



Bulletin d'Information du CIEPCA

NUMERO 1

FEVRIER 1998

Le rôle des plantes de couverture dans la mise au point d'une agriculture durable est de plus en plus prouvé dans le monde. Dans de nombreux pays les chercheurs et les agents de développement s'efforcent d'intégrer ces plantes dans les systèmes de production agricoles des régions tropicales. Cependant:

“Imiter le rôle de la forêt en recourant à des espèces de petite taille et à court évolutif, biologiquement très différentes des arbres, soulève une multitude de difficultés. La plante de couverture doit être choisie en fonction de variables nombreuses et complexes: de son tempérament, de son adaptation possible aux conditions du milieu, de ses réactions vis-à-vis des parasites et des prédateurs, des effets qu'elle produit dans le climat et sur tel sol, de la nature de la plantation principale, de ses possibilités comme emploi pour fourrage” (*G. Mangenot préfaçant Henri Botton, 1958: Les plantes de couverture: guide pratique de reconnaissance et d'utilisation des Légumineuses en Côte d'Ivoire*).

Cette préoccupation de Mangenot en 1958 est la nôtre trente ans plus tard. Nous espérons que le CIEPCA¹ contribuera à aider les chercheurs à développer en Afrique des systèmes adaptés à base de plantes de couverture.

Ce numéro inaugural du bulletin d'information du CIEPCA présente le centre et décrit brièvement des travaux menés sur les plantes de couverture en Afrique. Il indique aussi d'autres centres de documentation sur les plantes de couverture. Nous espérons que les prochains numéros contiendront plus d'informations y compris celles de nos lecteurs.

D'où vient CIEPCA?

En octobre 1997, à l'initiative du Centre de Recherche pour le Développement International (CRDI), un atelier régional s'est tenu à Cotonou en

République du Bénin du 1er au 3 Octobre 1996 sur le thème “*Les Plantes de Couverture et les Engrais Verts dans l'Agriculture Durable en Afrique de l'Ouest : Contraintes et Opportunités*”.

A l'issue de cet atelier organisé conjointement par Sasakawa Global 2000 (SG 2000), l'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA) et le Ministère du Développement Rural du Bénin (MDR), et financé par le CRDI et SG 2000, les participants (50 personnes de la recherche et du développement provenant de 10 pays Africains et d'ailleurs) ont identifié deux contraintes majeures qui constituent des goulots d'étranglement pour le développement et l'adoption des plantes de couverture dans les systèmes de production paysans en Afrique; ce sont: l'information et la disponibilité de semences.

Les participants ont alors recommandé la création d'une structure légère, non bureaucratique, efficace et économique qui permettra des échanges d'information et de semences entre les pays. Cette structure créée avec le financement du CRDI et de l'IITA a pour nom “Centre d'Information et d'Echanges sur les Plantes de Couverture en Afrique (CIEPCA)”. Le centre disposera d'un bulletin semestriel dénommé “Bulletin d'Information du CIEPCA” qui donnera des informations sur les différents aspects des plantes de couverture.

Objectifs du CIEPCA

Globalement, CIEPCA voudrait faciliter le flux d'informations sur les plantes de couverture et la disponibilité de semences des ces plantes dans les pays sub-sahariens. De façon plus spécifique, il s'agit de:

- i. Collecter toutes informations disponibles sur les plantes de couverture au niveau de la recherche et du développement en Afrique et comme dans toute la zone tropicale. Traduire (Anglais-Français-Anglais) et diffuser ces informations aux bénéficiaires immédiats (chercheurs et vulgarisateurs développant et testant des systèmes de plantes de couverture). Documenter les études de cas d'adoption de systèmes de plantes de couverture en Afrique.

