

FAO LIBRARY FICHE AN: 87M01498

FAO LIBRARY AN: 269005

RAPPORT DE LA

Bruxelles, Belgique
26 septembre 1986

33^e SESSION DU COMITÉ EXÉCUTIF
DE LA COMMISSION INTERNATIONALE
DU PEUPLIER



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

COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER

Comité exécutif

Rapport de la 33ème session

Bruxelles, Belgique, 26 septembre 1986

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

Rome, 1987

TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
I. INTRODUCTION	1
II. ACTIVITES DE LA COMMISSION DEPUIS SA DIX-SEPTIEME SESSION	2
III. PRESERVATION ET CONSERVATION DES RESSOURCES GENETIQUES DES SALICACEES	10
IV. LIEU DE LA PROCHAINE SESSION DE LA COMMISSION	12
V. CHOIX DU THEME ET FORMULATION DU PROGRAMME DE LA 18ème SESSION DE LA COMMISSION	13
VI. AUTRES QUESTIONS	16
VII. ANNEXES	
1. Ordre du jour	18
2. Liste des participants	19
3. Liste des Documents de travail présentés lors des réunions des organes subsidiaires	25

1. INTRODUCTION

1. La 33ème session du Comité exécutif de la Commission internationale du peuplier (CIP) s'est tenue le 26 septembre 1986 au Centre des Congrès de Bruxelles, à l'aimable invitation du gouvernement belge, sous la présidence de M. Marcel Viart (France). Douze des 17 membres du Comité exécutif étaient présents, comme le montre la Liste des participants (Annexe 2), ainsi que les Présidents des Groupes de travail de l'exploitation et de l'utilisation du bois de peuplier et des insectes parasites du peuplier (les Présidents du Groupe de travail des maladies du peuplier, du Comité ad hoc de l'amélioration du peuplier, et du Sous-Comité de la nomenclature et de l'enregistrement sont déjà membres du Comité).

2. Melle Christel Palmberg, Chef de la Subdivision de la mise en valeur des ressources forestières, souhaite la bienvenue aux participants au nom du Directeur général de la FAO ainsi que du Chef du Département des forêts et du Directeur de la Division des ressources forestières. Elle remercie ensuite chaleureusement le gouvernement hôte, la Commission nationale du peuplier de Belgique et le Comité d'organisation pour leurs efforts fructueux qui ont permis aux membres du Comité exécutif de participer la veille à une intéressante et instructive excursion dans une atmosphère de franche hospitalité, en outre des confortables installations fournies pour les réunions de travail.

3. M. Jan Troensegaard, Fonctionnaire forestier principal (Plantations et protection) à la Subdivision de la mise en valeur des ressources forestières de la FAO, est présenté au Comité en qualité de Secrétaire nouvellement désigné de la Commission internationale du peuplier. Après avoir exprimé sa satisfaction de cette nomination, il rappelle que, conformément aux règlements de la FAO, les réunions de la Commission et de ses organes subsidiaires ne peuvent avoir lieu qu'après accord formel avec le gouvernement hôte concernant la charte de responsabilités. Afin de réduire au minimum les préparatifs et les formalités, il serait préférable de faire coïncider chaque fois que cela est possible les réunions des organes subsidiaires avec les sessions du Comité ou de la Commission. En ce qui concerne la possibilité pour des individus autres que les membres du Comité d'assister à ses réunions en qualité d'observateurs, le Secrétaire déclare que les restrictions actuelles ont

été décidées par le Comité lui-même, et que par conséquent celui-ci a toute latitude d'y déroger s'il le désire.

4. L'ordre du jour est approuvé ainsi que le présente l'Annexe 1.

II. ACTIVITES DE LA COMMISSION DEPUIS SA DIX-SEPTIEME SESSION TENUE A OTTAWA, CANADA

Groupe de travail des maladies du peuplier

5. Le Président du Groupe de travail, M. Bernard Taris (France), souligne le fait que, après la distribution du rapport de sa dernière session en 1985, le Groupe a tenu sa 24ème session du 22 au 24 septembre 1986 à l'Ecole nationale des ingénieurs des travaux agricoles (ENITA) à Bordeaux. Le grand nombre de réunions tenues depuis 1955, de même qu'une certaine continuité dans la participation tout au long de cette période, ont permis à ce groupe de travail d'acquérir une structure de travail cohérente et viable. Quelque 25 participants de dix pays différents ont assisté à la dernière session, au cours de laquelle des réunions de travail ont été tenues, et une excursion sur le terrain organisée le 23 septembre.

6. Comme d'habitude, le Groupe de travail passe rapidement en revue la situation phytosanitaire dans les pays représentés à la session, et ensuite discute plus en détail les maladies affectant les peupliers, réparties en trois groupes: celles attaquant les feuilles, celles attaquant la tige, et celles attaquant les racines. Grâce à des conditions climatiques peu propices aux maladies au cours des deux dernières années, la situation d'ensemble est pratiquement partout maîtrisée, cependant les deux principaux défoliateurs Melampsora spp. et Marssonina brunnea exigent une vigilance continue. En outre, dans le cas où la plantation n'est pas effectuée convenablement, ou que l'entretien est insuffisant, les dégâts causés par Dotichiza populea risquent d'être sérieux. D'autre part, dans le cas de cultures répétées de peupliers à courte révolution sur la même station, les pourritures des racines, notamment par Armillaria mellea, peuvent devenir un problème. Dans les deux derniers cas, la lutte biologique faisant appel à Trichoderma harzianum comme antagoniste semble prometteuse.

7. Dans la discussion qui s'ensuit, le Comité recommande que le Secrétariat demande aux commissions nationales du peuplier de désigner dans chaque pays des correspondants pour chacun des organes subsidiaires de la Commission afin d'assurer une continuité suffisante dans leur travail. Ce sont ces correspondants nationaux qui devraient normalement participer aux réunions, et par conséquent les commissions nationales du peuplier devront s'assurer que les personnes choisies sont réellement intéressées, et résolues à prendre une part active aux travaux du Groupe de travail ou Comité ad hoc pour lequel elles auront été désignées.

