

**Report on  
Individual and Institutional Capacity Building in Taxonomy and Collection Management**

as provided by the

**Belgian Focal Point to the Global Taxonomy Initiative  
Royal Belgian Institute of Natural Sciences – Rue Vautier 29 – 1000 BRUSSELS - Belgium**

---

**1. Coordinates trainee**

*Name:* NGUEMBOU KAMGANG Charlemagne

*Country:* CAMEROUN

*Date of arrival and departure in / from Belgium:* Arrivée: 24 septembre 2007; départ: le 30 novembre 2007

*Number of training days:* 48 jours

*Location of training (e.g. RBINS, RMCA, RBG,...):* Laboratoire d'Etho-Ecologie Evolutive ULB & RBG (BR)

*Taxon for which training was received:* Genre Bertiera (Rubiaceae)

**2. General Information**

*Describe concisely how you have learned about the Belgian GTI Project.*

Les recherches d'informations concernant l'octroi des bourses de stage sur Internet à partir du site du Museum d'Afrique Centrale, et à partir du site internet <http://www.br.fgov.be/cgi-bin/BIODIV/> à propos des organismes en Belgique traitant de la biodiversité

*Describe concisely why you needed capacity building in taxonomy and collection management.*

Au Cameroun, il existe très peu de compétence en matière de Taxonomie, d'étude et du monitoring de la biodiversité, il n'existe quasiment pas au sein des universités et des instituts de recherches des enseignements sur la pratique des méthodes taxonomiques et de mesure de la biodiversité.

*Describe concisely what training you have received and how this training can be related to taxonomy and /or curation.*

La formation reçue porte d'une part sur les techniques de phylogénie des plantes et d'autres part sur la conception et la gestion des bases de données. La première partie du stage portant sur la Phylogénie a permis de délimiter le genre Bertiera en Afrique, de confirmer sa position au sein de la Tribu des Coffeae, de mettre en évidence les relations évolutives entre quelques espèces de ce genre en Afrique. La deuxième partie du stage portant sur les bases de données permettra d'élaborer une base de données sur les Rubiaceae au Cameroun et de permettre l'accès à cette base par tous les chercheurs qui le désirent.

*Describe concisely how your gained capacity will help you in your professional duties.*

L'étude phylogénique au sein du genre Bertiera constitue une nouveauté en matière de taxonomie au Cameroun, le présent stage a permis d'obtenir la compétence nécessaire pour initier l'étude phylogénique d'autres groupes taxonomiques par des chercheurs au Cameroun.

*Describe concisely how your gained capacity will be implemented in your institution.*

Le stage permettra d'élaborer un cours sur la taxonomie et la phylogénie des plantes dans une Université au Cameroun, ce qui n'est le cas jusqu'à maintenant. La création d'une base de données sur les Rubiaceae permettra au niveau du Laboratoire d'intensifier la collaboration avec d'autres institutions qui traitent sur l'étude des Rubiaceae par échanges d'informations.

*Did the received training come to terms with your taxonomic and / or curatorial needs?*

En ce qui concerne la phylogénie, le stage a permis de résoudre les problèmes de délimitation entre les taxons présentant une grande variabilité. Par contre, en ce qui concerne la création de base de données, il subsiste quelques problèmes. En effet, de nos jours, le format de base de données des Institutions ne sont pas toujours compatibles, il est alors très difficile de pouvoir échanger les données sans passer par trop de manipulations de fichier qui entraînent des pertes d'informations voir rendent les données inutilisables.

*Describe concisely if you or your institution need other training.*

Nous aurons souhaité poursuivre le stage sur les bases de données par l'apprentissage de méthodes de mise en on line des bases de données, voir étendre cette formation sur la création d'une site Internet, de la gestion de ce site dans lequel les chercheurs de notre laboratoire pourront faire savoir leur thème de recherche, partager leurs données...(il s'agit d'un site traitant exclusivement de Botanique)

*Describe concisely what infrastructural (e.g. lab material, library,...) and human resources your institution already has.*

Notre laboratoire dispose d'une bibliothèque qui nécessite d'être fournie et actualisée, d'une loupe binoculaire de Marque Leitz, du nécessaire pour la dissection des plantes, d'un four pour séchage des spécimens d'herbiers. A nos jours, Il est dirigé par un Enseignant-chercheur ayant le rang de Maître de Conférences, 7 chercheurs préparant des thèses de Doctorat

*Describe in detail what other infrastructural resources you or your institution need to become fully operational.*

Le besoin majeur de notre laboratoire est l'accès à internet et aux revues et périodiques on line. Bien qu'il existe un centre informatique au sein du campus, le débit est très faible, il existe une salle comprenant environ 5 ordinateurs pour l'ensemble des enseignants et chercheurs de l'établissement. Un grand nombre de chercheurs ayant des ordinateurs portables ne peuvent avoir accès au réseau. Notre laboratoire dispose d'un nombre suffisant d'ordinateurs, il nous faut disposer d'une bonne connexion et l'accès à quelques éditions on line (ex Blackwell Synergy ou JSTOR) pour être nettement opérationnel.

*Describe how you think the Belgian Focal Point to the GTI can further construct capacity for you or your institution.*

Le Point Focal GTI pourra continuer à renforcer nos capacités et celles de notre laboratoire de plusieurs manières:

- En informant régulièrement sur les opportunités de formations, d'évènements liés à la taxonomie et la Biodiversité.

- En invitant à contribuer ou à participer aux ateliers, séminaires... qu'il organise, ou qui sont organisés avec sa contribution
- En venant en appui matériellement et/ou par son expertise aux projets de recherches que nous pourront lui soumettre et/ou en contribuant à nous orienter vers les structures ayant cette capacité.

**THIS QUESTIONNAIRE MUST BE SUBMITTED ELECTRONICALLY (OR BY FAX) WITHIN TWO WEEKS AFTER THE OFFICIAL CLOSURE OF THE TRAINING.**

Dr. Yves Samyn  
Belgian Focal Point for the GTI  
Royal Belgian Institute of Natural Sciences  
Rue Vautier 29  
B-1000 Brussels (Belgium)  
Tel. : +32 2 627 43 41  
Fax : +32 2 627 41 41  
Email: [cbd-gti@naturalsciences.be](mailto:cbd-gti@naturalsciences.be)