¹ Centre d'Information et d'Echanges sur les Plantes de

- ii. Faciliter les échanges d'information sur les plantes de couverture en Afrique et ailleurs par le biais de messages imprimés (i.e. bulletin) ou électroniques (disquette, e-mail, internet). La connexion à la messagerie électronique des correspondants de CIEPCA sera améliorée. Le bulletin publiera les résumés des rapports, les informations sur les activités actuelles de la recherche et du développement et les sources complémentaires d'information. Les informations électroniques seront similaires à celles qui sont imprimées à l'exception des bases de données (légumineuses, les chercheurs sur les plantes de couverture, etc.) et des rapports entiers.
- iii. Multiplier et distribuer des semences de plantes de couverture aux développeurs, vulgarisateurs, chercheurs des pays de l'Afrique en général et ceux du Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Côte d'Ivoire, Ghana, Mali, Nigéria, Sénégal et Togo en particulier. Assurer la liaison avec l'IITA pour l'appui à la caractérisation, la conservation des collections et les guides phytosanitaires.
- iv. Stimuler la recherche sur des questions stratégiques influençant l'utilisation des plantes de couverture dans la région par le financement des études d'adoption/impact, la synthèse de la littérature disponible et la recherche de financements complémentaires.

Présentation du Coordonnateur de CIEPCA

Albert C. Etèka est Béninois, Ingénieur Agronome de formation à la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université Nationale du Bénin. Il a travaillé de février 1989 à décembre 1996 à l'Unité de Transfert de Technologie (UTT) de l'IITA-Bénin. L'UTT avait le mandat d'assurer la liaison entre les Systèmes Nationaux de Recherches Agricoles (SNRA) du Bénin, du Togo, du Niger et du Tchad avec l'IITA, en particulier l'IITA-Ibadan. Depuis Janvier 1997, en tant que coordonnateur de CIEPCA, Mr. Etèka travaille à la Division de Gestion des Ressources Naturelles et des Systèmes de Cultures de IITA (RCMD). Cette division met l'accent sur le développement des systèmes durables de production agricole.

Les correspondants du CIEPCA

Au niveau des pays ayant participé à l'atelier de Cotonou sur les plantes de couverture, des correspondants ont été désignés pour faciliter la diffusion des plantes de couverture (avec des précautions phytosanitaires appropriées) et de l'information. Ces correspondants sont les suivants:

Pays d'Afrique de l'Ouest:

Bénin: Albert Etèka (IITA)
 Burkina Faso: Zacharie Segda (INERA)
 Cameroun: Alphonse Youri (IRA)
 Côte d'Ivoire: Mathias Becker (ADRAO)

Ghana: Paterson Osei-Bonsu (CRI)
 Mali: M'Piè Bengaly (IER) et Elie Dembele (CMDT)
 Sénégal: Fatou Gueye (ISRA)
 Togo: Ambroise Fantchede (SG2000)

Autres régions

France: Pascal Marnotte (CIRAD)
 Zambie: Freddie Kwesiga (ICRAF)

(Pour adresses complètes contacter le Coordonnateur CIEPCA)

Il est possible que le CIEPCA ajoute à cette liste dans le futur d'autres correspondants pour étoffer l'équipe actuelle et faciliter les échanges d'information et la distribution des semences.

Comité de Pilotage de CIEPCA

Le Comité de Pilotage de CIEPCA est constitué d'un petit groupe de personnes facilement joignables par le Coordonnateur par téléphone ou par e-mail. Ce sont:

K. Aihou, INRAB, Niaouli
 M. Galiba, SG2000, Cotonou,
 S.A. Tarawali, ILRI, Ibadan,
 R.J. Carsky, IITA, Cotonou,
 A.C. Etèka, IITA, Cotonou.

(Pour adresses complètes contacter le Coordonnateur CIEPCA)

Les membres du Comité de Pilotage aident le coordonnateur dans la prise de décision notamment par e-mail. Mais ils peuvent se réunir si cela s'avère nécessaire.

Activités des participants à l'atelier de Cotonou sur les plantes de couverture

Lors de l'atelier sur les plantes de couverture en Octobre 96, certains participants ont fait part des activités qu'ils comptent mener sur les plantes de couverture et des engrais verts. Ces activités ont été rapportées ci-dessous pour votre information.

