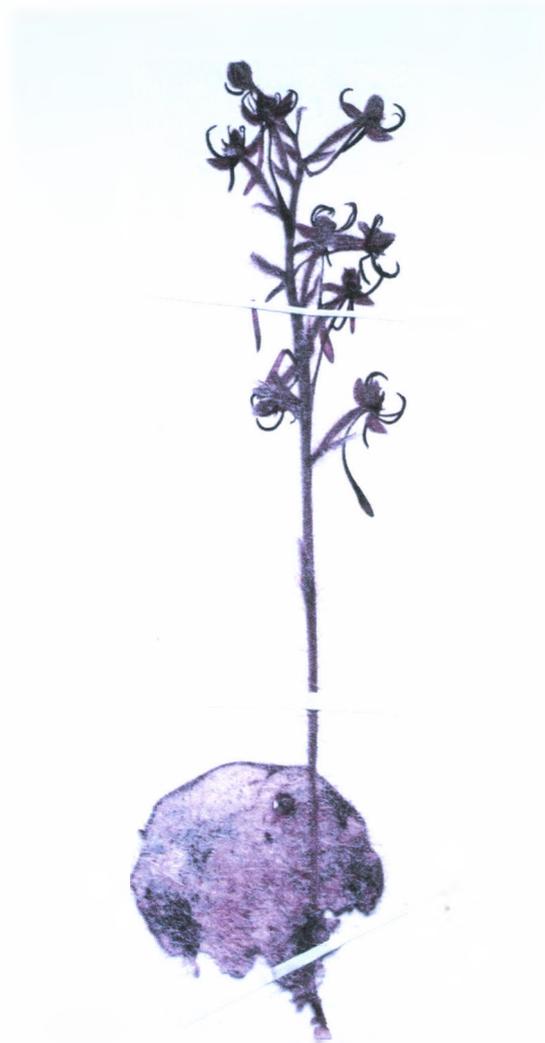
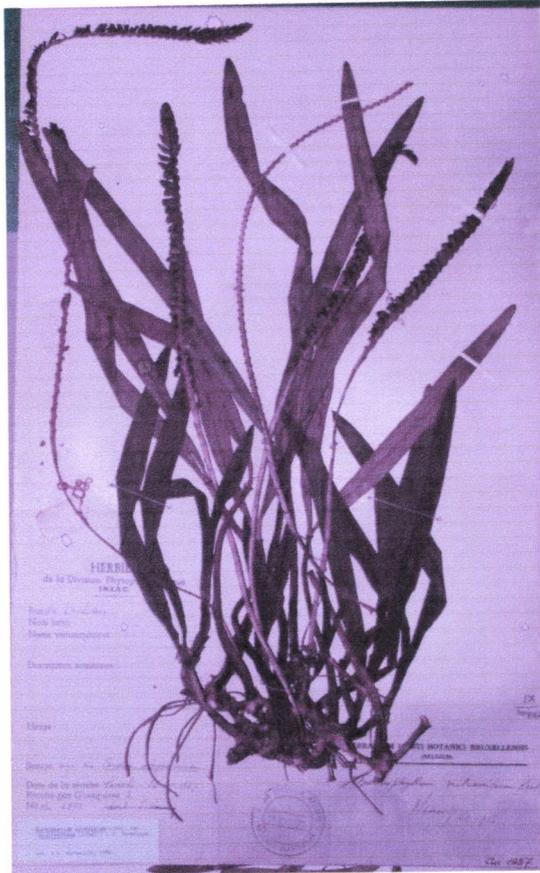




UPR 36
Ressources Forestières et Politiques Publiques



Compte rendu de mission à l'herbier National de Belgique (Meise)

11 – 14 novembre 2009

Michel ARBONNIER

55

CIRAD-Dist
UNITÉ BIBLIOTHÈQUE
Baillarguet



1. But de la mission :

1.1 Contexte préalable :

Travaillant actuellement à valoriser plus de 4 années d'observations et de récoltes botaniques au Burundi en 1984 et de 1990 à 1994, j'ai récemment appris que des écologues allaient publier, avant la fin de l'année, un ouvrage "grand public" sur les Orchidées du Rwanda. Cette parution devance celle sur laquelle je travaille et qui devrait s'intituler "Orchidées d'Afrique Centrale Montagnarde¹".

Un premier contact a été pris avec le Professeur Eberhart Fischer à l'*Institut für Integrierte Naturwissenschaften Abteilung Biologie* (IINAB) à l'Université de Koblenz-Landau, pour savoir s'il était possible de s'associer à sa parution². Son manuscrit est déjà déposé chez l'imprimeur. Il est maintenant impossible de revenir en arrière et d'y faire de grosses modifications.

