER**  
Conservator of Forests (Research)  
Forest Department Haryana  
Panchkula, Haryana  
Tel.: (+91) 9467473690 (Mobile)  
E-mail: [jagdish.chander@hotmail.com](mailto:jagdish.chander@hotmail.com)

**(Ms) Veena CHANDER**  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 2224491  
E-mail: [veenachander007@sify.in](mailto:veenachander007@sify.in)

**Puran CHANDRA**  
Student, Forest Research Institute  
Vijay Park, Ballupur Road  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)9410508330  
E-mail: [phularapuran@gmail.com](mailto:phularapuran@gmail.com)

**(Ms) Nikki Pilania CHAUDHARY**  
Gaurav Chaudhary, Chaudhary Farms  
Village Tanda Vijasi  
P.O. Neoria,  
District Pilibhit, Uttar Pradesh  
Tel.: (+91) 09758514942  
E-mail: [chaudharyfarms@gmail.com](mailto:chaudharyfarms@gmail.com)

**(Ms) Ardey Jayshree CHAUHAN**  
Head, Extension  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 2758606  
E-mail: [headent@icfre.org](mailto:headent@icfre.org)

**Sandeep Kumar CHAUHAN**  
Associate Professor Forestry  
Department of Forestry  
PAU LUDHIANA University  
Tel.: +91 9822920335  
E-mail: [chauhanpan@rediffmail.com](mailto:chauhanpan@rediffmail.com)

**Shārdesh Kumar CHAURASIA**  
Forest Research Institute  
Forest Biotechnology/Pulp & Paper  
Technology  
Cellulose & Paper Division  
Indian Council of Forestry Research &  
Education  
Dehradun (Uttarakhand)  
Tel.: +91 9411172320  
E-mail: [shardesh84@gmail.com](mailto:shardesh84@gmail.com)

**Saibal DASGUPTA**  
Director General  
ICFRE  
P.O. New Forest  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 2750693  
E-mail: [saibaldasgupta@hotmail.com](mailto:saibaldasgupta@hotmail.com)

**Ramesh Chand DHIMAN**  
Wimco Seedlings Division (WIMCO Ltd.)  
R&D Complex, Kashipur Road, P.O. Box 4  
Rudrapur, Uttaranchal  
Tel: (91-5944) 261960  
Fax: (91-5944) 261961  
E-mail: [dhimanramesh@yahoo.com](mailto:dhimanramesh@yahoo.com)

**Rakesh Kumar DOGRA**  
ADG (Education and Policy Research)  
ICFRE/MOEF  
P.O. New Forest  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)9412059988  
E-mail: [rakeshkdogra@yahoo.it](mailto:rakeshkdogra@yahoo.it)

**Kumud DUBEY**  
Centre for Social Forestry and Eco-  
Rehabilitation  
3/1 Iajpat Rai Road  
New katra, Allahabad, Uttar Pradesh  
Tel.: (+91-532) 2420897  
E-mail: [dkumud-csfer@icfre.org](mailto:dkumud-csfer@icfre.org) or  
[dkumud@gmail.com](mailto:dkumud@gmail.com)

**J.N. GANDHI**  
Manager, R&D Centre, WIMCO Ltd. (Wimco  
Seedlings Division)  
Kashipur Road  
Bagwala, Rudrapur, Uttrakhand  
Tel.: +91 9837079080  
E-mail: [Gandhi.jn@wimco.in](mailto:Gandhi.jn@wimco.in)

**Sajad Ahmad GANGOO**  
Faculty of Forestry  
Sher-e-Kashmir University of Agricultural  
Sciences & Technology of Kashmir  
Faculty of Forestry  
Shalimar, Srinagar-191121  
Tel.: +91 09419076319  
E-mail: [gangoo\\_sajad@yahoo.com](mailto:gangoo_sajad@yahoo.com)

**Mohit GERA**  
Additional Professor  
Indira Gandhi National Forest Academy  
PO-New Forest, Dehradun-248006,  
Uttarakhand  
Tel.: +91 9412053296

**(Ms) Neelu GERA**  
Assistant Director-General  
(Panchayat and Human Dimensions)  
Indian Council of Forestry Research and  
Education  
Ministry of Environment and Forests  
P.O. New Forest  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 2754882-2224827  
E-mail: [adg\\_pf@icfre.org](mailto:adg_pf@icfre.org); [neelugera@icfre.org](mailto:neelugera@icfre.org)

**H.S. GINWAL**  
Forest Research Institute  
Dehradun  
E-mail: [ginwalhs@icfre.org](mailto:ginwalhs@icfre.org)

**R.K. GOEL**  
Director, IGNFA  
Dehradun

**G.S. GORAYA**  
Additional Pr. Chief Cons. Of Forests  
H.P. Forest Department  
Forest Research Complex  
Karnady, Sundernagar (H.P.)  
Tel.: +91 01907 264113  
E-mail: [gurinder9@hotmail.com](mailto:gurinder9@hotmail.com)

**H.S. GUJARAL**  
IFS  
PCCF  
Punjab

**P.K. GUPTA**  
Scientist  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 9358126046  
E-mail: [guptapk@icfre.org](mailto:guptapk@icfre.org)

**(Ms) Sanguta GUPTA**  
Scientist, Wood Anatomy Discipline  
Botany Division  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)2769636  
E-mail: [guptas@icfre.org](mailto:guptas@icfre.org)

**Sudanshu GUPTA**  
Secretary  
ICFRE  
P.O. New Forest  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)2752173  
E-mail: [sudhanshu@icfre.org](mailto:sudhanshu@icfre.org)

**N.S.K. HARSH**  
Scientist  
Forest Pathology Division  
Forest Research Institute  
P.O. New Forest, Dehradun, 248006,  
Uttarakhand  
E-mail : [harshnsk@icfre.org](mailto:harshnsk@icfre.org)

**Narendra Krishna JOSHI**  
25-26 Friends Enclave  
Rudrapur, Uttarakhand  
Tel.: +91 5944 247136

**S.C. JOSHI**  
Director, IWST  
Dehradun

**C.R. JOTRIWAL**  
PCCF Hargan  
Haryana Forest Department  
Van Bhawan, Sector 6  
Panchkula, Haryana  
Tel.: +91 941 7655332  
E-mail: [crjotriwal@yahoo.com](mailto:crjotriwal@yahoo.com)

**Ajay KADIAN**  
Conservator of Forests  
Haryana Forest Department  
Van Bhawan, Sector 6  
Panchkula, Haryana  
Tel.: +91 8054058111  
Email: [ajaykadian65@gmail.com](mailto:ajaykadian65@gmail.com)

**(Ms) Shamila KALIA**  
Additional Director  
ICFRE  
P.O. New Forest, Dehradun, 248006  
Tel.: (+91-135) 2224873  
E-mail: [shamila@icfre.org](mailto:shamila@icfre.org)

**Kulraj Singh KAPOOR**  
Scientist  
Himalaya Forest Research Institute  
Conifer Campus, Panthagate  
Shimla (H.P.) 171009  
Tel.: +91 9418233224  
E-mail: [kapoorks@icfre.org](mailto:kapoorks@icfre.org)

**Ajeet KAUR**  
Women Scientist (WOS-A)  
Forest Research Institute  
Dehradun 248006  
Tel.: (+91-135) 4493  
E-mail: [ajeetkaur2000@yahoo.com](mailto:ajeetkaur2000@yahoo.com)



**Shailendra KAUSHIK**  
Chief Librarian  
Forest Research Institute  
Dehradun

**(Ms) Naharia KAVITA**  
Ph.D. Scholar  
FRI University  
Dehradun 248006 (U.K.)  
Tel.: (+91-135)9410995607  
E-mail: [naharia.kavita2010@gmail.com](mailto:naharia.kavita2010@gmail.com)

**Basheer Ahmad KHAN**  
PCCF  
Bihar

**Lutful Haque KHAN**  
Research Scholar  
Chemistry Division, Forest Research Institute  
DehraDun-248006  
Tel.: +91 09458397346  
E-mail: [khanlh.fri@gmail.com](mailto:khanlh.fri@gmail.com)

**(Ms) Arti KHANDURI**  
Research Associate in IPC Host Secretariat  
ICFRE  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)2224827  
E-mail: [khanduriarti@gmail.com](mailto:khanduriarti@gmail.com)

**Devinder Kumar KHURANA**  
Ex-Director, Extension and Education  
UHF, Naumi  
6 Scientist Colony  
BPO Shanti, Solan 173212  
Tel.: +91 01792 229436  
E-mail: [kumaranasolan@yahoo.com](mailto:kumaranasolan@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](mailto:jkishwan@icfre.org)  
or [jkishwan@nic.in](mailto:jkishwan@nic.in)

**Vimal KOTHIYAL**  
Scientist G and ADG (RP)  
ICFRE  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 2224807

E-mail: [kothiyalv@icfre.org](mailto:kothiyalv@icfre.org);  
[vimal\\_kothiyalP@yahoo.com](mailto:vimal_kothiyalP@yahoo.com)

**(Ms) Parul Bhatt KOTIYAL**  
Scientist-C  
Forest Soil and Land Reclamation Division  
Forest Research Institute  
Dehradun Uttarakhand  
Tel.: (+91-135) 2224406 – 2224586  
E-mail: [parulbhatt29@gmail.com](mailto:parulbhatt29@gmail.com)

**Ashok KUMAR**  
Scientist and Head  
Division of Genetics and Tree Propagation  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 2224379  
E-mail: [ashok@icfre.org](mailto:ashok@icfre.org)

**Ashok KUMAR**  
Student  
Department of Forestry  
PAU Ludhiana

**Dinesh KUMAR**  
Scientist. Silviculture Division  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 2224610  
E-mail: [kumard@icfre.org](mailto:kumard@icfre.org)

**Harin KUMAR**  
Additional Director and Head  
ICFRE  
Dehradun  
E-mail: [harin@icfre.org](mailto:harin@icfre.org)

**N. Krishna KUMAR**  
Director, IFGTB  
Coimbatore

**Rajesh KUMAR**  
Divisional Forest Officer  
Haryana Forest Department  
Yamun Nagar  
Tel.: +91 9466117411  
E-mail: [dfo\\_tynr@rediffmail.com](mailto:dfo_tynr@rediffmail.com)

**Rakesh KUMAR**  
Scientist  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: +91 9412973726  
E-mail: [rakesh@icfre.org](mailto:rakesh@icfre.org)

**Sarvesh KUMAR**  
Assistant Professor  
Soil Conservation and Water Management  
C.S. Azad University of Agricultural  
Technology  
Kanpur (U.P.)  
Tel.: +91 9935 2022988  
E-mail: [sarvesh200517@rediffmail.com](mailto:sarvesh200517@rediffmail.com)

**Sushil KUMAR**  
Manager  
Oasis Agro-Infra Ltd  
Jagadhri Huda 18 Sec  
Obeve Amartay (H.R.)  
Tel.: +91 09996100484

**Umesh KUMAR**  
D.-C.F. Extension  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: V75 79185413  
E-mail: [umeshkumar@icfre.org.in](mailto:umeshkumar@icfre.org.in)

**Vijay KUMAR**  
India

**Vineet KUMAR**  
Scientist  
Chemistry Division  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: +91 9410555335  
E-mail: [drvineet@gmail.com](mailto:drvineet@gmail.com);  
[kumarv@icfre.org](mailto:kumarv@icfre.org)