Bénin

Adelabou Jérémie

- Evaluer l'impact du *Mucuna* sur le maïs dans le Département de l'Atacora.
- Procéder de concert avec le Service Formation à l'organisation d'un atelier d'information et de formation sur les Plantes de Couverture et ses avantages dans l'intégration agriculture-élevage.
- Proposer pour la pré vulgarisation un thème sur la culture en pure du *Mucuna* en une année dans la jachère améliorée.
- Proposer à l'Unité RD/Atacora de mener des tests sur les thèmes (i) la lutte contre le striga pour une rotation *Mucuna*/culture céréalière et (ii) tentative de clôture des parcelles de *Mucuna* avec des légumineuses ligneuses.

Agossou Valérien

- Recherche de variétés à cycle court pour l'extrême Nord Bénin.

- Essai sur des clôtures efficaces pour protéger les jachères améliorées avec *Mucuna*.
- Alternative de gestion: avoir la perception des paysans sur l'enfouissement du *Mucuna* en fin de saison pluvieuse (labour en fin de cycle) pour les cas d'inexistence de clôture de protection.

Aihou Kouessi

- Evaluation quantitative et qualitative de quelques variétés de *Mucuna* sp en collection à Niaouli.
- Effet de l'interaction Plantes de Couverture x Amendement x Fumure sur le rendement du maïs.
- Etude de la rotation maïs/*Mucuna* sp, maïs/*Canavalia*, maïs/egusi, maïs/manioc et *Canavalia/Tephrosia* sur la productivité du sol et des cultures.

Amadji Firmin

- Prospection des plantes de mucuna malades ou attaquées en vue d'identifier les agents responsables (avec IITA).
- Etude de l'évolution de la matière organique dans les systèmes culturaux de labour (Ouémé) et de non labour (Mono) en collaboration avec le CENAP².
- Essai d'utilisation du mucuna pour le contrôle des mauvaises herbes autre que l'*Imperata*.

Amidou Moutaharou

- Détermination de la formule d'engrais chimique sur le maïs après un an, deux et trois ans de jachère de *Canavalia ensiformis* et *Aeschynomene histrix*.

Dagbenonbakin Gustave

- Introduction au Bénin du *Mucuna* à cycle court pour les essais dans la partie septentrionale,
- Utilisation de certaines légumineuses dans la bio-dégradation du phosphate naturel et du calcaire d'Onigbolo,
- Etude suivi du pH des parcelles des paysans ayant adopté le *Mucuna*,
- Association de légumineuses pour la restauration de la fertilité des sols.

Gokou Gérard

- Mise en place des espèces de plantes de couverture dans la zone du littoral en vue d'éradiquer l'*Imperata cylindrica*.

Houngnandan Pascal

- Etude des propriétés symbiotiques pour un meilleur établissement de *Mucuna* dans les systèmes de culture dans divers types de sols au Bénin.

- Etude des divers processus de la dynamique de la Matière Organique provenant du *Mucuna*.
- Etude de l'efficience de l'utilisation de l'azote organique et inorganique dans les systèmes de culture en relais avec les plantes de couverture (*Mucuna*).

Vissoh Pierre et Fantchede Ambroise (Bénin/Togo)

- Etude de l'impact du *Mucuna* sur le *Striga* au Nord Bénin/Togo

Yaï Kegnidé

- Mise à disposition du Projet de semence de *Mucuna pruriens* var. utilis pour satisfaire le besoin des éleveurs et agro-éleveurs de sa zone.
- Proposer au Projet une essence de haie-vive épineuse pour la clôture des soles fourragères.

Burkina Faso

Nonguierma Edouard

- Vulgarisation du *Mucuna* pour la récupération des sols en culture associée dans les zones reboisées et non exploitables actuellement;
- Régénération à l'aide du *Mucuna* des sols en voie de forte dégradation;
- Intégration de la dolique pour la fertilisation des sols.

Segda Zacharie

- Introduction de *Mucuna pruriens*, *Canavalia ensiformis*, *Centrosema pubescens* et *Calopogonium mucunoides* en milieu paysan.

Zougmore Robert

- Test de variétés de *Mucuna*, de *Canavalia* rampant et à cycle adapté à la longueur des saisons des pluies en zones sèches.

Cameroun

Mbarga Célestin

- Intégration du *Mucuna* dans le système de culture sédentaire en vue de renforcer la protection de l'environnement.