8. Le Comité discute ensuite longuement la motion suivante qui lui a été soumise par le Groupe de travail des maladies du peuplier:

- "NOTANT:
- que divers agents pathogènes dangereux attaquant les peupliers et les saules dans un pays donné ne sont pas encore connus dans d'autres pays;
 - que, au cours des dernières années, de nouvelles souches plus virulentes sont apparues dans plusieurs pays, s'attaquant à des clones de peupliers et de saules jusque là résistants;

CONSIDERANT - le danger toujours présent de transmettre des agents pathogènes ou leurs races d'un pays à l'autre par les échanges de boutures, de semences et de pollen;

RECOMMANDE: - à la 33ème session du Comité exécutif de donner des instructions au Secrétariat de la Commission internationale du peuplier en vue de demander à toutes les commissions nationales du peuplier et du saule dans les pays membres, ainsi que dans les pays non membres concernés, de fournir des informations sur les maladies du peuplier et du saule et leurs races, et sur leurs hôtes respectifs, existant dans leur pays, afin de permettre d'établir pour chaque pays un indice hôtes:agents pathogènes, qui aidera les organismes importateurs à formuler des mesures de quarantaine adéquates".

Le Comité approuve et adopte la recommandation ci-dessus du Groupe de travail des maladies du peuplier. Il convient d'autre part que ces informations devront être fournies par les commissions nationales du peuplier fin 1987 au plus tard. Les membres du Comité de Belgique, de France et des Pays-Bas s'engagent également, à titre d'essai, à fournir des information sur les mesures de lutte recommandables pour les divers agents pathogènes. L'attention est attirée sur un travail analogue effectué sur les insectes par l'Agence internationale de l'énergie, et il est demandé au Secrétariat de se procurer un exemplaire du rapport y afférent.

10. Enfin, le Comité prend connaissance d'une proposition du Groupe de travail des maladies du peuplier, qu'il approuve, de consacrer lors de la prochaine session une journée à des discussions communes avec le Comité ad hoc de l'amélioration du peuplier.

Groupe de travail des insectes parasites du peuplier

11. M. B. Cavalcaselle (Italie), Président du Groupe de travail, présente le rapport de sa 11ème session tenue à Louvain-la-Neuve (Belgique) du 22 au 25 septembre 1986, et à laquelle ont participé 14 personnes venues de 8 pays différents.

12. Selon les informations fournies par les pays représentés à la session, les dégâts d'insectes et autres parasites des peupliers et des saules ont été limités au cours de la période 1985-86. Les térébrants du bois sont les insectes les plus nuisibles dans les pays méditerranéens, notamment Saperda carcharias et Cryptorhynchus lapathi, tandis que les insectes défoliateurs et mineurs des feuilles sont gênants dans d'autres pays, quoique sur de faibles surfaces. Dans le Nord de l'Italie, le défoliateur Hyphantria cunea est sorti d'un état latent qui a duré une quinzaine d'années, et a commencé à attaquer les peupliers; la lutte chimique est difficile et, si le degré actuel de parasitisme est faible, il est appelé à s'accroître notablement dans un avenir assez proche.

13. L'apparition de nouveaux parasites dans les pépinières de peupliers est signalée en France (le mineur du cambium Phytobia cambii) et en Espagne (nématodes, et il est intéressant de noter que c'est la

première fois en Europe que l'on signale des attaques de nématodes sur les peupliers)

14. L'emploi de phéromones pour créer une "confusion sexuelle" chez les mâles de Cossus cossus est également discutée; la méthode semble prometteuse.

15. En ce qui concerne l'avenir:

- on souligne la nécessité d'une coopération plus étroite avec les généticiens et phytophysiologistes afin de mieux appréhender les corrélations entre certains composants chimiques et la résistance aux insectes, ainsi que les mécanismes par lesquels la résistance se transmet;
- des méthodes communes d'évaluation devraient être utilisées dans tous les pays en ce qui concerne les attaques des parasites les plus importants;
- il faudrait déterminer le rôle de certains insectes dans la transmission des maladies virales et du chancre bactérien;
- des conseils précis sur des sujets particuliers pourraient être donnés aux pays en développement par l'intermédiaire d'un "Bulletin d'information".

16. Le Comité approuve le principe d'un "Bulletin d'information de la Commission internationale du peuplier" visant essentiellement à susciter l'intérêt et la participation des pays en développement aux activités de la Commission, et à fournir à ces pays au moins une partie de l'assistance dont ils pourront avoir besoin dans les domaines de la culture, de l'exploitation et de l'utilisation des peupliers. Il est demandé au Secrétariat d'étudier les possibilités de publier un tel bulletin d'information.

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

17. Le Président du Groupe de travail, M. J.J. Balatinecz (Canada), informe le Comité que la dernière session du Groupe de travail s'est tenue à Gembloux (Belgique) du 22 au 24 septembre 1986, et que 32 représentants de 11 pays y ont participé.

18. L'exposé d'orientation, traitant des "Activités de la FAO en matière d'exploitation et d'utilisation du bois", est présenté par M. F.J. Keenan, Directeur de la Division des industries forestières de la FAO. Il souligne l'importance d'industries intégrées de taille et de technologie appropriées comme moyen d'accroître la production de biens et de services tirés de la forêt, d'élargir la part de bénéfices socio-économiques provenant de la mise en valeur des forêts, de promouvoir le développement rural, d'élargir la gamme des produits forestiers, et de réaliser l'utilisation maximale des ressources.

19. Les autres documents soumis à la session traitent de certains des problèmes techniques et économiques de la production et de l'utilisation du bois de peuplier et de saule. L'opinion générale est que les obstacles qui s'opposent à une utilisation accrue sont d'ordre économique plutôt que technique. En même temps il est reconnu qu'il y a un manque d'information concernant les coûts et bénéfices de l'utilisation du bois de peuplier et de saule, ainsi que les débouchés pour les produits.