**V.S. Kishan KUMAR**  
Scientist  
Forest Research Institute  
Dehradun  
E-mail: [Krishna@icfre.org](mailto:Krishna@icfre.org)

**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](mailto:cfhq@sify.com)  
or [gulshakumar@gmail.com](mailto:gulshakumar@gmail.com)

**R.K. LUNA**  
Chief Conservator of Forest  
Forest Department, Punjab  
Forest Complex – Sector 68

Mohali  
Tel.: (+91)-0172-2298000  
E-mail: [rk.luna@yahoo.com](mailto:rk.luna@yahoo.com)

**Sushma MAHAJAN**  
ICFRE  
Dehradun

**Kshitij MALHOTRA**  
Project Assistant  
Forest Research Institute  
P.O. New Forest  
Dehradun, 248006, Uttarakhand  
Tel.: (+91-135)945 6313185  
E-mail: [rishipop@gmail.com](mailto:rishipop@gmail.com)

**Balwant Sing MANDAL**  
Senior Extension Specialist (Agroforestry)  
CCS Haryana Agricultural University  
Panchkula (Haryana)  
Tel.: +91 9417727520  
E-mail: [mandal.balwan@rediffmail.com](mailto:mandal.balwan@rediffmail.com)

**Alka MISHRA**  
Assistant Professor  
Guru GhensiDas University  
Department of Forestry  
Bilaspur  
Tel.: +91 9407678310  
E-mail: [alkamishra142@gmail.com](mailto:alkamishra142@gmail.com)

**Biplav Kumar MISHRA**  
Conservator of Forests  
Forestry Research & Extension Centre  
(Unit of IFP Ranchi), ICFRE  
3/125 New Patliputra Colony  
Patna 800013  
Tel.: +91 0612-2272277; 9431821677  
E-mail: [biplav4m@gmail.com](mailto:biplav4m@gmail.com)

**Deepak MISHRA**  
Registrar  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 2224222  
E-mail: [deepakm@icfre.org](mailto:deepakm@icfre.org)

**Alok Prem NAGAR**  
Associate Professor  
IGNFA, P.O. New Forest  
Dehradun 248006  
Tel.: (+91-135) 2751663 -2774043  
E-mail: [apnagar@gmail.com](mailto:apnagar@gmail.com)

**Lalit NARAYAN**  
DCF  
Forest Research University  
Dehradun 248006  
Tel.: (+91-135)7579066881  
E-mail: [narayanlalit@icfre.org](mailto:narayanlalit@icfre.org)

**S. NAUTIYAL**  
Head, Botany  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)2224408  
E-mail: [nautiyals@icfre.org](mailto:nautiyals@icfre.org)

**Prasand Kumar PANDE**  
Scientist  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)2224278  
E-mail: [pandiep@icfre.org](mailto:pandiep@icfre.org)

**Amit PANDEY**  
Scientist, Pathology Division  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)9410350119  
E-mail: [amiticfre@gmail.com](mailto:amiticfre@gmail.com)

**U. PRAKASHAM**  
Director, IFRI  
ICFRE  
Mandla Road  
Jabalpur 482021  
Tel.: +91 9425151980  
E-mail: [prakasham\\_u@rediffmail.com](mailto:prakasham_u@rediffmail.com)

**Kamal PREET**  
ADG (RB)  
ICFRE  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)9412054232  
E-mail: [kamalpreet@icfre.org](mailto:kamalpreet@icfre.org)

**Lokho PUNI**  
Head, NWFP Division  
Forest Research Institute  
P.O. New Forest  
Dehradun  
Tel.: +91 9410959009 - (+91-135)2756847  
E-mail: [punimao@icfre.org](mailto:punimao@icfre.org)

**A.K. RAINA**  
Head, FS&LR Division  
Forest Research Institute

Dehradun  
Tel.: (+91-135)2756827  
E-mail: [rainaak@icfre.org](mailto:rainaak@icfre.org)

**Das RAMESHWAR**  
Director, IFP Ranchi  
Jhanchund  
Tel.: +91 09431902837  
E-mail: [rdasif5@yahoo.co.it](mailto:rdasif5@yahoo.co.it)

**(Ms) Ulsheeda RASHID**  
Research Student  
Silviculture Division  
Forest Research Institute  
Dehradun 248006, Uttarakhand  
Tel.: +91 9458385144  
E-mail: [Ulshee27@gmail.com](mailto:Ulshee27@gmail.com)

**(Ms) RASHMI**  
Scientist, Chemistry Division  
Forestry Research Institute  
Dehradun  
Tel.: +91 9412318839  
E-mail: [rashmi@icfre.org](mailto:rashmi@icfre.org)

**Shamsher Singh RATHORE**  
Nuwood Seedlings  
19 Kirti Vihar  
Ropar  
Tel.: +91 09815996882  
E-mail: [shamsher69@gmail.com](mailto:shamsher69@gmail.com)

**T.S. RATHORE**  
Director, Arid Forest Research Institute  
New Pali Road  
Jodhpur 342005  
Tel.: +91 09414100627  
E-mail: [dir\\_afri@icfre.org](mailto:dir_afri@icfre.org)

**Ashish RAWAT**  
Principal, CASFOS  
Dehradun

**Arun Singh RAWAT**  
Head, Silviculture Division  
Forest Research Institute  
P.O. New Forest  
Dehradun  
Tel. : (+91-135) 2752621  
E-mail : [head\\_silva@icfre.org](mailto:head_silva@icfre.org)

**Ms) Laxmi RAWAT**  
Forest Ecology & Environment Division  
Forest Research Institute  
P. O. New Forest  
Dehradun 248 006 (Uttarakhand)  
Tel.: (+91-135) 2752674  
E-mail: [rawatl@icfre.org](mailto:rawatl@icfre.org)

**R.B.S. RAWAT**  
PCCF, Uttarakhand, India

**S.P.S. RAWAT**  
ADG  
ICFRE  
Dehradun

**V.R.S. RAWAT**  
Additional Director  
ICFRE  
Dehradun

**Shashikar SAMANTA**  
Head, Forest Information  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: +91 9411511422  
E-mail: [head-fi@icfre.org](mailto:head-fi@icfre.org)

**R.K. SAPRA**  
APCCF, Van Bhawan, Sector 6  
Forest Department  
Panchkula, Haryana  
Tel.: +91 0172 2563977  
E-mail: [rk\\_sapraus@yahoo.com](mailto:rk_sapraus@yahoo.com)

**Jai Pal SHARMA**  
Assistant Professor  
Department of Tree Improvement and Genetic Resources  
Dr Y.S. Parmar University of Horticulture and Forestry  
Solan (Himachal Pradesh)  
Tel.: +91 08894671991  
E-mail: [jaiuhfrajgarh@rediffmail.com](mailto:jaiuhfrajgarh@rediffmail.com)

**Kamal SHARMA**  
Senior Scientist (Agroforestry)  
Institute of Biotechnology and Environmental Science, NERI  
Distr. Hamilpur (H.P.)  
Tel.: (+91) 094181-50976  
E-mail: [Kamal\\_64in@yahoo.com](mailto:Kamal_64in@yahoo.com)

**Rajni SHARMA**  
Associate Professor

Department of Forestry and Natural Resources  
Punjab Agricultural University  
Ludhiana 141 004  
Tel.: +91 9915080335  
E-mail: [rajnisharma-fnr@pau.edu](mailto:rajnisharma-fnr@pau.edu);  
[rajni@dr.com](mailto:rajni@dr.com)

**S.D. SHARMA**  
ADG/Media and Extension  
ICFRE  
Dehradun

**Som Dutt SHARMA**  
Assistant Professor  
Institute of Biotechnology and Environmental Science  
Neri, Hamkpur (H.P.)  
Tel.: +91 – 0980 5065361  
E-mail: [sdutt-sharma01@rediffmail.com](mailto:sdutt-sharma01@rediffmail.com)

**Manoj Kumar SHUKLA**  
Director, Centre for Social Forestry and Eco-rehabilitation  
3/1 Lajpat Rai Road, New Kaba  
Allahabad 211002  
E-mail: [head\\_csfer@icfre.org](mailto:head_csfer@icfre.org)  
[shuklamk@sify.com](mailto:shuklamk@sify.com)

**Arun P. SINGH**  
Rain Forest Research Institute  
P.O.Box #136  
Sotai, Jorhat, Assam 785001  
Tel.: +91 9435729587  
E-mail: [singhap@icfre.org](mailto:singhap@icfre.org)

**Avtar SINGH**  
Department of Forestry and Natural Resources  
Punjab Agricultural University  
Ludhiana, 141004  
E-mail: [avtar3@pau.edu](mailto:avtar3@pau.edu)

**Bikram SINGH**  
Assistant Professor  
Department of Silviculture and Agroforestry  
College of Horticulture and Forestry  
Central Agricultural University  
Pasighat, Arunachal Pradesh, 791 102  
Tel.: +01 09436839003  
E-mail: [bikramfri@gmail.com](mailto:bikramfri@gmail.com)

**H.P. SINGH**  
Scientist, Resource Survey & Management  
Division, Forest Research Institute  
Dehradun, 248 006  
E-mail: [singhhp@icfre.org](mailto:singhhp@icfre.org)

**Jagdish SINGH**

Scientist  
Himalayan Forest Research Institute  
Conifer Campus  
Panthaghati, Shimla (Himachal Pradesh)  
Tel.: +91 094180 71421  
E-mail: [singhj@icfre.org](mailto:singhj@icfre.org)

**Manoj Kumar SINGH**

Research Assistant  
Department of Tree Improvement and Genetic Resources  
Dr Y.S. Parmar University of Horticulture and Forestry  
Solan (Himachal Pradesh)  
Tel.: +91 08894 368225  
E-mail: [mks\\_bhu80@yahoo.com](mailto:mks_bhu80@yahoo.com)

**M.P. SINGH**

Head, R&S Division  
Forest Research Institute  
P.O. New Forest  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 2756396  
E-mail: [singhmp@icfre.org](mailto:singhmp@icfre.org)

**N.B. SINGH**

Director, Extension Education and Professor and Head, Department of Tree Improvement and Genetic Resources  
Dr Y S Parmar University of Horticulture and Forestry  
Solan (Himachal Pradesh)  
Tel.: +91 9418 435017  
E-mail: [nbsuhf@rediffmail.com](mailto:nbsuhf@rediffmail.com)

**Omkar SINGH**

DDG (Education)  
ICFRE  
Dehradun  
Tel.: (+91-135)2758571  
E-mail: [omkar@icfre.org](mailto:omkar@icfre.org)

**Ranjeet SINGH**

Scientist  
Himalayan Forest Research Institute  
(Indian Council of Forestry Research and Education),  
Conifer Campus  
Shimla (Himachal Pradesh)  
Tel.: +91 9418159199  
E-mail: [ranjeet662@yahoo.co.in](mailto:ranjeet662@yahoo.co.in)

**Tajinder Pal SINGH**

Assistant Director-General  
Forests and Climate Change  
Indian Council of Forestry Research and Education  
P. O. New Forest, Dehradun-248006  
Tel.: +91 9410 327527  
E-mail: [tpsingh@icfre.org](mailto:tpsingh@icfre.org)