Youri Alphonse

- Utilisation du *Mucuna* comme plante de couverture pour lutter contre *Comelina* sp dans le Nord Cameroun.
- Utilisation de la dolique comme plante de couverture, fourrage et contribution à la production laitière.

Côte d'Ivoire

Becker Mathias

- Recherche sur les associations des légumineuses.

Ghana

Dogbe Wilson

- Essai de rotation maïs-mucuna;
- Essai cultures en couloirs avec des haies de *Cajanus cajan*, *Leuceana* et *Glyricidia*, en association avec *Mucuna* et *Dolichos lablab*:

- Essai de cultures en bandes de pois d'angole, *Leuceana* et *Glyricidia*, avec des céréales en association avec *Mucuna* et *Dolichos*;
- Essai d'association des légumineuses (*Mucuna-Canavalia*, *Mucuna-Pueraria*, *Mucuna-Dolichos*, *Calopogonium-Stylosanthes* et puis *Stylosanthes-Mucuna*).

Fianu Franck

- Etude de l'effet des niveaux nutritionnels de fourrage de *Mucuna* sur la performance des ruminants.
- Etude de l'effet des niveaux nutritionnels de la farine des graines du *Mucuna* sur la performance des porcs et de la volaille.

Mali

Bengaly M'Piè

- Identification de variétés de *Mucuna* adaptées à la zone semi-aride (800-1000 mm) pendant la période végétative de quatre à cinq mois et pouvant être associées aux céréales.

Dembele Elie

- Large diffusion des résultats de l'atelier notamment les opportunités, les expériences des autres pays sur les performances des plantes de couverture, sur la fertilité, la diminution très significative des adventices, la production de fourrage.
- Sensibilisation des unités de production sur la nécessité d'insérer correctement les plantes de couverture dans la prochaine campagne agricole.
- Fournir toutes les fiches techniques de vulgarisation (utilisées par le CMDT) au Coordonnateur de CIEPCA.

Zoumana Kouyaté

- Recettes sur la dolique et *Sesbania rostrata* pour la consommation humaine.

Sénégal

Fatou Gueye

- Introduction de la culture de variétés de *Mucuna* à court cycle au niveau de quelques paysans pilotes dans la zones de Niayes pour améliorer la fertilité des sols.
- Etude de comportement variétal de légumineuses de couverture et d'engrais verts d'espèces à cycle court en station de recherche.
- Etude de l'effet de la culture de *Mucuna* sur les sols irrigués infestés de nématodes en station de recherche au Centre pour le Développement de l'Horticulture de Cambérène-Dakar.

Seydou Dieme

Essai de comportement de *Dolichos lablab*, de *Canavalia ensiformis* et de toutes autres variétés de plantes de couverture à cycle court.

Sock Issa

- Introduction du *Mucuna* dans les périmètres irrigués dans la région Nord du Sénégal.

- Test d'adaptabilité et de comportement du *Mucuna* en milieu paysan dans le cadre de la fumure en riziculture irriguée.

Zambie

Kwesiga Freddie

- Evaluer le comportement de *Mucuna* dans les zones sub-humides de la Zambie.

Vous pouvez contacter le coordonnateur de CIEPCA si vous désirez recevoir l'adresse des personnes énumérées ci-dessus.

RESUMES DE RAPPORTS RELATIFS AUX PLANTES DE COUVERTURE

Travaux de GEPRENAF sur les systèmes à base d'igname

Le projet GEPRENAF³ a récemment demandé à une mission de la Banque Mondiale de faire une étude de la stabilisation des systèmes à base d'igname. Le projet mène cette étude au Nord de la Côte d'Ivoire et au Sud du Burkina Faso qui sont des endroits où la culture de l'igname est importante.

Le fait que la fertilité du sol constitue une contrainte à la production de l'igname, et se basant sur leurs observations et discussions avec des paysans, vulgarisateurs et chercheurs dans plusieurs pays de l'Afrique de l'Ouest, l'équipe chargée de cette étude a affirmé que "*Mucuna* et *Pueraria* introduits dans la rotation semblent être actuellement la meilleure voie pour améliorer les systèmes à base d'igname".

