DK534894 BA-RP 2427

Département Forêts du Cirad

CEFE-CNRS/UPR 37

Rapport de mission Gabon
Du 6 au 24 février 2006

BA
RP2427

Marie-Hélène Chevallier
Mars 2006

CIRAD-Dist
UNITÉ BIBLIOTHÈQUE
Baillarguet

CIRAD
000081743

1. Objectifs de la mission :

1. appui au master 2 de D. Ndiade Bourobou « Impact de la fragmentation sur la diversité génétique de l'okoumé »
2. appui thèse de C. Born : finalisation de l'article sur la caractérisation des microsatellites de l'okoumé et discussion sur la suite de sa thèse.
3. rencontrer J.L. Doucet à Lastourville pour d'éventuelles recherches en commun
4. récolter des échantillons de sapelli dans la région de Zomoko.
5. récolter des échantillons d'okoumé sur l'Ogoué à partir de Lambaréné

2. Déroulement de la mission et personnes rencontrées

Mardi 7/02	Visite laboratoire de biotechnologie végétale CENAREST : L. Obame, C. Oye Anda, D. Mapaga Discussion L. Ngok Visite Herbier National – MP Bourobou Bourobou, L. Ngok, Y. Issembé
Mercredi 8/02	CENAREST Y. Nouvellet Arrivée Franceville CIRMF: J. Wickings, C. Born, D. Ndiade-Bourobou. Planning des activités pour le séjour
Jeudi 9/02	Discussion D. Ndiade-Bourobou Installation logiciels de génétique des populations Contacter JL Doucet Discussion C. Born Discussion J. Wickings, MHC, D. Ndiade-Bourobou
Vendredi 10/02	Suite installation logiciels Démonstration des logiciels Discussion P. Blot
Samedi 11/02	Visite plateaux Batéké Recherche échantillons de *Ficus*, *Barteria* et *Carapa*
Dimanche 12/02	Visite Poubara
Lundi 13/02	Visite du terrain d'étude de D. Bourobou : Moyabi, recherche des îlots forestiers et du bloc forestier
Mardi 14/02	Préparation mission Lambaréné Discussion protocole du stage de D. Ndiade Bourobou Récolte des figues de *Ficus* (CDP-CIRMF) Démonstration logiciels Spagedi
Mercredi 15/02	Discussion C. Born ; C. Atteke
Jeudi 16/02	Bakoumba : récoltes échantillons de *Carapa*, *Barteria*
Vendredi 17/02	Transfert sur Lambaréné via Libreville
Samedi 18/02	Lambaréné : Récolte d'échantillons sur les lacs
Dimanche 19/02	Lambaréné : Récolte d'échantillons sur les lacs
Lundi 20/02	Lambaréné : Récolte d'échantillons sur les lacs
Mardi 21/02	Retour Libreville
Mercredi 22/02	Discussion L. Ngok, Y. Nouvellet, D. Mapaga, Y. Issembé
Jeudi 23/02	Discussion CENAREST : S. Mabinga, D. Mapaga ; retour France
Vendredi 24/02	Retour Montpellier

3. Master 2 D. Ndiade-Bourobou (DND)

Le stage de master 2 de DND a pris du retard, le site d'étude a été choisi mais aucune visite de terrain n'avait encore été réalisée, aucune commande de réactifs, d'amorces et de kits d'extraction n'avait été faite. Le matériel de terrain était également incomplet.
J. Wickings et DND ont pris contact avec le Cenarest afin d'obtenir le matériel de terrain indispensable pour mesurer les arbres et une aide technique. DND a contacté Rougier pour obtenir les autorisations de travailler dans leurs parcelles (le site d'étude se trouve dans la concession Rougier).
La visite du terrain a mis en évidence la difficulté de trouver des îlots bien formés à proximité du bloc forestier. Il a été décidé de travailler sur 3 à 4 îlots où tous les okoumés seraient échantillonnés en fonction de la densité. Un minimum de 50 individus adultes est nécessaire si l'on veut étudier la structure génétique spatiale. Les coordonnées spatiales des individus doivent être relevées par Gps ainsi que les diamètres. Deux sites dans le bloc forestier seront échantillonnés, le premier dans la zone intermédiaire et le second au cœur du massif près du camp où se trouvent des individus de gros diamètre (> 70 cm dbh, qui correspond au DME). Si possible, il faudrait récolter des plantules afin de vérifier que les F_{IS} augmentent après fragmentation.