20. En ce qui concerne l'avenir, le Groupe de travail:

- entreprendra, par l'intermédiaire du Secrétariat, d'obtenir et diffuser des informations provenant de l'Organisation internationale de normalisation (ISO) au sujet des normes les plus récentes et les plus appropriées pour les essais de bois de peuplier et de saule destinés à la construction;
- s'efforcera de stimuler les travaux de recherche et l'échange d'information concernant l'économie et la commercialisation des produits tirés du peuplier et du saule;
- s'efforcera, en coopération avec le Secrétariat, de stimuler une plus grande participation de collègues de pays en développement aux activités futures, ainsi que de susciter la coopération active

et les transferts de technologie nécessaires.

21. Les participants à la session ont d'autre part visité les laboratoires de technologie du bois du Centre de recherche agronomique de Gembloux, et les laboratoires du Centre technique du bois et de l'ameublement à Paris. Ils ont pu y voir d'intéressants travaux sur la gazéification et la densification de la biomasse, d'intérêt potentiel particulier pour les pays en développement, et sur l'utilisation du peuplier dans la construction sous la forme de contreplaqué, sciages et bois lamellé-collé.

22. Le Comité souligne que, en particulier dans les pays en développement, ce sont souvent les utilisateurs du bois qui sont à l'origine du progrès des techniques sylvicoles, et ce sont aussi les industries utilisatrices de bois qui peuvent aider la Commission à remplir ses tâches. En conséquence, tous les intéressés sont invités à prendre les initiatives appropriées, et à les poursuivre sans relâche, pour amener la Commission et ses organes subsidiaires en contact bien plus étroit avec les industries utilisant du bois de peuplier et de saule. Ce n'est qu'en s'assurant de leur participation que le travail de la Commission pourra avoir des effets visibles et durables.

Comité ad hoc des systèmes de production de biomasse des salicacées

23. La 4ème session de ce Comité ad hoc s'est tenue le 3 septembre 1986 à l'Institut de recherche sur la populiculture (Istituto di Sperimentazione per la Pioppicoltura) de Casale Monferrato (Italie); 16 représentants de 9 pays y ont participé. Du 3 au 5 septembre, des réunions communes se sont tenues avec l'Agence internationale de l'énergie (Accord sur la bioénergie, Tâche II), et une tournée d'étude commune a été conduite par l'Institut de recherche sur la populiculture.

24. Le Comité ad hoc examine l'exécution de son programme de travail pour la période 1984-88. Son avis est sollicité sur l'utilité d'un manuel sur la culture de biomasse ligneuse, qui serait destiné principalement aux pays en développement, et d'une révision de la terminologie sur la production et l'utilisation de biomasse:

- au sujet du manuel, le Comité estime que c'est certainement une entreprise intéressante à poursuivre en ce qui concerne les genres Populus et Salix (il ne se considère pas comme compétent pour formuler un jugement à propos des autres genres qui seraient inclus dans le manuel proposé), et invite le Comité ad hoc à élaborer une proposition détaillée, avec une estimation chiffrée des dépenses nécessaires, pour être soumise à l'examen du Secrétariat si possible vers la mi-1987. Il est demandé au Secrétariat de fournir aux Présidents et aux Secrétaires techniques des organes subsidiaires un exemplaire des directives pour la formulation des projets entrant dans le cadre du Programme coopératif FAO/gouvernements;
- en ce qui concerne la terminologie sur la biomasse, le Comité invite ses membres à envoyer leurs commentaires directement au Président du Comité ad hoc, M. Louis Zsuffa (Canada), si possible avant la fin de l'année. Celui-ci devrait alors rédiger, à la lumière des commentaires reçus, une version révisée de la terminologie, pour circulation parmi les membres du Comité au moins deux mois avant sa prochaine session;

25. Le Comité note avec regret qu'un seul pays a réagi au rapport sur la production de biomasse en Asie établi à l'initiative de la FAO, et exprime le souhait que d'autres pays suivent bientôt l'exemple de la République populaire de Chine.

26. Le Comité note la recommandation du Comité ad hoc que la production et l'utilisation de biomasse de peuplier et de saule dans les pays en développement soient le thème de la prochaine session de la Commission. Il décide d'ajouter cette proposition à celles reçues de certaines commissions nationales du peuplier, et d'en discuter au point approprié de l'ordre du jour plus tard dans la session.

27. Le programme de travail pour la durée restante de la période 1984-88 sera poursuivi comme prévu mais en tenant compte des discussions menées lors de la présente session du Comité ad hoc. Quatre études de cas seront rédigées pour être discutées à sa prochaine session à l'occasion de la 18ème session de la Commission, comme suit:

- Biomasse pour l'alimentation humaine et animale en Chine
- Biomasse pour l'alimentation humaine et animale en Nouvelle-Zélande
- Utilisation des peupliers et des saules pour la restauration des terrains de déblais en Belgique
- Fertilisation des plantations de biomasse par effluents et boues de vidange aux Etats-Unis (ou au Canada).

Comité ad hoc de l'amélioration du peuplier

28. Le Président du Comité ad hoc, M. V. Steenackers (Belgique), indique qu'en raison de l'indisponibilité de plusieurs des participants habituels aux sessions du Comité ad hoc il s'est avéré impossible de tenir une réunion de généticiens à l'occasion de la 33ème session du Comité exécutif. L'excursion sur le terrain effectuée la veille, toutefois, était centrée sur le travail d'amélioration génétique de son institut.