Pour des informations complémentaires, veuillez contacter: Lassa Traoré, Coordonnateur GEPRENAF, Banfora Burkina Faso ou Fanny N'golo, Coordonnateur GEPRENAF, Côte d'Ivoire, tél: 225-21-07-00, Abidjan

***Chromolaena odorata* adventice ou plante de couverture?**

Dans une étude réalisée dans la zone forestière de Gagnoa (Côte d'Ivoire), P. Autfray et H. Gbaka Tchetché signalent que *Chromolaena odorata* (Asteraceae) pouvait être utilisé comme plante de couverture. "Il est riche en éléments minéraux; ses feuilles ont des teneurs en azote voisines de celles des légumineuses fourragères". Selon leurs analyses, 2 t/ha de matière sèche de feuilles de *C. odorata* donnent 60 kg/ha d'azote, 5 kg/ha de phosphore, 46 kg/ha de potassium et 43 kg/ha de calcium. Ils "attirent l'attention sur la nécessité de relativiser les programmes d'éradication biologique de cette mauvaise herbe". En effet, ils préconisent une "utilisation en mulch" de *C. odorata* (associée à l'emploi d'un herbicide contenant le 2,4-D) comme alternative simple à la culture itinérante. Mais ils affirment qu'il importe d'envisager des améliorations au mode de gestion qu'ils proposent car la prolifération des adventices est souvent la principale

contrainte à la fixation de l'agriculture dans la zone humide.

Pour plus d'information veuillez contacter: P. Autfray: Cirad-ca, 01 B.P. 1465, Bouaké 01 Côte d'Ivoire e. mail: <autfray@cirad.fr> ou H. Gbaka Tchetché: Idessa, B.P. 633, Bouaké 01, Côte d'Ivoire.

Canavalia ensiformis pour la nutrition animale et humaine

L. Johnson rapporte que les paysans du Nord de la Thaïlande utilisent *C. ensiformis* pour contrôler *Imperata cylindrica* et les gousses immatures pour l'alimentation humaine. La population de la communauté de Huai Hom (Nord Thaïlande) aime manger les jeunes gousses de *Canavalia ensiformis*. Les gousses mûres sont vénéneuses (à moins qu'elles soient bien préparées; dans ce cas il faut bouillir à l'eau et changer l'eau de cuisson un certain nombre de fois lors de la cuisson).

Pour plus d'information, s'adresser à: Laura Johnson 3907 Crestview Rd. S.W. Calgary, AB Canada T2T-2L5 Tél/fax: (403) 243-2452 email: <RD-JOHNSON@msn.com>

AUTRES SOURCES D'INFORMATION SUR LES PLANTES DE COUVERTURE

CIDICCO

CIDICCO⁴ est le Centre International d'Information sur les Plantes de Couverture, communément appelé "International Cover Crops Clearinghouse". Créé depuis environ 10 ans, il est basé à Honduras (Amérique Centrale). CIDICCO a publié plusieurs numéros d'un bulletin appelé "*Cover Crops news*" (Nouvelles sur les Plantes de Couverture), des rapports techniques et divers autres rapports. La plupart de ces documents sont rédigés en Espagnol; certains sont traduits en Anglais. L'accent a été mis sur *Mucuna*, *Canavalia*, *Dolichos*, *Phaseolus coccineus*, *Vigna sp*, *Phaseolus vulgaris* et (dernièrement) *Arachis pintoï* pour l'Amérique Centrale qui est relativement humide par comparaison à l'Afrique de l'Ouest en général. CIDICCO peut être contacté à l'adresse: CIDICCO, Apartado Postal 4443, Tegucigalpa MDC, Honduras. Mél: <cidicco@gbm.hn>.