**V.R.R. SINGH**

Director, HFRI  
ICFRE  
Shimla  
E-mail: [vrrsingh@icfre.org](mailto:vrrsingh@icfre.org)

**Yash Pal SINGH**

Scientist, Forest Research Institute  
P.O. New Forest  
Dehradun 248006  
Tel.: (+91-135) 2224313  
E-mail: [singhyp@icfre.org](mailto:singhyp@icfre.org)

**Aseem Kumar SINGLA**

CEO, Prakriti Clonal Agrotech  
Kallar Heri Road  
Ambala Cantt 133001 (Haryana)  
Tel.: +91 9814710791, 9992223736  
E-mail: [aseem791@yahoo.co.in](mailto:aseem791@yahoo.co.in) ;  
[prakritiagro@yahoo.in](mailto:prakritiagro@yahoo.in)

**Singham Laxmana SWAMY**

Director, Academic Staff College  
Aruanasidas University  
Bilaspur  
Tel.: +91 0940623725  
E-mail: [swamy\\_101@yahoo.com](mailto:swamy_101@yahoo.com)

**Syed TARIQ**

Scientific Officer  
Seed Development Division – Srinagar  
State Forest Research Institute – J&K  
Sheik Bagh Forest Complex  
Lal Chowk, Srinagar  
Tel.: +91 9419014728  
E-mail: [drsyedtariq786@gmail.com](mailto:drsyedtariq786@gmail.com)

**(Ms) Lakshmi TEWARI**

Assistant Professor  
Department of Microbiology  
College of Basic Sciences and Humanities  
G.B.Pant University of Agriculture and Technology  
Pantnagar, 263145  
Tel.: +91 05944 233410  
E-mail: [Lakshmi\\_Tewari@yahoo.co.in](mailto:Lakshmi_Tewari@yahoo.co.in)

**Salil TEWARI**

Professor  
Agroforestry Research Centre  
G.B. Pant University of Agriculture &  
Technology  
Pantnagar-263 145  
Tel.: +91 05944 234631  
E-mail: [saliltewari@gmail.com](mailto:saliltewari@gmail.com)

**Ajay THAKUR**

Department of Tree Improvement and Genetic  
Resources  
Dr Y S Parmar University of Horticulture and  
Forestry  
Solan (Himachal Pradesh)  
Tel.: +91 9410150981  
E-mail: [thakura@icfre.org](mailto:thakura@icfre.org)

**Sanjeev THAKUR**

Senior Scientist  
Department of Tree Improvement and Genetic  
Resources  
Dr Y S Parmar University of Horticulture and  
Forestry  
Solan (Himachal Pradesh)  
Tel.: +91 9418150975  
E-mail: [sthakur@gmx.net](mailto:sthakur@gmx.net)

**A.K. TRIPATHI**

Registrar, FRI University  
Forest Research Institute  
Dehradun

**Sandeep TRIPATHI**

Deputy Director-General (Research)  
ICFRE  
P.O. New Forest  
Dehradun  
Tel.: (+91-135) 2752933  
E-mail: [sandeeptrip@icfre.org](mailto:sandeeptrip@icfre.org)

**(Ms) Saohna TRIPATHI**

Forest Research Institute  
Dehradun

**Y.C. TRIPATHI**

Scientist and Head, Chemistry Division  
Forest Research Institute  
P.O. New Forest  
Dehradun  
Tel. : (+91-135)2752671  
E-mail: [tripathiyc@icfre.org](mailto:tripathiyc@icfre.org);  
[tripathiyc@gmail.com](mailto:tripathiyc@gmail.com)

**Vivek TYAGI**

Project Assistant  
Division of Entomology, Forest Research  
Institute  
Dehradun-248006, Uttarakhand  
Tel.: +91 9456043283  
E-mail: [vivektyagi.fri@gmail.com](mailto:vivektyagi.fri@gmail.com)

**Kartik UNIYAL**

Research Scholar, Forest Research Institute  
43-D Sumanpuri, Adhoiwala  
Dehradun  
Tel.: (+91) 9458105738  
E-mail: [kartikuniyal09@gmail.com](mailto:kartikuniyal09@gmail.com)

**N.K. UPRETI**

Scientist  
Forest Research Institute  
Dehradun  
Tel.: +91 9358132237  
E-mail: [upretink@icfre.org](mailto:upretink@icfre.org)

**V.K. VARSHNEY**

Scientist  
Forest Research Institute  
Dehradun

**Dharmender VERMA**

Director, DFE  
Dehradun

**A.K. WAHAL**

Director General, FSI  
Dehradun

**Mohamed YOUSUF**

Scientist Forester and Head  
Forest Research Institute  
Forest Entomology Division  
P.O. New Forest  
Dehradun  
Tel.: +91 07579016924  
E-mail: [yousufm@icfre.org](mailto:yousufm@icfre.org)

## **ITALIE**

### **Naldo ANSELMI**

Dipartimento di Innovazione in Biologia,  
Agroalimentare e Sistemi Forestali (DIBAF)  
Università degli Studi della Tuscia  
Via S. Camillo de Lellis  
01100 Viterbo  
Tel: (+39-0761) 357462  
E-mail: [anselmi@unitus.it](mailto:anselmi@unitus.it)

### **Stefano BISOFFI**

Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione  
in Agricoltura  
Via Nazionale 82  
00184 Roma  
Tel: (39-06) 47836511  
Mobile: +39 3204363548  
E-mail: [stefano.bisoffi@entecra.it](mailto:stefano.bisoffi@entecra.it)  
[si@entecra.it](mailto:si@entecra.it)

### **Gianni FACCIOTTO**

Researcher  
Consiglio per la Ricerca e Sperimentazione in  
Agricoltura (CRA), Unità di Ricerca per le  
Produzioni Legnose Fuori Foreste  
Strada Frassineto 35  
15033 Casale Monferrato (AL)  
Tel: (+39-0142) 330900  
E-mail: [gianni.facciotto@entecra.it](mailto:gianni.facciotto@entecra.it)

### **Angelo MASSACCI**

National Research Council  
Institute for Agroforestry, Environment and  
Biology  
Via Salaria km.29  
00016 Monterotondo (Roma)  
Tel. : (+39-06) 90672537  
E-mail : [angelo.massacci@ibaf.cnr.it](mailto:angelo.massacci@ibaf.cnr.it)

### **Pierluigi PARIS**

Researcher  
CNR-IBAF  
Via G. Marconi 2  
05010 Porano (TR)  
Tel.: (+39) 3331290133 (Mobile)  
E-mail: [piero.paris@ibaf.cnr.it](mailto:piero.paris@ibaf.cnr.it)

### **(Ms) Laura ROSSO**

Consiglio per la Ricerca e Sperimentazione in  
Agricoltura  
Unità di Ricerca per le Produzioni Legnose  
fuori Foresta (CRA-PLF)  
Strada Frassineto Po, 35  
15033 Casale Monferrato (AL)

Tel.: (+39 0142) 330900 – Mobile +39  
3488925496  
E-mail: [laura.rosso@entecra.it](mailto:laura.rosso@entecra.it)

## **PAYS-BAS**

### **Sven M.G. DE VRIES**

Project Leader/Researcher  
Alterra WUR  
P.O. Box 47  
6700 AA Wageningen  
Tel : (+31-317) 485437  
E-mail: [Sven.devries@wur.nl](mailto:Sven.devries@wur.nl)

## **NOUVELLE-ZÉLANDE**

### **Ian Richard McIVOR**

Plant-Food Research  
Private Bag 11600  
Palmerston North 4442  
Tel : (+64-021) 2268673  
E-mail: [ian.mcivor@plantandfood.co.nz](mailto:ian.mcivor@plantandfood.co.nz)

## **RÉPUBLIQUE DE CORÉE**

### **Soung Kyu LEE**

Korea National Poplar Commission  
c/o Korea Forest Research Institute  
44-3 Omokchun-dong, Kwonsun-ku,  
Suwon 441-350  
Tel.: (+82-31) 2910689  
E-mail: [poplar5635@hanmail.net](mailto:poplar5635@hanmail.net)

### **Eui Rae NOH**

Chairman, National Poplar Commission of the  
Republic of Korea  
c/o Korea Forest Research Institute  
44-3 Omokchun-dong, Kwonsun-ku,  
Suwon 441-350  
Tel.: (+82-31) 2910689  
E-mail: [poplar5635@hanmail.net](mailto:poplar5635@hanmail.net)

### **(Ms) Hanna SHIN**

Researcher  
Korea Forest Research Institute  
44-3 Omokchun-dong, Kwonsun-ku,  
Suwon 441-350  
Tel.: (+82-31) 2901116  
E-mail: [hannashin@forest.go.kr](mailto:hannashin@forest.go.kr)

## **SERBIE (REPUBLIQUE DE)**

### **Sasa ORLOVIC**

Institute of Lowland Forestry and Environment  
Antona Cehova 13  
P.O. Box 117  
21000 Novi Sad, Vojvodina  
Tel: (+381-64) 1276158  
E-mail: [sasao@uns.ac.rs](mailto:sasao@uns.ac.rs)

### **Andrej 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: (+381-63) 458828  
E-mail: [andrejpilipovic@yahoo.com](mailto:andrejpilipovic@yahoo.com)

## **AFRIQUE DU SUD**

### **Yashwant S. RAWAT**

School of Agricultural, Earth and  
Environmental Sciences  
University of KwaZulu-Natal  
Private Bag X01  
Scottsville 3209, Pietermaritzburg, South  
Africa  
Tel.: (+27) 738671179  
E-mail: [yasrawat@gmail.com](mailto:yasrawat@gmail.com)

## **SUÈDE**

### **Ioannis DIMITRIOU**

Swedish University of Agricultural Sciences  
(SLU)  
Department of Crop Production Ecology  
Vallvägen 10, P.O. Box 7043  
SE-750 07 Uppsala  
Tel: (+46) 702474583 – +46-016672553  
E-mail: [Ioannis.Dimitriou@slu.se](mailto:Ioannis.Dimitriou@slu.se)

### **Birger HJELM**

Swedish University of Agricultural Science,  
SLU  
Department of Energy and Technology  
Box 7032  
75007 Uppsala  
Tel.: (+46-76) 2270058  
E-mail: [birger.hjelm@slu.se](mailto:birger.hjelm@slu.se)

### **Almir KARACIC**

Swedish University of Agricultural Sciences  
Department of Crop Production Ecology  
Box 7043  
75007 Uppsala  
Tel.: (+46-18) 671871  
E-mail: [Almir.Karacic@slu.se](mailto:Almir.Karacic@slu.se)

### **(Ms) Rebecka McCARTHY**

The Forestry Research Institute of Sweden  
Skogforsk, Ekebo 2250  
SE-268 90 Svalöv  
Tel.: (+46-418) 471323  
E-mail: [Rebecka.McCarthy@Skogforsk.se](mailto:Rebecka.McCarthy@Skogforsk.se)

### **Mauritz RAMSTEDT**

Associate Professor  
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](mailto:moje@scientist.com)