29. M. Steenackers saisit l'occasion pour souligner certains points, à savoir:

- l'importance de la conservation des ressources génétiques ne saurait être surestimée;
- les généticiens forestiers doivent observer les plus grandes précautions dans les échanges de matériel de propagation;
- il est grand temps de commencer à associer de jeunes généticiens au travail du Comité ad hoc, afin qu'ils soient prêts à prendre la relève de la "vieille garde" dans les activités du Comité;
- il est très nécessaire que les généticiens tiennent des réunions communes avec les pathologistes pour discuter de sujets en intercorrélation choisis par les Présidents et Secrétaires techniques des deux organes subsidiaires concernés; cela pourrait se faire à l'occasion de la session de 1988 de la Commission.

30. Le Comité souscrit sans réserve aux points soulevés par le Président du Comité ad hoc de l'amélioration du peuplier en concluant que, mutatis mutandis, ces remarques devraient aussi s'appliquer pratiquement à tous les autres organes subsidiaires. Il décide d'aborder la question des réunions communes d'organes subsidiaires à l'occasion de la prochaine session de la Commission lors de l'examen du point de l'ordre du jour relatif au programme de cette session.

Sous-comité de la nomenclature et de l'enregistrement

31. Le Président du Sous-Comité, M. Viart, exprime son regret du fait que les commissions nationales du peuplier ne profitent pas de la possibilité de faire enregistrer les noms de cultivars et clones de peupliers par la Commission internationale du peuplier, seule autorité internationale pour l'enregistrement de ces végétaux. Etant donné que trois propositions seulement ont été reçues depuis la session de 1984 de la Commission, il n'est pas tenu de réunion du Sous-comité.

32. Le Comité invite les commissions nationales du peuplier à être plus diligentes dans la soumission de propositions pour l'enregistrement de noms de cultivars et de clones, afin qu'une réunion du Sous-comité puisse avoir lieu dans un avenir suffisamment proche.

III. PRESERVATION ET CONSERVATION DES RESSOURCES GENETIQUES DE PEUPLIERS ET DE SAULES

33. Le Comité exécutif apprend avec un grand intérêt de la bouche de M. Beia Keresztesi (Hongrie) que son pays a réuni à l'automne 1985 une conférence sur la conservation des ressources génétiques de peupliers et de saules dans les pays du Danube. Outre le pays hôte, la Bulgarie, la Tchécoslovaquie, la Roumanie et la Yougoslavie y étaient représentées. Les participants sont tombés d'accord sur le fait que conservation génétique et amélioration génétique sont des activités étroitement liées entre elles, et que la conservation génétique in situ doit être considérée comme une tâche prioritaire, en complément de la constitution de collections de clones. Des mesures ont été étudiées pour accroître la coopération dans ce domaine entre pays du Danube.

34. Dans la discussion qui suit, l'initiative hongroise est vivement applaudie, et le Comité recommande que chaque pays membre de la Commission publie un "Régistre des ressources génétiques de Populus et Salix" sur le modèle de celui publié en 1986 par le Conseil canadien du peuplier. Il est demandé au Secrétariat de veiller à ce qu'un exemplaire de la publication canadienne soit envoyé à toutes les commissions nationales du peuplier.

35. Le Comité note favorablement l'intention du Président du Comité ad hoc de l'amélioration du peuplier de faire de l'"Inventaire des ressources génétiques de Populus" le thème de la prochaine session du Comité ad hoc.

36. A cette occasion, l'attention est attirée à nouveau sur la nécessité de rédiger des propositions de projets détaillées et chiffrées pour être soumises à la communauté de donateurs internationaux (voir paragraphe 24 ci-dessus).

37. Le Président du Comité exécutif, M. Viart, présente une note sur le peuplier de l'Euphrate (Populus euphratica), qui est particulièrement intéressant pour les populations rurales des zones subdésertiques du Proche et du Moyen Orient et d'Afrique du Nord comme source - et souvent la seule - de bois de feu et de bois de service à usage domestique. Malheureusement cette espèce a été déplorablement négligée dans le passé par les commissions nationales du peuplier des pays concernés ainsi que par les généticiens. M. Viart suggère que la Commission propose un programme d'amélioration à réaliser en plusieurs phases comme suit:

1ère phase: Etude taxinomique de l'espèce et inventaire des parasites et maladies qui l'attaquent; ce travail devrait être entrepris par chacun des pays membres de la Commission concernés (des pays non membres intéressés, tels que le Kenya et l'Afghanistan, devraient être invités à coopérer).

2ème phase: Etude de la variabilité de l'espèce; cette étude pourrait être confiée à un ou plusieurs pays membres, qui recevraient du matériel de propagation provenant des autres pays pour la constitution de pépinières et de plantations comparatives.

3ème phase: Sélection des meilleurs clones; elle pourrait être faite par chaque pays concerné à la lumière des résultats de la 2ème phase.

4ème phase: Finalement, c'est-à-dire après un temps assez long, création de nouveaux clones par hybridation.

38. Le Comité est d'accord avec son Président sur l'opportunité d'entreprendre un travail systématique pour l'amélioration de P. euphratica, et demande au Secrétariat d'inviter les commissions nationales du peuplier des pays concernés, plus le Kenya et l'Afghanistan, à fournir l'information nécessaire pour réaliser la 1ère phase. Les mesures nécessaires pour mener la 2ème phase seront alors discutées lors de la prochaine session de la Commission.

IV. LIEU DE LA PROCHAINE SESSION DE LA COMMISSION

39. Des invitations officielles ont été reçues de la République populaire de Chine et de la République de Corée. Des invitations officieuses ont été présentées au cours de la session par des membres du Comité d'Argentine, d'Italie et d'Espagne. Le Comité exprime sa gratitude à tous ces pays pour leur empressement à entreprendre la laborieuse tâche qu'est l'organisation d'une session de la Commission, dans le souci de défendre sa cause.