ECHO

ECHO est une ONG Chrétienne située en Floride (Etats-Unis d'Amérique). Les membres de ECHO procèdent à la multiplication d'une gamme variée de plantes d'intérêt agricole y compris certaines plantes

de couverture. Ils expédient de petites quantités de semences pour des tests et la multiplication. Ils éditent en Anglais un bulletin appelé "ECHO Development notes" (EDN). EDN paraît aussi en Espagnol. Il traite des sujets variés dont les plantes de couverture. Par exemple dans le numéro 43, décembre 1993, ils rapportent "le succès du pois Mascate en République du Bénin" et mentionnent que "le pois Mascate, *Mucuna pruriens* a probablement eu plus d'impact sur les vies des paysans plus que tout autre plante distribuée par leur banque de semences". Leur adresse est: ECHO, 17430 Durrance Road, North Fort Myers, FL 33917-2200, USA. Mél: <echo@xc.org>

MULCH-L

MULCH-L est un forum de discussion électronique non modéré (souvent appelé listserv) établi dans le but d'échanger des informations interdisciplinaires sur les plantes de couverture, les engrais verts et autres systèmes agricoles à base de paillis utilisant des espèces herbacées ou non. Il est géré par le programme du CIIFAD-MOIST de l'Université de Cornell aux Etats-Unis d'Amérique. Pour d'autres informations sur MOIST (Management of Organic Inputs in Soils of the Tropics) confère nos prochains numéros). Un exemple d'information provenant de MULCH-L est celui de la consommation des gousses vertes de *Canavalia ensiformis* (voir l'extrait fait dans ce numéro). La langue de communication dans le groupe est l'Anglais. Pour s'inscrire à MULCH-L, veuillez envoyer un message électronique à <listproc@cornell.edu> avec la mention suivante: "subscribe MULCH-L suivi de votre prénom et votre nom. Pour des informations complémentaires, veuillez contacter L. Fisher à: <lhf2@cornell.edu>.

PROGRES AU CIEPCA

Semences en multiplication à CIEPCA en 1997

Avec la collaboration des collègues du Ministère du Développement Rural du Bénin, le CIEPCA a entrepris une multiplication des semences de quelques espèces de plantes de couverture en 1997. Les espèces concernées et les superficies emblavées sont résumées dans le tableau suivant:

Espèces	Superficie (ha)
<i>Mucuna spp.</i> var Rajada ⁵	5,5
<i>Mucuna spp.</i> var Preta	7
<i>Mucuna utilis</i>	3
<i>Mucuna cochinchinensis</i>	0,25
<i>Canavalia ensiformis</i> ⁶	1
<i>Aeschynomene histrix</i>	1
Total	17,75

Lors de notre visite des parcelles de multiplication en octobre dernier, les collaborateurs étaient en train de

⁴ Centro Internacional de Información sobre Cultivos de

⁵ Une variété précoce

⁶ - - - - -

faire des par-feux autour des parcelles. En effet, en Afrique de l'Ouest, les feux de brousse sont un fléau pour les cultures et en particulier le mucuna. Nous avons constaté que *Mucuna spp.* var Rajada donnait déjà des gousses alors que *M. utilis* n'a même pas encore fleuri. Si cette opération ne rencontre pas d'obstacle majeure, nous espérons avoir environ sept (7) tonnes de *M. spp.* var Rajada en 1998.

Espèces de légumineuses de couverture disponibles à IITA-Bénin.

Les espèces de légumineuses de couverture suivantes sont disponibles à l'IITA-Bénin en quantité limitée. Veuillez adresser vos demandes au coordonnateur du CIEPCA en donnant des informations sur votre zone cible et votre système de cultures.

<i>Aeschynomene histrix</i>	<i>Mucuna spp.</i> var Georgia
<i>Calopogonium mucunoides</i>	<i>Mucuna spp.</i> var Ghana
<i>Canavalia ensiformis</i>	<i>Mucuna spp.</i> var Jaspadea
<i>Canavalia rosea</i>	<i>Mucuna spp.</i> var Preta
<i>Cassia occidentalis</i>	<i>Mucuna spp.</i> var Rajada
<i>Cassia tora</i>	<i>Mucuna utilis</i>
<i>Centrosema pubescens</i>	<i>Mucuna spp.</i> var Vera Cruz
<i>Crotalaria ochroleuca</i>	<i>Phaseolus lunatus</i>
<i>Crotalaria naragutensis</i>	<i>Psophocarpus palustris</i>
<i>Crotalaria retusa</i>	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i>
<i>Dolichos argenteus</i>	<i>Pueraria javanica</i>
<i>Flemingia macrophylla</i>	<i>Sesbania rostrata</i>
<i>Lablab purpureus</i>	<i>Tephrosia candida</i>
<i>Mucuna cochinchinensis</i>	<i>Vigna umbellata</i>
<i>Mucuna deeringiana</i>	