### **Martin Heinrich WEIH**

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

## **TUNISIE**

### **(Ms) Mejda ABASSI**

Researcher  
Institut National de Recherches en Génie  
Rural, Eaux et Forêts  
111 bis avenue Habib Bourguiba  
Carthage Residence  
Tunis  
Tel.: (+216) 97348704  
E-mail: [mej\\_abassi@yahoo.fr](mailto:mej_abassi@yahoo.fr)



## **TURQUIE**

### **Ahmet KARAKAŞ**

Branch Manager  
General Directorate of Forestry  
OGM Tobba İkiz Kuleleri D Blok 21  
Ankara  
Tel.: (+90 312) 2481789  
E-mail: [ahmetcaracas@gmail.com](mailto:ahmetcaracas@gmail.com)

### **Hüseyin KARATAY**

Forest Engineer  
Güneydoğu Anadolu  
Omancılık Araştırma Enstitüsü  
South-East Anatolia Forest Research Institute  
23049 Elazığ  
Mobile: (+90) 5433302950  
E-mail: [huseyin\\_karatay@hotmail.com](mailto:huseyin_karatay@hotmail.com)

### **Faruk Sakir OZAY**

Institute Manager  
Poplar and Fast Growing Forest Trees  
Research Institute  
41001 İzmit/Kocaeli  
Tel.: (+90) 262 3121143  
E-mail: [farukozay@yahoo.com](mailto:farukozay@yahoo.com)

## **ROYAUME-UNI**

### **(Ms) Drusilla RIDDELL-BLACK**

Lupus Science  
41 Bradley Road  
Nuffield  
Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 5SG  
Tel: (+44-7971) 258051  
E-mail: [drusilla@lupus-science.co.uk](mailto:drusilla@lupus-science.co.uk)

## **ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE**

### **(Ms) Sharon Lafferty DOTY**

Professor  
University of Washington  
School of Environmental and Forest Sciences  
UW Box 352100  
Seattle, Washington 98195  
Tel: (+1-206) 6166255  
E-mail: [sldoty@uw.edu](mailto:sldoty@uw.edu)

### **Emile S. GARDINER**

Center for Bottomland Hardwoods Research  
Southern Research Station  
USDA Forest Service  
P.O. Box 227  
Stoneville, Mississippi 38756  
Tel.: (+1-662) 6863184  
E-mail: [egardiner@fs.fed.us](mailto:egardiner@fs.fed.us)

### **Judson G. ISEBRANDS**

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

### **(Ms) Julia KUZOVKINA**

University of Connecticut  
Storrs-Mansfield, CT 06269  
Tel: (+1-860) 4282275  
E-mail: [jkuzovkina@uconn.edu](mailto:jkuzovkina@uconn.edu)

### **Raymond Oyen MILLER**

Michigan State University  
Forest Biomass Innovation Center  
6005 J Road  
Escanaba, Michigan 49829  
Tel.: (+1-906) 7861575  
E-mail: [rmiller@msu.edu](mailto:rmiller@msu.edu)

1. **ÉTATS MEMBRES DE LA FAO QUI NE SONT PAS MEMBRES DE LA COMMISSION**

**ALGÉRIE**

**Abdelkader BENKHEIRA**  
Sous-Directeur des Reboisements  
Direction generale des Forêts  
Ministère de l'agriculture et du développement rural  
Alger  
Tel.: (+213) 21955285  
E-mail: [benkheiraa@yahoo.fr](mailto:benkheiraa@yahoo.fr)

**ESTONIE**

**(Ms) Katrin HEINSOO**  
Institute of Agricultural and Environmental Sciences  
Estonian University of Life Sciences  
Riia 181  
51014 Tartu  
Tel: (+372) 5295325  
E-mail: [katrin@zbi.ee](mailto:katrin@zbi.ee)  
or [katrin.heinsoo@emu.ee](mailto:katrin.heinsoo@emu.ee)

**NÉPAL**

**Hasta Bahadur THAPA**  
Research Officer  
Department of Forest Research and Survey  
P.O. Box 3339  
Babarmahal, Kathmandu  
E-mail: [thapa.hasta@gmail.com](mailto:thapa.hasta@gmail.com)

**FÉDÉRATION DE RUSSIE**

**Anatoly P. TSAREV**  
Petrozavodsk State University  
33 Lenin Avenue  
Petrozavodsk  
Karelia 185910  
Tel: (+7-4182) 780326  
E-mail: [tsarev@psu.karelia.ru](mailto:tsarev@psu.karelia.ru);  
[antsa\\_55@yahoo.com](mailto:antsa_55@yahoo.com)

**OUZBEKISTAN**

**Evgeniy Konstantinovich BOTMAN**  
Senior Researcher  
Republican Scientific Production Centre for  
Decorative Gardening and Forestry  
2/17 w. Darhan  
Zangiota district 111104  
Tel. : (+998-90)1745385 (Mobile)  
E-mail : [darhanbek@yandex.ru](mailto:darhanbek@yandex.ru)

## 2. ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE (FAO)

### **(Mme) Graciela ANDRADE**

Division de l'évaluation, de la gestion et de la conservation des forêts  
Département des forêts  
Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Rome, Italie  
Tel: (39-06) 57053602  
Fax: (39-06) 57055137  
E-mail: [Graciela.Andrade@fao.org](mailto:Graciela.Andrade@fao.org)

### **Alberto DEL LUNGO**

Forestier  
Division de l'évaluation, de la gestion et de la conservation des forêts  
Département des forêts  
Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Rome, Italie  
Tel: (39-06) 57053889  
Fax: (39-06) 57055137  
E-mail: [Alberto.Dellungo@fao.org](mailto:Alberto.Dellungo@fao.org)

### **Walter KOLLERT**

Secrétaire de la Commission internationale du peuplier (CIP)  
Département des forêts  
Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Rome, Italie  
Tel. : (+39-06) 57053834  
Fax: . (+39-06) 57055137  
E-mail: [walter.kollert@fao.org](mailto:walter.kollert@fao.org)

### **Eduardo MANSUR**

Directeur, Division de l'évaluation, de la gestion et de la conservation des forêts  
Département des forêts  
Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Rome, Italie  
Tel: (39-06) 57055978  
Fax: (39-06) 57055137  
E-mail: [Eduardo.Mansur@fao.org](mailto:Eduardo.Mansur@fao.org)

### **Jim CARLE**

Consultant de la FAO  
3 May St.  
Mount Maunganui  
Bay of Plenty  
Nouvelle Zélande  
Tel.: (+64-7) 5749446  
Mob.: (+64-21) 2054024  
E-mail: [carle.jim@gmail.com](mailto:carle.jim@gmail.com)

### **(Mme) Lucia CHERUBINI**

Consultante de la FAO  
Viale delle Terme di Caracalla  
00153 Rome, Italie  
Tel. : (+39-0763) 374934  
E-mail : [lucia.cherubini@fao.org](mailto:lucia.cherubini@fao.org)

### **(Mme) Michèle MILLANES**

Consultante de la FAO  
Viale delle Terme di Caracalla  
0153 Rome, Italie  
Tel. : (+39-06) 57052755  
E-mail : [michele.millanes@fao.org](mailto:michele.millanes@fao.org)



## ANNEXE IV – Résumés soumis

### COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER VINGT-QUATRIÈME SESSION

#### RÉSUMÉS SOUMIS<sup>2</sup>

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

**Alimohammadi A., Asadi F., Adeli E., Tabaie-Aghdaei S.R. and Mataji A.** - Using Morphological Traits for Identification of Poplar (*Populus alba*) Stands in Iran (Esfahan and Zanjan provinces)

**Alimohammadi A., Asadi F., Adeli E. and Tabaie-Aghdaei S.R.** - Investigation on Genetic Diversity in *Populus nigra* Plantations Using Molecular and Morphological Markers

**Aziz Massarat and Pande P.K.** – Variation in the Growth and Wood Properties of *Populus deltoides*

**Baihui Xingyajuan and Guo Shuping** - Genetic Improvement and New Cultivars Breeding of *Populus davidiana*

**Briones M.V., Rangel Cano R.M., Galarco S., Ciocchini G. and Sharry S.** - *In vitro* Rooting Induction and Tissue Culture of *P. deltoides* and *P. canadensis* in order to Genetic Transformation

**Calderon A., Bustamante J., Riu N., Pérez S. and Zanetti P.** - Behavior of Clones of *Populus spp.*, in Tunuyán, Mendoza, Argentina

**Calderon A., Bustamante J., Riu N., Pérez S. and Zanetti P.** - Behavior of Clones of *Populus spp.*, in Lavalle, Mendoza, Argentina

**Cerrillo Teresa** - Advances on the Willow Breeding Program in Argentina

**Cerrillo Teresa, Grande Jorgelina, Vaschetto José, Bratovich Ricardo, Mujica Gerardo, García Conde Juan M. and Monteoliva Silvia** - Wood Evaluation of Willows for Paper Industry

**Cerrillo Teresa and Thomas Esteban** - Comparative Growth of Willow Clones in North Patagonia, Argentina – Preliminary Results

**Chen Zhong, Ye Meixia, Li Hao, Ji Lexiang, Wang Jia, Li Ying, Guo Bin, Liao Weihua and An Xinmin** - Isolation and Characterization of a Novel Plant Promoter from Poplar (*Populus tomentosa* Carr.) Directing Moderate Constitutive Expression of Transgenes in Plants

**Cheng Qiang, Zhu Sheng, Xu Li'an and Huang Minren** - Identifying Effector Proteins from Poplar Fungal Pathogen *Marssonina brunnea*

**Choudhary Punit and Singh N.B.** - Controlled Crossing (Hybridization) among Tree Willows (*Salix spp.*) in India

---

<sup>2</sup> Copies de ces documents peuvent être obtenues directement auprès des auteurs.

- Choudhary Punit, Singh N.B. and Sharma J.P.** - Crossability Relationship among Some Indigenous and Exotic Willows (*Salix* spp.)
- Cortizo S. and Monteverde S.** - Overview of Poplar Breeding Program in Argentina
- Ding Changjun, Huang Qinjun, Su Xiaohua and Zhang Bingyu** - Evaluation of Genetic Variability in Important Traits of North-Typed *Populus deltoides* Marsh Germplasm Resources
- Fan Junfeng** - Interspecific Crossing Breeding of *Populus* in *Leuce* Section of China
- Ferrer M.S., Ibañez V., Riu N. and Masuelli R.W.** - Characterization of Poplar Clones by Molecular Markers
- Gangoo Sajad Ahmad and Mir Mushtaq Ahmad** - Interclonal Variation of *Populus nigra* Linn. (Black Poplar) Clones Growing in the Kashmir Valley
- Hao Shuang, Zhao Teng, Xia Xinli and Yin Weilun** - Genome-Wide Comparison of Two Poplar Genotypes with Different Growth Rates
- Huse Santoshkumar A., Singh N.B., Sharma J.P. and Anand R.K.** - Evaluation of Arborescent Willow Clones for Growth at Nursery Stage
- Jun Wang, Yun Li, Ling Liao and Xiang-yang Kang** - Variation of Pollen Formation in an Intersection Allotriploid of *Populus* and its Sexual Utilization
- Kahraman Teoman, Kahraman Filiz and Karahan Alptekin** - Adaptation of Black Poplar (*Populus nigra* L.) Clones to the Middle Anatolia Plateau
- Kahraman Teoman, Kahraman Filiz and Karakaya Selda** - Genetic Parameters in Juvenile Traits of Some Black Poplar (*Populus nigra* L.) Clones at the Highland of Turkey
- Kajba Davorin and Ivan Andrić** - Productivity and Phenotypic Stability of Poplar Clones in the Area of Eastern Croatia
- Karakaş Ahmet** - A Study on Determination of Nutrient in Some One-Year Old Poplar Clones
- Karatay Hüseyin** - Determination of Morphological and Germination Characteristics of Some Seeds and Relationships of Euphrates Poplar (*Populus euphratica* Olivier) with Them
- Küçükosmanoğlu Kahraman Filiz** - Investigation on Morphological Variability of Some Black Poplar (*Populus nigra* L.) Clones in Turkey
- Kumar Dinesh and Singh N.B.** - Evaluation of Some Promising Clones of *Populus deltoides* in Field Trials in North India
- Lauron-Moreau Aurélien, Serapiglia Michelle J., Pitre Frédéric E., Brouillet Luc, Smart Lawrence B. and Labrecque Michel** - Molecular Approaches to Distinguish Willow Genotypes Commercialized in North America Using DNA Fingerprinting
- Li Bosheng, Qin Yurong, Duan Hui, Yin Weilun and Xia Xinli** - Genome-Wide Characterization of New and Drought Stress Responsive Micrnas in *Populus euphratica*
- Li Jin-Hua, Zhang Jie and Zhang Gang** - Early Selection for Growth, Branch and Frost Hardiness of Hybrid Clones Between *Populus canadensis* Cv. 'Neva' and *P. ussuriensis* Kom.