40. Le membre du Comité exécutif de Corée du Sud signale que, en raison de l'organisation des Jeux Olympiques de Séoul en août 1988, et du fait que la Chine a maintenant présenté une invitation, son gouvernement n'insiste plus sur son invitation. Pour les mêmes motifs, les membres d'Argentine, d'Italie et d'Espagne annoncent qu'ils sont tout disposés à retirer l'offre de leur pays. Il est donc décidé à l'unanimité de proposer au Directeur général que la 18ème session de la Commission se tienne en République populaire de Chine en septembre 1988. Il est demandé au membre de Chine de bien vouloir transmettre aux autorités de son pays les remerciements reconnaissants du Comité.

41. Etant donné le remarquable travail d'amélioration du peuplier accompli en Corée du Sud, il est demandé au membre de ce pays de bien vouloir examiner la possibilité d'organiser des tournées d'études pour

des petits groupes après la session. Il est laissé à l'initiative des personnes intéressées le soin d'établir les contacts nécessaires avec la Commission nationale du peuplier de Corée du Sud (The National Poplar Commission, No. 31-6, Jka, Jang Choong Dong, Choong ku, Seoul, South Korea).

42. Le membre d'Espagne annonce son intention de solliciter le consentement de son gouvernement pour que l'Espagne accueille la session de 1990 du Comité, et le membre d'Argentine exprime une intention analogue en ce qui concerne la 19ème session de la Commission en 1992, ce qui viendrait s'ajouter à point nommé à la célébration du 500ème anniversaire de la découverte de l'Amérique. Tous deux sont chaleureusement remerciés par le Comité.

V. CHOIX DU THEME ET FORMULATION D'UN PROGRAMME POUR LA 18ème SESSION DE LA COMMISSION

43. Plusieurs propositions ont été envoyées par des commissions nationales du peuplier, comme suit:

- Argentine:
1. Possibilité d'effectuer une sélection précoce sur les salicacées: résultats des études réalisées et perspectives de celles en cours, en ce qui concerne:
 - la croissance;
 - les caractéristiques technologiques du bois.
 2. Besoins nutritifs et exigences concernant les conditions physico-mécaniques du sol de différents clones de salicacées pour la détermination des classes de qualité de stations.
 3. Etude sur les analyses sérologiques pour l'identification des clones.

4. Certification des arbres mères pour assurer l'identité des clones lors de la commercialisation des plants et boutures.

France: Vers la populiculture de l'an 2000

Sous-thèmes:

- Evolution probable des utilisations du bois des salicacées en fonction:
 - (i) des progrès de la technologie;
 - (ii) des modifications des besoins des utilisateurs.
- Evolution probable de la demande de bois des salicacées au point de vue:
 - (i) quantitatif;
 - (ii) qualitatif.
- Conséquences pour les techniques de culture.

Corée (Rép. de) Les peupliers et les saules au service de la société

Nouvelle-Zélande: Extension de la culture des peupliers et des saules sur des stations non optimales:

- en zones semi-arides
- en irrigation
- en plantation sur pentes
- en brise-vent ou plantations abris de vergers
- pour la lutte contre l'érosion et la correction des cours d'eau

Pays-Bas: L'utilisation des peupliers et des saules dans les systèmes agricoles

Pakistan: Impact socio-économique de la populiculture et de la saliciculture dans les pays du tiers-monde

Etats-Unis: Tendances de la populiculture d'ici à l'an 2000

Comité ad hoc des systèmes de production de biomasse: Production et utilisation de biomasse des salicacées dans les pays en développement

44. Le Comité exprime sa gratitude à tous ceux qui ont présenté des suggestions. Il considère que certains des thèmes proposés sont très proches - sinon identiques - des thèmes de sessions passées de la Commission. Il considère d'autre part que, pour pouvoir être agréés, les thèmes doivent être suffisamment explicites pour susciter un rapport précis de la part des commissions nationales du peuplier, mais en même temps suffisamment larges pour intéresser un aussi grand nombre que possible de commissions nationales. En conséquence, le Comité décide à l'unanimité d'adopter le thème suggéré par la Commission nationale du peuplier de France (la proposition des Etats-Unis est considérée comme une version plus succincte de la proposition française).

45. Le Comité est heureux d'apprendre de la bouche de son Président, M. Viart, que celui-ci est disposé une fois de plus à remplir les fonctions de Rapporteur et à rédiger la Note du Secrétariat sur le thème choisi pour la prochaine session de la Commission. Le souhait est exprimé que le Secrétariat puisse en temps utile aider M. Viart à mener à bien cette tâche très importante. Le Vice-président du Comité, M. G. Vallée (Canada), et le Président du Groupe de travail de l'exploitation et de l'utilisation du bois de peuplier, M. Balatinecz, s'offrent volontairement à coopérer avec M. Viart pour élaborer le questionnaire relatif au thème de la session, qui devra être envoyé aux commissions nationales du peuplier début 1987. Afin d'inciter ces dernières à rédiger des réponses au questionnaire qui soient réellement susceptibles d'aider le Rapporteur dans sa tâche difficile, il est décidé que, outre la Note du Secrétariat, les réponses individuelles seront également imprimées et distribuées.

46. Il est demandé au Secrétariat de faire circuler à l'avenir les propositions de thèmes de session parmi les membres du Comité dès qu'elles auront été reçues des commissions nationales du peuplier.

47. Etant donné le grand nombre d'espèces de peupliers et de saules qui poussent en Chine et leur grand intérêt pour de nombreux généticiens et populiculteurs dans la plupart des autres pays membres, il est recommandé que la Commission nationale du peuplier de la République populaire de Chine fasse tous les efforts possibles pour organiser plusieurs tournées d'étude avant la session de la Commission, afin de permettre un échange mutuel d'expérience acquise lors de ces tournées.

48. Immédiatement après la réunion mentionnée à la fin du paragraphe qui précède, les organes subsidiaires de la Commission se réuniront pendant deux jours. Le premier jour seront traitées des matières intéressant spécialement chaque organe subsidiaire; le second jour sera consacré à des discussions conjointes, par deux ou plusieurs organes subsidiaires, de sujets d'intérêt commun qui auront été sélectionnés au plus tard fin 1987 par les Présidents et Secrétaires techniques des organes subsidiaires concernés. La session de la Commission commencera alors.