LEXSYS version 2.1 disponible à CIEPCA

LEXSYS est une base de données de légumineuses herbacées (90 champs de données) et un programme qui permet la recherche d'une base de données utilisant 45 critères de sélection. Les légumineuses sont classées selon les critères d'adaptabilité écologique, d'intégration dans les systèmes de cultures, de contributions aux systèmes de production et de maladies. Chaque sélection permet d'obtenir une liste de légumineuses qui satisfait aux critères choisis. Les références bibliographiques qui ont été utilisées pour rassembler les bases de données peuvent être consultées. Lexsys s'exécute sous DOS.

Le logiciel LEXSYS 2.1 et son manuel sont disponibles au CIEPCA; prière contacter le Coordonnateur.

Répertoire sur les Plantes de couverture

Le répertoire sur les plantes de couverture en Afrique est constitué par tous ceux qui s'intéressent à la recherche, et au développement ou promotion des plantes de couverture en Afrique. Tous les participants à l'atelier de Cotonou avaient émis le vœux d'être dans ce répertoire. Les participants à l'atelier et toute autre personne désirant s'y inscrire sont invités à remplir la fiche en dernière page. Vous pouvez photocopier la fiche et en donner à ceux le désirent.

Veuillez retourner la fiche au Coordonnateur de CIEPCA pour recevoir les futurs bulletins du CIEPCA.

Les contributions sur les expériences, les recherches ou les observations, la littérature, etc. sur les plantes de couverture sont les bienvenues. Prière de les envoyer au coordonnateur du CIEPCA. Ces informations seront publiées dans les futurs bulletins. Les articles courts (une page au plus) peuvent être publiés tels qu'ils sont soumis; cependant le comité de rédaction peut se charger de résumer de plus longs rapports.

Au prochain numéro du Bulletin d'Information du CIEPCA

Vous pourriez lire dans les pages du prochain Bulletin d'Information du CIEPCA entre autres les rubriques suivantes:

- Liste des présentations à l'atelier de Cotonou sur les Plantes de couverture.
- Liste des livres et autres documents disponibles à la bibliothèque de CIEPCA.
- Rapport des collègues d'Afrique de l'Ouest qui ont participé à l'atelier global sur les plantes de couverture au Brésil.

Comité de Rédaction:

A.C. Etèka (Coordonnateur CIEPCA)
R.J. Carsky (IITA/RCMD)
S.A. Tarawali (IITA/ILRI)
P.M. Vernier (CIRAD/IITA)
T. Owoeye (Services Information IITA)

Traduction:

Services Information IITA

Publication:

CIEPCA

08 B.P. 0932 Tri Postal

Cotonou, Bénin

(Afrique de l'Ouest)

Tél: 229-35 01 88

Fax: 229-35 05 56

Mél: <a.eteke@cignet.com>

Fiche Répertoire Plantes de Couverture en Afrique”
(A remplir et à retourner au Coordonnateur du CIEPCA⁷)

Nom (en majuscules):

Prénoms:

Profession:

Titre:

Téléphone domicile:

Adresse postale (boîte postale):

Ville:

Rue:

Pays:

E-mail (courrier électronique):

Fax:

Langue dans laquelle vous souhaiteriez recevoir le bulletin: Français () Anglais ()

Nom de votre institution ou service:

Nom du Directeur du service:

Institution de l’Etat () ONG ()

Téléphone service:

E-mail (courrier électronique):

Fax:

Indication (description) du lieu de service:

.....
.....
.....
.....

Brève description de vos expériences sur les plantes de couverture:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Titre de votre article pour le futur bulletin

.....
.....
.....

⁷ Coordonnateur du CIEPCA
08 B.P. 0932 Tri Postal
Cotonou, Benin
(Affrique de l’Ouest)
Tél: 229-35 01 88
Fax: 229-35 05 56