**Miller Raymond O., Keathley Daniel and Bloese Paul** - Early Results from *Populus* and *Salix* Clonal Yield Trials at Six Locations in Michigan, USA

**Modir-Rahmati A.R., Ghasemi R., Calagari M. and Bagheri R.** – Investigation on Appropriate Poplar Clones at Suitable Sites for Wood-Farming in Mountainous Regions in the North of Iran

**Mokhtari Jamshid** - The Qualitative and Quantitative Study on *Populus caspica* Bornm in the North of Iran

**Nervo Giuseppe, Carletti G., Valè Giampiero, Steenackers Marijke, Allegro G., Giorcelli A., Vietto L. and Cattivelli L.** - Genetic Linkage Map of Poplar (*P. deltoides*, *P. nigra* and *P. x canadensis*) Based on SSR Markers and the Innovative Rapid-Seq Approach

**Rajora Om P.** - Genetic Improvement, Diversity and Certification of Poplars for Agroforestry Plantations: Enhancing Socio-Economic and Environmental Benefits

**Riu N., Pérez S., Robledo S. and Naves N.** - Phenological Identification of Five *Populus x canadensis* Clones in an UPOV Plant Nursery in Mendoza, Argentina

**Riu N., Settepani V. and Cortizo S.** - Different Behavior Clones of *Populus deltoides* in Rivadavia, Mendoza, Argentina

**Scartazza Andrea, Tosi Luca, Tarchi Massimo, Paris Pierluigi and Brugnoli Enrico** - Comparing Early Drought Responses of Italian Alder and Hybrid Poplar in a Bioenergy Field Test in Mediterranean Europe

**Sharma J.P., Singh N.B., Chaudhary Punit, Singh M.K. and Thakur Sanjeev** - Development of New Clones of Willows through Breeding

**Sharma Kamal, Singh N.B., Verma K.S. and Sharma S.D.** - Performance of Some Exotic and Indigenous Clones of Willow in Nursery and Field under Subtropical Conditions of Himachal Pradesh

**Sharma Rajni, Arun R.S. and Chauhan Sanjeev K.** - Evaluation of Willow Clones for their Growth Characteristics and Physiological Parameters at Nursery Stage

**Singh Bikram and Singh N.B.** - Early Variation and Genetic Correlation in Growth and Branching Characters in Clones of *Populus deltoides* Bartr.

**Singh Jagdish, Sharma Sandeep and Singh V.R.R.** - Initial Performance of Different *Populus deltoides* Clones in Jammu Region

**Singh M.K., Singh N.B., Thakur S. and Sharma J.P.** - Nursery Evaluation of Open Pollinated Half Sib Progenies ( $F_1$  of *Salix* Sp.) and Ascertaining Their Parentage through Molecular Markers

**Singh N.B., Khurana D.K., Thakur Sanjeev and Sharma J.P.** - Nursery Performance of Newly Developed Superior Clones of Poplar (*Populus deltoides*)

**Singh N.B., Sankhyan H.P., Sharma J.P. and Thakur S.** - Growth Performance and Genetic Parameters of Six-Year-Old Willow Clones

**Singh N.B., Sharma J.B., Chaudhary Punit, Huse S.K. and Thakur Sanjeev** - Willow Improvement in India: Present Status and Future Possibilities

**Singh N.B., Sharma J.P. and Thakur Sanjeev** - Molecular Diversity of Tree Willow Clones

**Soolanayakanahally Raju Y. and Schroeder William R.** - Breeding *Salix* as a Multi-Functional Crop for Biomass, Bioenergy and Environmental Application

**Thakur Ajay, Rather M. Maqbool, Panwar Monika and Chandra Puran** - Macro- and Micro-Propagation of *Populus gamblii* Dode

**Thakur Sanjeev, Khurana D.K., Singh N.B. and Sharma J.P.** - Genetic Improvement of Himalayan Poplar (*Populus ciliata* Wall ex Royale)

**Thapa H.B.** - Status of Poplars in Nepal: An Overview

**Trudić Branislav, Galović Vladislava, Orlović Saša, Pekeć Saša and Klačnja Bojana** - Possibility for Developing of Poplar Tolerant to Drought in the Republic of Serbia

**Vietto L., Facciotto G., Giorcelli A., Allegro G., Castro G., Nervo G. and Bisoffi S.** - New *P. × canadensis* Clones for Wood Industry and Biomass Production Selected in Italy

**Wang Hongzhi and Wei Jianhua** - Lignin Modification Improves the Biofuel Production Potential in Transgenic *Populus*

**Xu Meng, Xie Wenfan, Zhang Bo, Xuan Lei, Xu Li'an and Huang Minren** - Identification and Characterization of Genes Involved in Adventitious Root Development in *Populus*

**Zhao Shutang, Chen Jiafei, Du Chunguang and Lu Mengzhu** - Transcriptional Profiling Analysis of *Populus euphratica* in Response to Salt Stress

## **GROUPE DE TRAVAIL SUR LES SYSTÈMES DE PRODUCTION**

**Ahuja Gulshan** - Poplar - A Multifarious Tree Species for Wood Industries, Rural Livelihoods and Nature Conservation

**Asadi F. and Mirzaie-Nodoushan H.** - Sexual Reproduction of *Populus caspica* Bornm for Production of Suitable Seedlings

**Asadi F. and Nouri F.** - Poplar Growth Characteristics in Riverbanks of Kermanshah Province

**Banyal R., Wagay Sohail and Masoodi N.A.** - Volume Estimation of *Populus deltoides*, Bartr. Plantations through Allometric Equations Under Rainfed Conditions of North Western Himalayas

**Bergante Sara, Facciotto Gianni, Rosso Laura and Nervo Giuseppe** - Comparison between Poplar and Willow SRC with Two Different Harvesting Cycles for Bioenergy Production



**Botman E.K.** - The Poplar and Willow Sector in Uzbekistan

**Bustamante J., Funes D., Clausen M. and Barbeito M.** - The Use of *Populus deltoides* 'Harvard' As Energy Source

**Bustamante J., Pérez S., Llera J. and Zanetti P.** - Stem Diameter as an Estimation of Fresh Weight in Energy Crops of *Salix babylonica* x *Salix alba* 'Ragonese 131-27 INTA'

**Calagari Mohsen** - Growth Comparison of *Populus euphratica* Provenances in the Saline Soils of the Garmsar Desert Station, Iran

**Calagari Mohsen** - Evaluation of Hybrid Poplar (*Populus euphratica* x *Populus alba*) for Growth Characters in Saline and Non-Saline Soils of Iran

**Casaubon Edgardo** - Silvopastoral Systems with *Salix* in the Lower Delta of the Paraná River (Argentina)

**Chander Jagdish** - An Overview of Poplar Culture in Haryana State of India

**Coaloa D., Nervo G. and Scotti A.** - Multi-Purpose Poplar Plantations in Italy

**Dhiman R.C.** - Salient Features of Poplar Culture in India

**Facciotto Gianni, Bergante Sara and Lacaria Stefano** - Production of Poplar and Willow Clones for Biomass in Italy

**Gandhi J.N. and Dhiman R.C.** - Pruning - An Essential Operation of Poplar Culture in India

**Gardiner Emile S., Rousseau Randall J., Tyree Michael C., Knoepp Jennifer D., Leininger Theodor D., Mitchell Dana, Rummer Robert B. and Souter Ray A.** - Advancing Plantation Culture of Black Willow (*Salix nigra* Marsh.) in the Southern United States

**Gera Mohit** - Poplar Culture for Speedy Carbon Sequestration in India: A Case Study from Terai Region of Uttarakhand

**Gupta Sushil Kumar** - Growth and Volume Production of Some Elite Clones of Poplar (*Populus deltoides* Barter. Ex Marsh) in Sub-Tropics of Jammu & Kashmir

**Hjelm B. and Johansson T.** - Stump Biomass and Sprouting Capacity in Poplar Stands in Sweden

**Hu Jianjun and Lu Mengzhu** - Comparison of Biomass Production of Thirty Poplar Clones in China

**Huang Qinjun, Huang Guowei and Su Xiaohua** - Difference in Growth and Physiological Characteristics in Different Growth Vigor Clones of *Populus deltoides*

**Isebrands J.G. and Richardson J.** - A New Poplar and Willow Publication for a Global Audience

**Ivanišević Petar, Galić Zoran, Pekeč Saša, Kovačević Branislav, Rončević Savo and Andrašev Siniša** - The Effect of Habitat Properties and Management Technology on Black Poplar Biomass Production in Serbia

**Jia Liming** - Effects of Soil Water Potential on the Growth and Physiological Characteristics of *Populus tomentosa* Pulpwood Plantation under Subsurface Drip Irrigation