VI. AUTRES QUESTIONS

Identification des clones de peupliers

49. Le Comité prend connaissance avec intérêt d'un rapport de son membre de Corée du Sud sur l'applicabilité des schémas de structure rubanée d'isoenzymes pour l'identification des clones de peupliers. Il note que cette méthode demande à être reconsidérée attentivement.

Enregistrement des noms de peupliers

50. Voir paragraphes 31 et 32 ci-dessus. Il est demandé au Secrétariat d'informer la Commission nationale du peuplier de la République fédérale d'Allemagne que ses propositions concernant trois mélanges de clones seront considérées par le Sous-comité de la nomenclature et de l'enregistrement et par le Comité au cours de leurs prochaines sessions.

Statuts de la Commission

51. Le Président, M. Viart, exhorte tous les intéressés à interpréter les statuts de la Commission d'une manière qui lui assure un fonctionnement aussi souple que possible.

COMMISSION INTERNATIONALE DU PEUPLIER (CIP)

33ème session du Comité exécutif

Bruxelles, Belgique, 22-26 septembre 1986

ORDRE DU JOUR

1. Ouverture de la session
2. Activités de la Commission depuis sa dix-septième session tenue à Ottawa, Canada
3. Préservation et conservation des ressources génétiques de peupliers
4. Lieu de la prochaine session de la Commission
5. Choix du thème et formulation du cadre général d'activités de la dix-huitième session de la Commission
6. Toutes autres questions
7. Clôture de la session

LISTE DES PARTICIPANTS

1. COMITE EXECUTIF
(Bruxelles, Belgique)

1.1. Membres

Argentine:	Alonzo, A.E.	France:	Viart, M. (Président)
Belgique:	Steenackers, V. (Président, GT Amélioration)		Taris, B. (Président, GT Maladies)
Canada:	Vallée, G. (Vice-Président)	Hongrie:	Keresztesi, B.
Chine:	Wang, Sji Ji	Italie:	Arru, G.M.
Corée, Rép. de:	Hyun, Sin-kyo	Nlle-Zélande:	Kraayenoord, C.W.S.
Espagne:	Cadahia, D.	Pays-Bas:	Van Vliet, J.M.

1.2 Présidents des organes subsidiaires

Balatinecz, J.J. (Canada) Groupe de travail de l'exploitation et de l'utilisation du bois de peuplier	Cavalcaselle, B. (Italie) Groupe de travail des insectes parasites du peuplier
---	--

1.3 Secrétariat FAO

Fugalli, O. Coordinateur spécial pour les pays en développement, IUFRO Vienne, Autriche	Troensegaard, J. Secrétaire de la CIP Division des ressources forestières, FAO Rome, Italie
Palmberg, C. Chef de la Sous-division de la Mise en valeur des ressources forestières Division des ressources forestières, FAO Rome, Italie	

2. GROUPE DE TRAVAIL DES MALADIES DU PEUPLIER
(Bordeaux, France, 22-24 Septembre 1986)

Allemagne, Rép. Féd. d'

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

Belgique

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

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

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

Chine

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

France

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

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

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

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

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

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

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

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

Italie

Avanzo, E.
Istituto Selvicoltura
Facolta Agraria Forestale
Strada Riallo
Viterbo

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

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

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

Népal

Shree Gopal Jha
Department of Forests
Kathmandu

Nouvelle-Zélande

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

Pays-Bas

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

Van Dam, B.
Institut de recherches forestières
POB 23
6700 AA Wageningen

Portugal

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

Sousa Santos, M.N.
Pathologiste
Departamento Proteção Florestal
Quinta do Marquês
2780 Oeiras

3. GROUPE DE TRAVAIL DES INSECTES PARASITES DU PEUPLIER
(Louvain-la-Neuve, Belgique, 22-24 Septembre 1985)

Algérie

Bouyaiche, M.
Institut National Recherche Forestière
Bainem - Alger

Allemagne, Rép. Féd. d'

Schopf, R.
Institut für Forstzoologie
Busgenweg 3
3400 Göttingen

Argentine

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

Belgique

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

Espagne

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

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

FAO

Troensegaard, J.
Division des Ressources forestières, FAO
Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italie

France

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

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

Gumez, J-L.
Service Régional de la forêt et du
bois de Picardie
12 rue de Dijon
80 000 Amiens

Italie

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

Arnu, G.
SAF/ENCC
Via A. Bargoni, 78
00153 Rome

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

Suède

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

4. GROUPE DE TRAVAIL DE L'EXPLOITATION ET DE L'UTILISATION DU BOIS DE PEUPLIER
(Gembloux, Belgique, 22-24 Septembre 1986)

Allemagne, Rép. Féd. d'

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

Steenackers, V.
Poplar Research Centre
Gaverstraat 4
9500 Geraardsbergen

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

Argentine

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

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

Belgique

Detollenaere, J.
7632 Wez, Brussehaut

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

Canada

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

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

FAO

Keenan, F.
Directeur, Division des Industries forestières
FAO, Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italie

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

Troensegaard, J.
Fonctionnaire forestier principal
Division des Ressources forestières
FAO, Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome, Italie

Gijs, F.
Station de Technologie Forestière
5800 Gembloux

France

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

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

Hongrie

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

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

Inde

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

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

Pays-Bas

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

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

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

Tunisie

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

Turquie

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

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

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

5. COMITE AD HOC DES SYSTEMES DE PRODUCTION DE BIOMASSE DES SALICACEES
(Casale Monferrato, Italie, 3-5 Septembre 1986)

Belgique

Steenackers, V.
Poplar Research Centre
Gaverstraat 35
9500 Geraardsbergen

Strobl, S.
Rijksstation Voor Populiereenteelt
Gaverstraat 4
9500 Geraardsbergen

Brésil

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

Canada

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

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

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

Irlande

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

Italie

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

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

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

Italie (suite)