4. JL Doucet

Il a été impossible de rencontrer JL Doucet qui a dû partir pour Boué précipitamment. C. Born doit le recontacter à son retour dans une dizaine de jours. Il serait vraiment intéressant de discuter avec JLD des protocoles mis en place dans le Bassin du Congo par de nombreux thésards sur la régénération des espèces forestières. JLD maintient sa venue à Montpellier en avril prochain avec son étudiant béninois qui fait une thèse sur l'iroko (*Milicia excelsia*).

5. Récolte de sapelli

La région de Zomoko et la durée de la mission n'a pas permis d'effectuer cette mission de récolte. En revanche, il semble possible d'organiser une telle expédition soit :

- avec le Cirmf probablement en juillet 2006 en partenariat avec les équipes des céphalophes, éléphants et mandrills. Les frais de mission pourraient alors être partagés. J. Wickings doit organiser cette expédition et demander des aides techniques, Alain Ndong Ondo (stagiaire de Christiane Atteke) et Jean Toussaint (La Lopé). S. Ntie qui, sera de retour des USA pourrait y participer.
- avec l'Herbier National moyennant une somme d'environ 300 000 FCFA. Yves Issembé semble disposer à effectuer cette mission avec l'accord du directeur de l'Herbier L. Ngok et du directeur de l'IPAMETRA dont dépend l'Herbier M. Bourobou Bourobou.

Il est probable qu'il y ait du sapelli également à l'est de Makokou vers Mékambo. Cette région semble encore assez inexplorée. L'herbier se propose de faire une expédition dans cette région. Par ailleurs, une étudiante en thèse à l'Ird est disposée à récolter quelques échantillons de sapelli lors des enquêtes quelle doit mener dans cette région. Une autre population de sapelli a été repérée par Saint Aubin dans le Sud du Mayombé, ce qui paraît plus étonnant.

6. Discussion P. Blot

P. Blot a rappelé qu'il est très content des activités de C. Born et qu'il l'a défendue lors du CS et a posé le problème du financement de sa troisième année. UGENET est en fin de cycle

CIRAD-Dist
UNITÉ BIBLIOTHÈQUE
Baillarguet

avec le départ de J. Wickings à la fin de l'année 2006. Blot demande la position du MAE vis-à-vis de cette unité et du Cirad en particulier. Blot souligne que l'Ird semble s'impliquer au Gabon et qu'il faudrait pour contrecarrer les anglophones. PB souhaite que la responsabilité d'UGENET soit prise par un agent du Cirad avec une bonne expérience et une vue scientifique qui prenne en compte le fonctionnement des écosystèmes tropicaux en intégrant les composantes animale et végétale. P. Debré, très sensible aux questions de recherche environnementale, est favorable au maintien de cette unité.

7. Récolte d'échantillons d'okoumé dans la région des lacs de Lambaréné

La mission de récolte a été organisée et financée par UGENET. La récolte de plantules d'okoumé a été facilitée par un piroguier qui a travaillé avec les forestiers il y a quelques années et nous a emmenés directement dans les anciens sites d'exploitation de l'okoumé. La récolte a concerné 8 sites dans la région de 3 lacs différents à raison de 8 plantules par site. Cet échantillonnage permettra de compléter l'étude phylogéographique menée par C. Born dans le cadre de sa thèse. Cette mission de récolte est poursuivie par C. Born sur la côte gabonaise au Sud de Port Gentil.

8. Réunion CENAREST

Une réunion au Cenarest a été organisée pour discuter des problèmes liés à la formation de DNB (master 2 et thèse) et du projet SSA.
MHC a rappelé qu'elle s'était engagée à faciliter l'inscription de DNB en master 2 et à l'aider dans l'interprétation et la rédaction de son mémoire. Jamais il n'a été question de prendre la responsabilité du stage de master sans l'appui de C. Born. Deux raisons à cela : (1) le sujet fait partie de la thèse de C. Born, et (2) seule CB est capable de donner des conseils techniques à DNB sur les microsatellites puisque c'est elle qui les a mis au point. S. Mabinga a rappelé qu'effectivement il était souhaitable que CB et DNB travaillent ensemble et qu'il souhaitait rencontrer CB pour lui expliquer son point de vue.
S. Mabinga affirme à nouveau sa volonté de participer au projet SSA qui a été recentré sur la traçabilité du bois par les marqueurs moléculaires. La participation du Cenarest au projet consisterait à organiser dans ses locaux un workshop « New opportunities for forest certification: molecular markers as a means of wood identification ». MHC rappelle que ce projet doit être déposé à Bruxelles le 6 mars à 17H.

CIRAD-Dist
UNITÉ BIBLIOTHÈQUE
Baillarguet