- Kahraman Teoman** - Biomass Production of Euramericana Hybrids Preliminary Results
- Kapoor K.S. and Rawat R.S.** - Inter-Cultivation of *Populus ciliata* Wall. ex Royle as the Nurse Crop: Its Effect on Survival and Growth Performance of *Abies pindrow* Royle and *Picea smithiana* (Wall.) Boiss
- Karacic Almir, Verwijst Theo and Weih Martin** - The Swedish Poplar Network Initiative – Testing Clones and Developing Short-Rotation Poplar Crops through Participatory Research
- Kaushal Rajesh and Tewari Salil** - Production Potential of Different Intercrops under Poplar-Based Agroforestry Systems
- Kovacevic Branislav, Miladinovic Dragana, Katanic Marina, Tomovic Zoran and Pekec Sasa** - The Effect of Initial Medium pH on White Poplar Growth *In Vitro*
- Kumar Dinesh** - A Model for Governing Registration of Nurseries for Commercial Multiplication of Quality Planting Stock
- Malhotra Kshitij and Kumar Dinesh** - A New Approach for Poplar Plantation
- Mc Carthy Rebecka and Rytter Lars** - Regeneration Ability of Poplar - A Study of Stump Sprouting in Southern Sweden
- Mishra Alka, Sushma and Swamy S.L.** - Clonal Variation in Growth, Biomass and Nutrient Distribution in *Populus deltoides* under Agrisilviculture System
- Mishra H.S., Singh Ashutosh and Tewari Salil** - Influence of Poplar-Based Agroforestry System on Wheat in Mollisols of India
- Mokhtari Jamshid and Modir-Rahmati A.R.** - Determination of Suitable Poplar Clones in Short-Rotation System in Chamestan of Mazandaran Province of Iran
- Naves Natalia, Roig Fidel and Zanetti Paulo** - Mean Temperature Differences of 3°C Produce a 1-Month Delay in *Populus* Cv Conti 12 Cambial Wood Formation
- Oballa P.O.** - Conservation and Development of Potentials of *Salicaceae* for Improved Livelihoods in Kenya
- Paris Pierluigi, Scarascia-Mugnozza Giuseppe and Sabatti Maurizio** - Are Tree Morphological Determinants Indicators of Nitrogen Use Efficiency (NUE) in Hybrid *Populus* Clones for Bioenergy Plantations?
- Perez S., Bustamante J., Ferro Malecki M. and Zanetti P.** - Application of Different Doses and Methods of Irrigation on High Density Cultivation of Poplars 'Conti 12' for Biomass Production
- Rashid Ulsheeda and Kumar Dinesh** - Nursery and Planting Technique for Monsoon Plantations of *Populus deltoides* Bartr.
- Rathor Neetu, Singh Varinder, Kumar Dinesh and Malhotra Kshitij** - A Study on *Populus deltoides* for Mass Production of Cuttings
- Rawat Laxmi** - Biomass and Productivity of *Populus deltoides* Plantations in Hoshiarpur District of Punjab
- Sapra R.K. and Bhojvaid P.P.** - Poplar in Haryana - Past, Present and Future

**Sharma Kamal and Dhiman R.C.** - Growing Poplar as a Cash Crop in Lower Himachal Pradesh

**Singh N.B., Sharma J.P., Sankhyan H.P. and Sarvesh** - Integration of Tree Willow (*Salix* species) in Agriculture

**Sixto H., Calvo R., Sánchez M.M., Arrieta J.A., Otero J.M., Salvia J. and Cañellas I.** - Fine Scale Site Variation Correlated to Growth in a Salicaceae Plantation (*Salix* and *Populus*) during the First Vegetative Period

**Tariq Syed, Khanna Deepak and Gera Neelu** - Status of *Populus* Plantation Species in Jammu and Kashmir, India

**Thomas B.R.** - Poplar Plantations – A Canadian Opportunity

**Tripathi Sandeep, Das Rameshwar and Mishra Kumar** - Large-Scale Plantations of *Populus deltoides* Bartr. in Vaishali District, Bihar

**von Wuehlisch Georg** - Status of Short-Rotation Coppices (SRC) with Poplar and Willow in Germany

**Weih Martin** - Poplar and Willow Biomass from Marginal Land? Production, Ecological and Environmental Implications

**Wu Li-Juan** - Grafting on Stumps of Aging and Inefficient Poplars for Regeneration of Shelterbelts

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

**Kalia Shamila, Walia Rajani and Semwal D.P.** - Biology and Control of *Phalanthia phalanthia* Drury – A Serious Pest of *Populus deltoides* Bartr. in Uttarakhand, India

**Kapoor K.S., Singh V.R.R. and Marpa Sunil** - Large-Scale Willow Mortality in Lahaul Valley, Himachal Pradesh: Some Issues of Immediate Concern

**Machado E.B., Santos B. and Steenackers M.** - Mass Production of Poplar Caterpillar, *Condylorrhiza vestigialis* Guenee, 1854 on Artificial Diet, in Laboratory Conditions

**Rabinovich D.A., Holgado N.G., Riu N., Battaglia M.J. and Molina M.** - Advances in the Study of Susceptibility of *Populus nigra* Clones to the Attacks of *Rhytidodus decimusquartus* (Schrank) in Mendoza, Argentina

**Selek Fazil** - Some Insect Species on Poplar Plantations in Marmara Region of Turkey

**Singh Arun P.** - Integrated Pest Management of Poplars under Agroforestry in Northern India

**Singh K.P. and Rashmi** - Plants Efficacy Against Poplar Defoliator *Clostera cupreata*

**Singh Ranjeet and Singh V.R.R.** - Threats to Willow Plantations from Insect-Pests under Changing Climatic Conditions

**Tyagi Vivek and Kalia Shamila** - Faunistic Survey of Termites Causing Damage on Poplar and Their Management

**Yan Shan-Chun, Cheng Hong, Zhang Jian and Chi De-Fu Chi** - Relationship of Tannin and Amino Acid Contents of Main Poplar Strains with the Damage of *Xylotrechus rusticus* (L.) in Heilongjiang Province

## **GROUPE DE TRAVAIL SUR LES MALADIES DU PEUPLIER ET DU SAULE**

**Anselmi Naldo and Giorcelli Achille** - Phytopathological Problems in Short-Rotation Plantations of Poplar and Willow for Bioenergy Production

**Chandel Sunita, Bhandari Durga Prasad and Singh Manoj Kumar** - Impact of Apple Rhizospheric Bacteria as Cross Inoculants in Willow for Disease Reduction and Growth Promoting Activity

**Harsh N.S.K., Chandra Suresh, Kumar Vishal and Dhiman R.C.** - Variation in Natural Decay Resistance in *Populus deltoides* Clones

**Mishra Sajala, Singh Y.P., Singh U.S., Dhiman R.C., Uniyal K. and Gandhi J.N.** - First Report of *Bipolaris spicifera* and *B. setariae* on *Populus deltoides* in India

**Riu N., Lucero G., Robledo S., Pizzuolo P., Hapon V. and Boiteux J.** - Evaluation of Trunk Susceptibility of Seven *Populus spp.* Clones to *Septoria musiva* in Tunuyán-Mendoza, Argentina

**Steenackers Marijke, De Cuyper Bart, Dowkiw Arnaud and Bastien Catherine** - Poplar Defence Mechanisms against *Melampsora larici-populina*

**Upadhayay S., Bagwari A., Uniyal K., Kavita, Singh Y.P., Dhiman R.C. and Gandhi J.N.** - Studies on Variability Among Isolates of *Rhizoctonia Sp.* of Poplar

## **GROUPE DE TRAVAIL SUR L'EXPLOITATION T L'UTILISATION DU BOIS DE PEUPLIER ET DE SAULE**

**Asadi F. and Ghasemi R.** - Evaluation of Rooting Success in Poplar Clone Cuttings Using Different Treatments

**Ballian Dalibor and Baotić K.** - The Importance of the Basket Willow (*Salix 'Americana'* Hort.) for the Inhabitants of the Sava Valley Canton

**Bangarwa Kulvir S.** - Wood Market Fluctuations and its Impact on Plantation Trend of *Populus deltoides* in India

**Castro G., Alga R., Fragnelli G., Vigolungo S. and Zanuttini R.** - Attitude to Plywood Production of Six New Poplar Clones ('Brenta', 'Mella', 'Sesia', 'Soligo', 'Taro' and 'Timavo')

**Chaudhary Nikki Pilania** - Poplar Culture on Farmland – Farmer's Experience from Uttar Pradesh, India

**Chaurasia Shārdesh Kumar** - Improved Biological Delignification of Poplar Wood by Mechanical Operation Prior to Pre-Treatment

**Chen Jun, Jiang Shulei, Chen Jiafei and Lu Mengzhu** - Quantitative Proteomic Analysis of Regenerated Secondary Vascular System in *Populus tomentosa* Using Isobaric Tags for Relative and Absolute Quantitation

**De Boever Lieven and Van Acker Joris** - Potential of Thermal Modified Poplar Wood for Construction Products

**Dogra A.S., Nautiyal S. and Nautiyal D.P.** - Contribution of *Populus deltoides* in Economy of Farmers in Punjab

**Dubey Kumud and Shukla M.K.** - Study of Poplar-based Agroforestry in Eastern Uttar Pradesh

**Facciotto Gianni, Rocca Alvaro, Bergante Sara, Giovanardi Romano, Baldini Mario and Danuso Francesco** - Development of a Short-Rotation Coppice Simulation Model and Calibration for Poplar

**Jha Ramesh Kumar and Saloni Priya** - Volume and Yield Assessment of *Populus deltoides* Bartr Ex. Marsh for Agroclimatic Zone-I Bihar

**Jiang Shu-Lei, Chen Jia-Fei, Zhao Shu-Tang, Chen Jun and Lu Meng-Zhu** - Proteomic Changes During Regeneration of the Secondary Vascular System in *Populus tomentosa* Carr. Revealed by Quantitative Proteomics

**Khan Lutful Haque, Varshney V.K. and Naithani Sanjay** - Chemical Utilization of *Populus deltoides* for Developing Leaf Protein Concentrate

**Klasnja Bojana, Orlovic Sasa, Galic Zoran** - Biomass of Poplar and Willow as Bioenergy Raw Material

**Kumar Rakesh, Dayal Rameshwar, Naithani Sanjay, Bhatt O.P. (Retd.), Onial Praveen and Rawat Raj Dev** - Extraction and Utilization of Dye from Poplar Bark on Pilot Scale

**Kumar Vineet** - *Populus* Chemistry: An Outlook for Improved Utilization

**Mandal B.S., Singh Y.P. and Mandal N.** - Impact of Extension Strategies on Making a Poplar Tree as a Popular among the Farmers in Northern India

**Rawat Rekha and Tewari Lakshmi** - Bio-Conversion of Poplar (*Populus deltoides* Bartr.) Biomass into Fermentable Sugars for Bio-Ethanol Production

**Rawat Yashwant S. and Everson Colin S.** - Cultivation of Willows in Mountain Cold Desert of India: the Lahaul Valley Case Study

**Rosso Laura, Vietto Lorenzo, Facciotto Gianni, Bergante Sara and Nervo Giuseppe** - Lignocellulosic Biomass as Feedstock for Biofuels Production

**Singh Avtar and Kum Ashok** - Poplars and Willows for Increasing the Livelihood and Rural Development: A Review

**Singh H.P., Singh M.P. and Venkate J.** - Economics and Market Mechanism of Poplar in India

**Singh Vasudha** - Understanding the Dynamics of Poplars and Willows on Human and Animal Behavior from Psycho Evolutionary Perspective

**Stevanov Mirjana, Orlovic Sasa and Klasnja Bojana** - What Do Citizens of Serbia Think of Poplar Forests?

**Tripathi Sadhna and Pant Himani** - Field Performance of Poplar and Chir-Pine Treated With ZIBOC in Indian Climatic Conditions

**Tsarev A.P.** - Fodder Value of *Eupopulus* Poplars Leaves

**Van Acker Joris, Van Den Bulcke Jan, Defoirdt Nele and Dierick Manuel** - High-Throughput Characterization of Poplar Wood to Support Selection and Breeding

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

**Abassi M., Bejaoui Z. and Albouchi A.** - Leaf Anatomical and Ultrastructural Responses to Salt-Stress of three *Populus alba* L. Clones