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

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

Nouvelle-Zélande

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

Pays-Bas

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

Suède

Eriksson, G.
Swedish University for
Agricultural Sciences
Uppsala

LISTE DES DOCUMENTS DE TRAVAIL PRESENTES AUX REUNIONS

DES ORGANES SUBSIDIAIRES

MALADIES DU PEUPLIER

<u>Numéro</u>	<u>Titre</u>
FO:CIP:D/86/1	Crack Injuries on Aspen and Aspenhybrids - J. Albrecht, Hessian Forest Research Station and Research Institute for Fast-Growing Tree Species, Hann. Münden, Federal Republic of Germany
FO:CIP:D/86/2	Phyto-sanitary Situation of Poplars in the Federal Republic of Germany - J. Albrecht
FO:CIP:D/86/3	First Survey of the Distribution of <u>Hypoxyylon mammatum</u> in Italy - N. Anselmi & G.P. Cellerino, Istituto di Sperimentazione per la Pioppicoltura, Casale Monferrato (AL), Italy
FO:CIP:D/86/4	Influence of Plant Residue in Soil on the Diffusion of <u>Rosellinia necatrix</u> - N. Anselmi & G.P. Cellerino
FO:CIP:D/86/5	Sur le comportement à l'égard de <u>Melampsorae</u> de clones européens collectionnés dans des pépinières UPOV - N. Anselmi, G.P. Cellerino, G. Magnani & A. Giorcelli
FO:CIP:D/86/6	Report of the Belgian Working Group on Diseases.
FO:CIP:D/86/7	Studies on the Identification of <u>Melampsorae</u> of Poplar in Italy - S. Benes, N. Anselmi & G.P. Cellerino
FO:CIP:D/86/8	Behaviour of <u>Populus nigra</u> Coming from Various Sources towards <u>Melampsora alliipopulina</u> and <u>M. larici-populina</u> - G.P. Cellerino, N. Anselmi, S. Bisoffi, A. Giorcelli & A. Belisario
FO:CIP:D/86/9	Situation sanitaire du peuplier en Italie (1985-86) - G.P. Cellerino
FO:CIP:D/86/10	Sur la distribution en Italie de <u>Rosellinia necatrix</u> sur peuplier et sur quelques conditions du milieu et des cultures qui en favorisent les attaques - G.P. Cellerino, N. Anselmi & A. Giorcelli
FO:CIP:D/86/11	Etude comparative de la sensibilité de nouveaux clones de peupliers vis à vis du <u>Marssonina brunnea</u> (Test International FAO/CIP) - B. Chauvin & B. Taris, Laboratoire de Pathologie Forestière, E.N.I.T.A. de Bordeaux, 33170 Gradignan, France
FO:CIP:D/86/12	Etude du Comportement de nouveaux clones de peupliers dans les vallées de la Garonne et de l'Adour (sud-ouest, France) - B. Chauvin & B. Taris

- FO:CIP:D/86/13 A Brief Account on Poplar Diseases in China -
- Zeng Dapeng, Forest Research Institute, Chinese
Academy of Forestry
- FO:CIP:D/86/14 Characterization of Bacteria Isolated from Mines of
Phytobia cambii in Poplar - M. de Kam, Dorschkamp
Research Institute for Forestry and Landscape
Planning, Wageningen, The Netherlands
- FO:CIP:D/86/15 Antagonistic Effects of Bacterial Filtrates on
Growth of Discosporium populeum (= Dothichiza
populea) - Maria Natércia D. Sousa Santos,
Departamento de Protecção Florestal, Quinta do
Marquês-Oeiras, Portugal
- FO:CIP:D/86/16 Note sur l'inoculation de souches de peupliers et de
pins maritimes, avec différentes espèces de
pleurotes - J. Laborde, J.M. Olivier, B. Chauvin, R.
Germain, B. Lung & B. Taxis, INRA - Laboratoire des
Champignons-Pont de la Maye-Bordeaux/E.N.I.T.A. de
Bordeaux, Laboratoire de Pathologie Forestière,
Gradignan, France
- FO:CIP:D/86/17 Etude comparative de la sensibilité clonale de
familles d'hybrides euraméricains carencées en azote
à Marssonina brunnea - J.P. Lahouste, Institut
Supérieur Industriel de la Province de Hainaut,
Départ. Agriculture, 7800 Ath, Belgium
- FO:CIP:D/86/18 Note d'information sur Marssonina brunnea, agent de
maladie à faibles teneurs en sucres réducteurs -
J.P. Lahouste
- FO:CIP:D/86/19 Etude compartimentale sur la restitution de
radio-éléments à la litière du peuplier - Note
d'information - J.P. Lahouste
- FO:CIP:D/86/20 Some Observations about a Species of Melampsora on
Populus alba, which can be ascribed to Melampsora
pulcherrima - F. Moricondo, Istituto di Patologia e
Zoologia Forestale e Agraria, Florence, Italy
- FO:CIP:D/86/21 Sanitary Situation of Poplars in Portugal (1984-86)
- M. Natércia, S. Santos
- FO:CIP:D/86/22 L'influence de la technologie sur l'état
phytosanitaire des peupliers et des saules en
Bulgarie - Yantcho Naidénov, Station expérimentale
d'essences forestières à croissance rapide,
Svichtov, Bulgaria
- FO:CIP:D/86/23 Le "crown gall" des peupliers de la section Leuce:
lutte biologique et lutte génétique - X. Nesme,
M.-F. Michel & T. Benaddra, Station de Pathologie
Végétale et Phytobactériologie, INRA-Angers,
Beaucouzé, F-49000 Angers, France/Station
d'Amélioration des Arbres Forestiers, INRA-Orléans,
Ardon, F-45160 Olivet, France
- FO:CIP:D/86/24 Etat sanitaire des peupliers en France (1984-85) -
J. Pinon, Laboratoire de Pathologie forestière,
INRA, Champenoux, BP 35, F-54280 Seichamps, France