1.2 Intérêts de la mission :

Parce que je contestais l'identification de certaines espèces récoltées au Burundi et au Rwanda, il devenait nécessaire :

- de **fixer** au plus tôt **le statut des échantillons** rwandais **litigieux** avant la publication du livre sur les orchidées du Rwanda,
- de profiter de cette occasion pour nous rencontrer, nous **présenter nos travaux** respectifs afin de mettre sur pied les bases d'une collaboration scientifique en vue de publier nos résultats en commun.
- de **rechercher** dans les herbiers **les données manquantes** qui ne sont généralement pas ou incomplètement mentionnés dans les flores (date exacte de floraison, altitude de récolte et, pour les récoltes récentes, les géoréférences des lieux de récolte).

2. Discussions taxonomiques :

Le Pr Fischer m'a communiqué la majeure partie des articles décrivant les nouvelles espèces de plantes qui ont été récemment découvertes dans les forêts Rwandaises (Parc National de la Nyungwe, Parc des Volcans, forêts de Gishwati³) et du sud du Kivu (Parc national du Kahuzi-Biéga) (voir liste des documents en annexe 1).

¹ Titre provisoire qui englobe le Burundi, le Rwanda, le Sud-Kivu, le Sud-Ouest Ougandais et le Nord-ouest Tanzanien.

² Voir la maquette de la couverture de cet ouvrage en dernière page.

³ Rappel historique : le cirad (alors appelé ctft) a mis en œuvre des inventaires et une partie de l'aménagement des forêts

- de Gishwati (Projet Agro-sylvo-pastoral –GBK- Aménagement de la forêt naturelle, élevage, culture de pommes de terre et reboisement des zones tampon) de 1981 à 1983.
- de la Nyungwe (inventaire écologique en 1989).

Nous avons pu aussi fixer la taxonomie de certaines récoltes, par comparaisons et observations de nombreux échantillons d'herbier.

Les résultats feront l'objet d'une publication en commun dans une revue botanique.

3. Projet de collaborations UPR36/IINAB.

3.1. Atouts du Cirad :

Mes travaux ont permis de constituer :

- Une base de données d'herbiers géoréférencés à partir des :
 - recensements des orchidées pour le Burundi (tiré des notes et publications personnelles) ;
 - recensements des Orchidées pour le Rwanda et le Kivu (extrait des flores d'Afrique Centrale), pour le Sud-Ouest Uganda et le Nord-Ouest Tanzanie (extraits des flores d'Afrique de l'Est [zones U2 et T4] et d'articles parus dans les revues botaniques (Kew Bulletin, Adansonia, Boissiera, etc...)).
 - bases de données informatisées des Herbiers institutionnels, accessibles sous certaines conditions, permettant d'avoir les références d'herbiers qui y sont déposés (Paris, Kew, Bruxelles, Durban, Maputo, etc...).
- Un programme informatique (réalisé par Guillaume Cornu), permettant de replacer toutes les références d'herbiers sur un fond de carte, indiquant la chorologie, la phénologie et la répartition altitudinale de chaque espèce (actuellement 2300 herbiers pour ± 320 espèces).
- Une base de données bibliographique actualisée (soit plus de 5700 références pour 1120 taxons).
- Une banque de photos personnelles de 750 photos d'orchidées sélectionnées à partir de ± 2000 clichés.

Par ailleurs, j'ai exposé l'intention que j'avais de rédiger un ouvrage sur les principaux ligneux rencontrés dans les paysages d'Afrique Centrale. Pour cela, nous avons :

- une première liste d'espèces répertoriées ;
- classé et référencé non seulement les descriptions botaniques de ces espèces, mais aussi un nombre de documents concernant leurs usages (culinaires, médecine traditionnelle humaine et vétérinaire) ;
- un carnet d'adresse d'ethno-vétérinaires zaïrois dont l'isolement géographique et le manque cruel de financements freine la diffusion de leurs résultats de recherche.

3.2. Atouts du l'IINAB :

Les recherches entreprises par l'*Institut für Integrierte Naturwissenschaften Abteilung Biologie* sont caractérisées par :

- Le professeur Eberhart Fischer connaît le Rwanda depuis plus de 30 ans⁴ et mène des recherches avec des étudiants, tant dans les Parc Nationaux Rwandais, que dans celui du

⁴ Connaissances acquises au cours de 55 séjours d'études dans la région.

Kahuzi-Biéga dans le Kivu (Est Zaïre). Il a édité deux ouvrages sur la faune et la flore du Rwanda (1992 et 2008).

- dispense d'un enseignement pratique et des financements qui permettent aux étudiants de se rendre annuellement au Rwanda, et d'y faire des travaux dirigés *in situ*.
- une banque de photos impressionnante, tant par son ampleur que par sa qualité.
- des séjours réguliers sur le terrain qui lui permettent de continuer à récolter du matériel nouveau (voir la liste des articles qu'il nous a remis en annexe 1) et des données récentes (géoréférences de récoltes faites dans de nouvelles localités, recollement de géoréférences concernant les lieux d'anciennes récoltes, ...).