**Atanet Alía Lucía, Lüttschwager Dietmar, Ewald Dietrich and Geßler Arthur** - Investigations of Photosynthetic Capacity and Water Use Efficiency of Isogenic Lines of Poplar Clones Differing in Ploidy

**Bhat Gh. Mohiuddin, Singh Amarjeet, Shazmeen Qasba and Singh Ombir** - Aeroallergens from Poplar Trees in the Kashmir Valley of India

**Biswas Sas and Musadiq** - Role of Poplars and Willows in Improving Quality of Lives of People in Badgaum District, Jammu and Kashmir, India

**Centritto Mauro** - Climate Change Impact on Volatile Organic Compound Emissions from Poplar

**Chiarabaglio Pier Mario, Nervo Giuseppe, Facciotto Gianni, Vietto Lorenzo and Mughini Giovanni** - Use of Salicaceous Genotypes for Phytoremediation: The Experiences of the CRA Research Unit for Intensive Wood Production of Casale Monferrato in Italy

**Demichelis Gabriele, Solarolo Deborah, Chiarabaglio Pier Mario and Nervo Giuseppe** - CO<sub>2</sub> Balance: Environmental Sustainability of Poplar Stands in Comparison With Natural Forest

**Dimitriou Ioannis, Mola-Yudego Blas, Aronsson Pär and Eriksson Jan** - The Impact of Willow and Poplar Short-Rotation Crops Grown on Agricultural Land on Water and Soil Quality

**Doty S.L., Knoth J., Khan Z., Kang J.W., Roman D., Kim S.-H. and Ettl G.** - Improving Biomass Production and Phytoremediation Using Natural Endosymbionts of Poplar and Willow

**Gagnon Daniel, Fortier Julien, Truax Benoit and Lambert France** - High Yield and Carbon Storage in 9-Year-Old Hybrid Poplar Riparian Buffers In South-Eastern Canada

**Galetti Mario Alfredo and Esparrach Carlos Alberto** - Evaluation of *Salix* Clones in Floodplain Soils of the Depression of the Salado River, Buenos Aires Province, Argentina

**Guarnaschelli A.B., Garau A.M., Caccia F.D., Cincotta E., Gonzalez Otharón P. and Cortizo S.C.** - Drought and Shade Effects on Morphology, Physiology and Growth of *Salix* Clones

**Guarnaschelli A.B., Garau A.M., Cortizo S.C., Bergamini H. and Giavino S.** - Variation in Drought Responses and Growth of Four *Populus* Clones Cultivated in Argentina

**Guo Miao, Facciotto Gianni, Li Changsheng, Bergante Sara and Murphy Richard** - Environmental Modelling of Bioethanol Derived from the Imola Poplar Clone

**Karakaş Ahmet, Zengin Mustafa, Tuğrul Dilek and Memiş Süleyman** - The Comparison of Soils Between the Poplar Plantation Area and Corn and Hazelnut Cultivated Areas Based on Some Plant Nutrients

**Kebert M., Orlović S., Klačnja B., Štajner D., Popović B. and Goscik A.** - Effects of Cadmium (II) and Nickel (II) Ions on Radical Scavenger Capacities and Total Phenolic Content in Some Poplar Clones

**Kotiyal Parul Bhatt** - Status of Soil Health under Poplar Plantation in Haryana

**Kovacevic Branislav, Miladinovic Dragana, Orlovic Sasa, Katanic Marina, Kebert Marko and Kovincic Jovana** - Lead Tolerance and Accumulation in White Poplar *In Vitro*

**Kumar S., Gupta G.R., Kumar M., Vishwakarma S.K. and Pal Munendra** – Influence of Willow Plantation on Wheat under Waterlogged Soil of Uttar Pradesh

**Li Jin-hua, Zhang Jie and Zhang Gang** – Absorption and Accumulation of Heavy Metals by Leaves of *Populus canadensis* Cv. ‘Neva’ Plantation in Waste Field

**Mandal B.S., Singh Y.P. and Kaushik J.C.** - Growth Performance of Poplar Tree under Agroforestry System in Northern India

**McIvor I.R. and Douglas G.B.** - Poplars and Willows in Hill Country – Stabilizing Soils and Storing Carbon

**Mishra H.S., Singh Ashutosh and Tewari Salil** - Influence of *Salix* Clone on Growth and Yield of Wheat Intercrop under Shallow Water Table Conditions of Northern India

**Muthoo Maharaj** - Global Green Economy Policy Perspective for Planted Poplars and Willows

**Pilipovic Andrej, Orlovic Sasa, Stojnic Srdjan, Vasic Verica and Pekec Sasa** - Investigation of Potential of Different Poplar Clones for Biomass Production on Differently Contaminated Soils through Investigation of Some Physiological Parameters

**Qian Yongqiang** - Rapid Light-Response Curves of PS II Chlorophyll Fluorescence Parameters in the Leaves of Willows under Cadmium-Ion Stress

**Ramanyaka Tlotliso E. and Sekaleli Sekoati E.** - The Genus *Populus* in Lesotho - Ecological and Socio-Economic Perspectives

**Ramstedt Mauritz** - *Salix dasyclados* Used for Phytoremediation of Dredged Soil at Site in Public Recreation Area in Oslo, Norway

**Riddell-Black D., Toky O.P., Harris P.J.C., Srivastava R.K., Pandey A. and Vasudevan P.** - Opportunities to Enhance Wood Fuel Yields in Semi-Arid Regions of India Using Wastewater

**Schroeder William, Mirck Jaconette, Khan Shahid, Rasmussen Kurt and Henderson Norman** - Capacity of Poplar and Willow Clones to Withstand High Levels of Wastewater Application

**Singh Avtar and Kumar Ashok** - Ecofriendly Restoration of Problematic Soil through Willow and Poplar Species

**Singh Tajinder Pal** - Poplar as a Climate Mitigation Option under REDD+ – A Case from the North Indian State of Haryana, India

**Sixto H., Sánchez M.M. and Cañellas I.** - Characterization of Poplar Genotypes Growing in SRF under Water Stress Conditions

**Solarolo Deborah, Demichelis Gabriele, Chiarabaglio Pier Mario and Nervo Giuseppe** - Energy Returned on Energy Invested for Poplar Stands in Comparison With Natural Forests

**Soolanayakanahally Raju Y., Guy Robert D. and Salim N. Salim** - Climate-Driven Adaptive Traits in Phenology and Ecophysiology of *Populus balsamifera* L.

**Soussi Wafa, Béjaoui Zoubeir, Abassi Mejda and Albouchi Ali** - Impact of Treated Wastewater Irrigation on Some Ecophysiological Parameters of *Salix babylonica* L.

**Swamy S.L., Mishra Alka and Sushma** - Mitigation and Adaptation Strategy to Climate Change: A Case Study of *Populus deltoides*-Based Agroforestry System in Chhattisgarh, Central India

**Tariq Syed and Khanna Deepak** - Problem of Flying Cotton from *Populus* in Kashmir Valley and Some Remedial Measures

**Thewys Theo and Kuppens Tom** – Economics of Poplar Pyrolysis Stemming from Phytoremediation of Metal Polluted Soils

**Tian Ye, Xia Zhenyang, Zhao Yajun, Song Hao and Fang Shengzuo** - Soil Nitrate Production and Assimilation in Riparian Hybrid Poplar Plantations

**von Wuehlisch Georg** - Sustainability in Bio-Energy Production of Poplar and Willow With Respect to Nitrogen Fixation

**Zarati Houda, Béjaoui Zoubeir, Abassi Mejda and Albouchi Ali** - Effect of Irrigation by Treated Wastewater on Growth and Photosynthesis of Poplar Seedlings

## **SOUS-COMITÉ DE LA NOMENCLATURE ET DE L'ENREGISTREMENT**

**Banyal R., Gupta S.K. and Abidi Raja Ali** - Status and Distribution of Willows in Temperate and Cold Arid Regions of Jammu & Kashmir

**Cortizo S. and Garau A.** - Certification of Poplar Nurseries in Argentina

**Naithani H.B. and Nautiyal S.** - Indian Poplars With Special Reference to Indigenous Species

**Panse Shiv S. Panse, Chauhan Pramod and Malhotra Kshitij** - Constraints and Challenges in Forest Certification of Agroforestry Plantations of *Populus deltoides*: A Case Study from North Indian States



## ***ANNEXE V – Rapports nationaux***

### **COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER VINGT-QUATRIÈME SESSION**

#### **RAPPORTS NATIONAUX**

Des rapports nationaux sur les activités relatives à la culture, à l'exploitation et à l'utilisation des peupliers et des saules durant la période 2008-2011 ont été reçus de 21 pays (dont un étant un pays observateur), comme suit:

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Allemagne             | Inde                           |
| Argentine             | Iran (République islamique d') |
| Belgique              | Italie                         |
| Canada                | Nouvelle-Zélande               |
| Chili                 | République de Corée            |
| Chine                 | Roumanie                       |
| Croatie               | Serbie (Republique de)         |
| Égypte                | Suède                          |
| Espagne               | Suisse                         |
| États-Unis d'Amérique | Turquie                        |
| Fédération de Russie* |                                |
| Finlande              |                                |

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




## ANNEXE VI – Évaluation des résultats

**EVALUATION DES RÉSULTATS**  
24<sup>ème</sup> Session, Commission internationale du peuplier  
Dehradun, Inde  
30 octobre – 2 novembre 2012

**1** Comment classeriez-vous la planification, les annonces, la pré-inscription et l'accès à l'information avant la 24<sup>ème</sup> session?

|   |   |   |   |   |   |   |      |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8.30 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|


Faible  Excellent

**Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir**

- Le programme devrait être établi plus tôt pour permettre de planifier le voyage. Les changements de programme devraient intervenir plus tôt.
- Il serait préférable d'avoir le programme complet avant l'enregistrement (y compris les dates). Il y a eu des incertitudes pendant longtemps.
- Plus de pays devraient fournir des contributions utiles.
- Le téléphone et l'accès à Internet devraient être disponibles pour les participants.
- Des informations ne figuraient pas sur la page Internet, par exemple au sujet des présentations orales.
- Un seul site Internet devrait être établi et devrait être mieux conçu.
- Un processus de révision des résumés plus simple.
- Des informations claires sur le site Internet.
- Les modules d'enregistrement et de paiement devraient être améliorés. De nombreux problèmes ont été rencontrés en ce qui concerne le paiement en ligne.
- Des réponses plus rapides aux messages envoyés demandant des informations.
- Moins de changements concernant les dates limites.
- La brochure devrait contenir des informations plus claires.
- Le programme devrait être publié dans la presse ou les médias afin d'atteindre davantage de personnes – pas seulement sur la toile.
- Des informations sur la documentation à fournir pour l'obtention des visas devraient être fournies plus tôt.
- Les messages électroniques envoyés avant la session devraient être plus courts et moins spécifiques.
- Comité d'organisation satisfaisant mais des améliorations sont nécessaires en ce qui concerne les annonces.
- Une approche plus thématique devrait être utilisée.
- La participation des ONG serait bienvenue. Universités, départements forestiers et industries basées sur le bois devraient être informés et invités.