- FO:CIP:D/86/25 Les races européennes de Melampsora larici-populina: analyse de facteurs pouvant influencer leur dynamique - J. Pinon (collaboration technique de A. Schipfer)
- FO:CIP:D/86/26 Réactions des peupliers de la section Leuce à Hypoxyton mammatum et à ses toxines - J. Pinon, B. Bodo, I. Genetet & S. Rebuffat, Laboratoire de Pathologie forestière, INRA, Champenoux, BP. 35, F-54280 Seichamps/Laboratoire de chimie appliquée aux corps organisés, CNRS, 63 rue de Buffon, F-75231 Paris Cédex 05, France
- FO:CIP:D/86/27 Artificial Infection of Different Poplar Clones with Different Geographical Isolates of Xanthomonas populi - M. & S. Ridé, M. & V. Steenackers, Station de Pathologie Végétale et Phytobactériologie, INRA-Angers, France/Poplar Research Centre, Belgique
- FO:CIP:D/86/28 Current Pathogens of Poplars and Willows in New Zealand - A.G. Spiers & A.G. Wilkinson, National Plant Materials Centre, Soil Conservation Centre, Aokautere, Ministry of Works and Development, Palmerston North, New Zealand
- FO:CIP:D/86/29 Compte-rendu du Groupe de travail C.E.E.: I. Bois, matière première renouvelable - M. Steenackers, X. Nesme, V. Steenackers & M. Ridé, Rijkstation Populierensteelt, Gaverstraat 35, B-9500 Geraardsbergen, Belgium/Station de Pathologie Végétale et Phytobactériologie, INRA-Angers, Be. Couzé, F-49000 Angers, France
- FO:CIP:D/86/30 The Sanitary Situation of Poplar and Willow in the Netherlands (1984-86) - B.C. van Dam, Dorschkamp Research Institute for Forestry and Landscape Planning, Wageningen, The Netherlands
- FO:CIP:D/86/31 Lutte biologique de Dothichiza populea et Armillaria mellea sur peuplier par le Trichoderma harzianum - R. Veldeman, Station de Phytopathologie, C.L.O. Gand, Belgique

INSECTES PARASITES DU PEUPLIER

- | <u>Numéro</u> | <u>Titre</u> |
|---------------|---|
| FO:CIP:I/1 | Situation phytosanitaire des plantations de peuplier en Italie pendant la période 1985-86 - B. Cavalcaselle, G. Allegro |
| FO:CIP:I/2 | Major damaging insects on poplars in Turkey - I. Gumusdere |
| FO:CIP:I/3 | Données biologiques et écologiques sur <u>Phytobia cambii</u> (Hendel), la Mineuse du cambium des Salicaceae Diptère agronyzidae) - J.L. Gumez, M. Martínez |
| FO:CIP:I/4 | The problems of poplar gall borer (<u>Saperda populnea</u>) in Korea - Ko Je-Ho, Shin Sang-Cheol |

- FO:CIP:I/5 Monitoring the European Goat Moth (Cossus cossus L.) in poplar plantations by synthetic sex attractants - G. Lapietra, G. Allegro
- FO:CIP:I/6 Susceptibility of poplar clones selected in Italy to Phloeomyzus passerinii, Sign. of poplar clones selected in Italy - G. Lapietra, G. Allegro
- FO:CIP:I/7 Insectos más importantes que atacan al mimbre en la Región Central de España y su tratamiento - L. Ledesma (1979)
- FO:CIP:I/8 Control of insect pests in energy plantations - R.C. Morris
- FO:CIP:I/9 Aspects de l'Etat phytosanitaire dans la culture du peuplier en Bulgarie - I. Naidenov, G. Georgiev
- FO:CIP:I/10 Quantitative studies of populations of Phyllocnistis suffusella L. in Belgium and interactions between the insect and the poplar - L. Nef
- FO:CIP:I/11 Distribution of birch (Betula spp.), willows (Salix spp.) and poplar (Populus spp.) secondary metabolites and their potential role as chemical defense against herbivores - R.T. Palo (1984)

EXPLOITATION ET UTILISATION DU BOIS DE PEUPLIER

<u>Numéro</u>	<u>Titre</u>
FO:CIP:N/86/1	Production and economical aspects of poplar and willow stands in Turkey - S. Aydin, I. Ozkahraman
FO:CIP:N/86/2	Technical and economic issues of the utilization of poplar wood in Canada - J.J. Balatinecz
FO:CIP:N/86/3	Le peuplier en Tunisie - M.L. Chakroun
FO:CIP:N/86/4	The poplar wood market of the Netherlands. A market research - L.J.M. Dielen
FO:CIP:N/86/5	Le choix de l'écartement de plantation en populiculture. Exemple pris en Belgique sur peupliers robusta - R. Evrard, A. Bary-Lenger, J. Kimus et P. Gathy
FO:CIP:N/86/6	Estimation of the volume on the poplars' stem. Study of the taper and comparison between real volume and commercial volume - R. Evrard, A. Culot, D. Six and J.Y. Dånsette
FO:CIP:N/86/7	The utilization of poplar for structural purposes in France - D. Guinard
FO:CIP:N/86/8	Upgrading poplar biomass by densification - J. Hebert
FO:CIP:N/86/9	FAO Activities in Forest Harvesting and Wood Utilization - F.J. Keenan

FO:CIP:N/86/10	La situation de l'exploitation et de l'utilisation du bois de peuplier en Hongrie - B. Keresztesi
FO:CIP:N/86/11	Supply, demand and utilization of poplar wood in Belgium - A. Leclercq
FO:CIP:N/86/12	Upgrading young spruce trees by lamination - A. Leclercq
FO:CIP:N/86/13	Etude de quelques caractéristiques dendrométriques de six nouveaux clones de peuplier - G. Schnock

SYSTEMES DE PRODUCTION DE BIOMASSE DES SALICACEES

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