**2** Comment classeriez-vous le programme et la structure de la 24<sup>ème</sup> session?

|   |   |   |   |   |   |   |      |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8.51 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|

Faible  Excellent

**Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir**

- Il serait bon d'avoir des sessions claires qui soulignent l'importance du peuplier en tant que source d'énergie renouvelable.
- Connexions Internet durant la session de la CIP pour permettre la dissémination des présentations à ceux qui n'ont pas eu la possibilité de participer physiquement à la session.
- Trop de changements de dernière minute.
- Trop de réunions parallèles à différents endroits – impossible de suivre les différents groupes.
- Des programmes quotidiens devraient être fournis afin d'éviter la confusion.
- Le nombre de présentations du pays hôte devrait être limité afin d'avoir un meilleur équilibre entre le pays hôte et les autres pays. Proportion plus équitable des résumés soumis par les différents pays.

- Bonnes installations mais trop éloignées les unes des autres. Plus d'exposés de pays durant la session plénière.
- Les documents scientifiques devraient être séparés des documents d'information.
- Plutôt faibles, probablement à cause du nombre limité de participants étrangers.
- Les changements dans le programme ont rendu les choses difficiles.
- Les réunions parallèles devraient être réduites à un jour. Les installations pour ces réunions devraient être plus proches les unes des autres.
- On devrait encourager davantage les chercheurs, les étudiants et les scientifiques.
- Les groupes de travail sur les insectes et sur les maladies devraient peut-être être traités ensemble.

**3 Comment classeriez-vous l'organisation regardant la présentation des affiches lors de la 24<sup>ème</sup> session?**

|   |   |   |   |   |   |   |   |      |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|------|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9.20 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|------|----|

Faible → Excellent

**Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir**

- Sélectionner les meilleures affiches pour une présentation en trois diapositives après la session d'affiches.
- À maintenir.
- La présence des présentateurs devrait être assurée pour obtenir des résultats satisfaisants.
- Il serait préférable que la présentation se fasse à l'intérieur – il faisait trop chaud ! et la luminosité était trop forte.
- La session d'affiches devrait durer plus longtemps pour permettre d'étudier les affiches durant la pause café. La session devrait durer durant toute la réunion.
- Il serait bon d'accorder un court espace de temps pour chaque groupe d'affiches durant lequel on s'attend à ce que les auteurs soient présents pour en discuter.
- Personne n'était présent devant les affiches – il serait utile d'avoir plus d'informations.
- Trop peu d'affiches.

**4 Comment classeriez-vous le soutien administratif et logistique du Secrétariat HÔTE lors de la 24<sup>ème</sup> session? (enregistrement, soutien informatique, services de soutien, etc.)**

|   |   |   |   |   |   |   |      |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8.90 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|

Faible → Excellent

**Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir**

- Coordination du transport de/vers l'aéroport.
- Le soutien informatique devrait être amélioré à l'avenir.
- Les informations concernant les navettes étaient très faibles.
- Pas de messages électroniques durant la conférence.

**5 Comment classeriez-vous le soutien administratif et logistique du Secrétariat de la FAO lors de la 24<sup>ème</sup> session?**

|   |   |   |   |   |   |   |      |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8.56 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|

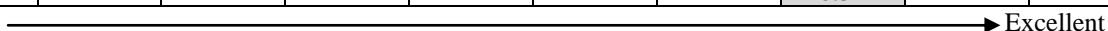
Faible → Excellent

**Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir**

- Manque de soutien de la part de la FAO quant à la participation des pays en développement.
- Quelques améliorations dans le domaine de la logistique seraient nécessaires.

**6 Comment classeriez-vous les données techniques et les documents préparés par la FAO pour la 24<sup>ème</sup> session (Livre des résumés, Synthèse des rapports nationaux, Documents de travail, Programme, Site Internet)?**

|   |   |   |   |   |   |   |      |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8.32 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|

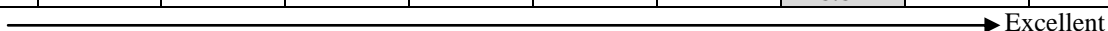
Faible  Excellent

**Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir**

- Des copies sur papier des documents seraient préférables pour les résumés.
- Le programme fourni ne couvrait pas toute la période. Un programme détaillé serait nécessaire pour éviter la confusion.
- Étant donné la complexité des changements de programme, les organisateurs ont tenu bien informés les participants.
- Pas très bon. Je n'ai pas vu le 'Book of Abstracts', ni les rapports nationaux..
- Des copies sur papier seraient préférables.
- Certains résumés erronés pourraient être corrigés par les auteurs.
- Certains mémoires étaient très faibles – pas au niveau des standards de la CIP.
- Nécessité d'un niveau local de promotion pour la sécurité des aliments, la sécurité alimentaire et la production alimentaire.
- Les rapports et documents doivent recevoir des données de haute qualité.

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

|   |   |   |   |   |   |   |      |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8.82 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|

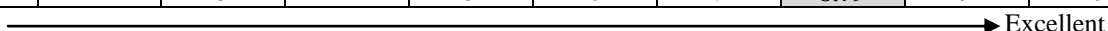
Faible  Excellent

**Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir**

- La seule fois que j'ai utilisé ce service, il était satisfaisant.
- Cette fois, l'interprétation en français n'était probablement pas nécessaire.
- Services d'interprétation non nécessaires.

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

|   |   |   |   |   |   |   |      |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8.79 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|

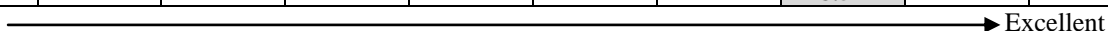
Faible  Excellent

**Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir**

- Très bonnes installations.
- La distance entre les diverses salles de conférence devrait être moindre.
- Il serait nécessaire d'avoir plus qu'une seule toilette pour les femmes.
- Il y avait des problèmes d'acoustique dans la salle plénière à cause de l'écho, Les questions provenant du public étaient souvent difficiles à entendre.
- Excellents services.
- Les salles étaient trop éloignées les unes des autres. Davantage de toilettes seraient nécessaires.

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

|   |   |   |   |   |   |   |      |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8.51 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|------|---|----|

Faible  Excellent

**Suggestions pour apporter des améliorations à l'avenir**

- Améliorations dans ce domaine, telles que possibilité de se connecter sur Internet.
- Pleinement en accord avec les attentes.
- La nourriture était très bonne.
- La tente n'a pas été une bonne idée.

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

- Aucune observation n'a été formulée.

## **ANNEXE VII – Résumé de la Note de conception sur les « Options pour la réforme de la Commission internationale du peuplier », par Jim Carle**

Les 80 millions d'hectares de peupliers et de saules (dont 90 pour cent sont naturels et semi-naturels, 10 pour cent sont plantés et en systèmes agroforestiers) constituant les écosystèmes des zones tempérées, boréales et de la toundra fournissent des avantages multiples pour des dizaines de millions de familles dans des pays industrialisés et en développement et ceux ayant des économies en transition. Ils fournissent un large éventail de produits (ligneux et non ligneux) et des services aux écosystèmes qui sont importants du point de vue social, environnemental et économique.

Durant les 65 dernières années, la Commission internationale du peuplier, à travers les Commissions nationales du peuplier, les Groupes de travail et le Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement, a permis de lier la recherche sur la culture, la conservation et l'utilisation des peupliers et des saules avec les politiques de développement, la planification et les pratiques de mise en œuvre. À travers des réseaux efficaces, des partenariats de longue date, des bases de données complètes et des programmes de diffusion, la CIP a transféré avec succès le matériel génétique des peupliers et des saules, la connaissance et la technologie entre les chercheurs, les sélectionneurs, les transformateurs et les utilisateurs dans le monde entier. La CIP a réalisé une quantité impressionnante d'activités, de réalisations et de résultats.

Il y a encore un grand intérêt de la part des spécialistes des peupliers et les saules dans le monde, mais les adhésions à la CIP sont restées stagnantes à cause des complexités institutionnelles relatives aux demandes d'adhésion. Les pays en développement sont en minorité en tant que membres de la CIP.

Le Secrétariat a souffert d'un manque de ressources ces dernières années ; des anomalies sont apparues entre les domaines techniques des Groupes de travail et la nature multidisciplinaire et intersectorielle des problèmes de développement et d'environnement auxquels doivent faire face les pays membres ; et certaines Commissions nationales du peuplier sont devenues inactives. À cause de la portée géographique et technique relativement étroite de la CIP, il a été difficile d'attirer l'intérêt et le financement de donateurs bilatéraux et multilatéraux et de programmes internationaux car le lien avec les moyens d'existence et l'utilisation des terres durables n'a pas toujours été apparent.

Il y a des opportunités de construire sur ce qui existe (IUFRO, AIE Bioénergie et Commissions internationales sur la nomenclature des plantes cultivées) et de créer de nouveaux partenariats. L'élargissement de la portée pour inclure les peupliers, les saules et d'autres genres/espèces présentant un intérêt économique ou écologique significatif peut potentiellement offrir à la CIP de nouvelles options pour mieux soutenir l'utilisation des terres et des moyens d'existence durables, y compris la sécurité alimentaire et la réduction de la pauvreté. Une clarification et une simplification de la Convention et des règlements relatifs aux adhésions pourraient encourager de nouveaux membres ; la révision des Groupes de travail et des Commissions nationales du peuplier en sujets d'actualité pourrait être prise en considération (par exemple l'adaptation et l'atténuation du changement climatique ; les fournitures durables de bois, de fibres et de bioénergie/biocarburant de rotation courte ; la conservation de la biodiversité ; les moyens d'existence durables ; les écosystèmes et paysages durables ; et la fourniture de services environnementaux). À cet égard, pour aller de l'avant, il faudrait avoir davantage connaissance des résultats et recommandations de Rio+20, CCNUCC, CDB, UNCCD, FNUF et des OMD. Des opportunités existent de poursuivre un soutien international pour la gestion durable des forêts, REDD+, ONU-REDD et autres programmes internationaux.

Cette note de conception prend en considération trois options pour les réformes de la CIP :

1. *Status quo* : portée des peupliers et des saules maintenue ; pas de changement à la Convention, aux Groupes de travail, aux Commissions nationales du peuplier ou au Secrétariat ;
2. *Réforme institutionnelle* : portée des peupliers et des saules maintenue ; clarification et simplification de la Convention ; révision des Groupes de travail, des Commissions nationales du peuplier et du Secrétariat afin de traiter les thèmes sur le développement et l'environnement dont ont besoin les pays ;
3. *Réforme intégrée* : élargir la portée pour intégrer les peupliers et les saules avec d'autres genres/espèces de haute valeur économique ou écologique en vue de la durabilité de l'utilisation des terres, des moyens d'existence, de la sécurité alimentaire et de la réduction de la pauvreté ; clarification et simplification de la Convention ; et révision des Groupes de travail, des Commissions nationales du peuplier et du Secrétariat

pour mieux intégrer les activités des spécialistes et les résultats dans les thèmes sur le développement et l'environnement dont ont besoin les pays.

L'option de réforme intégrée et proactive est recommandée en vue de stimuler l'intérêt de nouveaux membres, d'élargir la portée dans le domaine du développement et de l'environnement et d'attirer une plus grande diversité de partenaires internationaux, agences de financement et donateurs. De cette manière, la CIP aura le potentiel d'accroître sa pertinence et ses impacts sur les moyens d'existence et l'utilisation des terres durables.