3.3. Collaborations à établir :

Les données rassemblées par chacun de nous sont géographiquement complémentaires. Une collaboration entre nos 2 instituts peut être développée avec bon sens et harmonie. Le Professeur Fischer est extrêmement ouvert pour ce partage de données en vue de publier un ouvrage complet, valorisant des données récentes en complément des données anciennes synthétisées à partir des herbiers.

Nous devrions maintenant déterminer, d'ici avant la fin de l'année :

- Quel type d'ouvrage nous allons finaliser (vulgarisation "grand public", flore systématique complète) :
- Quel type de support est envisageable (livre, cd-rom, ou livre + cd-rom)?

En fonction des opportunités relatives aux appels à projets, il sera sûrement possible de proposer un projet commun en collaboration avec les Universités de Butare, Bujumbura, Lubumbashi ou Bukavu au cours de l'année prochaine, notamment pour l'étude des arbres agro-forestiers d'Afrique Centrale du Rift Albertin.

ANNEXE 1

LISTES DES DOCUMENTS ACQUIS À MEISE

A. Copies d'articles remis par le Pr FISHER et D. GEERINCK

KILLMANN D. & FISCHER E., 2007.

Liparis harketii, a new epiphitic species from Nyungwe National Parc, Rwanda. Die Orchidee **58**(6): 736-742.

KILLMANN D. & FISCHER E., 2007.

Margelliantha lebelii, a new species of *Margelliantha* from Nyungwe National Parc, Rwanda. Die Orchidee **58**(6): 743-750.

KILLMANN D. & FISCHER E., 2007.

Polystachya winigeri, a new species from Eastern Congo and Rwanda. Die Orchidee **58**(6): 751-755.

FISCHER E., KILLMANN D. & NSAUZURWIMO A., 2008.

Polystachya pamela, a new species from the Volcano National Parc, Rwanda. Die Orchidee **59**(1): 52-57.

FISCHER E., KILLMANN D. & LEBEL J.P., 2009.

Polystachya bruechertiae, a new species from Cyamudongo Forest, Rwanda. Die Orchidee **60**(1/2): 104-113.

GEERINCK D. & COUTREZ D., 1977.

Notes taxonomiques sur les Orchidacées d'Afrique Centrale, V : *Habenaria* Willd. 13 p. Ed. Geerinck.

B. Ouvrages offerts par l'herbarium en service de presse et déposés à la bibliothèque du Cirad à Baillarguet

SEYANI J.H., 1991.

The genus *Dombeya* (*Sterculiaceae*) in Continental Africa. (based on an unpublished doctoral thesis presented at Oxford University and supervised by F. White checked and arranged for publication by P. Bamps and F. White). 186 p. Opera Botanica Belgica **2**. Ed. National Botanical Garden of Belgium.

GHAZANFAR S.A., 2007.

Flora of the Sultanate of Oman vol. **2**. Crassulaceae – Apiaceae. Scripta botanica Belgica **36**. 220 p. - Ed. National Botanical Garden of Belgium.

LISOWSKI S., 2009.

Flore (Angiospermes) de la République de Guinée. Première partie (textes). . Scripta botanica Belgica **41**. 517 p. - Ed. National Botanical Garden of Belgium.

LISOWSKI S., 2009.

Flore (Angiospermes) de la République de Guinée. Deuxième partie (illustrations). Scripta botanica Belgica **41**. 566 p. - Ed. National Botanical Garden of Belgium.

ANNEXE 2

C. Personnalités rencontrées.

Pr E. ROBBRECHT	Directeur du Jardin Botanique National de Belgique.
Pr E. FISHER	Institut für Integrierte Naturwissenschaften Abteilung Biologie Universität Koblenz-Landau.
Dr P. BAMPS	Directeur honoraire du Jardin Botanique National de Belgique;
D. GEERINCK	Botanique Systématique et Phytosociologique (Sevetrop/Labosulb). Université Libre de Bruxelles.
Dr F. MALAISSE	Phytogéographie, botanique systématique tropicale. Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux.

D. Déroulement de la mission.

11 nov. 2009, 12h00-19h00 :	Trajet Montpellier – Bruxelles par train.
12 nov. 2009, 9h00-17h00 :	Travail et entretiens à l'herbarium de Meise.
13 nov. 2009, 9h00-17h00 :	Travail et entretiens à l'herbarium de Meise.
14 nov. 2009, 11h00 18h00 :	Retour Bruxelles - Montpellier par train.

Eberhard Fischer
Dorothee Killmann
Gilbert Delepierre
Jean Paul Lebel

The Orchids of Rwanda

Koblenz Geographical Colloquia
Series Biogeographical Monographs 2

This book covers about Rud delendignim doloreet lrit allquam, correcte mmolor amet pratem zzriure dit num adip exerosto odolum dollessequi tatin vullaorem illamet niat, verit lore feuls augalt duis nlm lppissecte commolorpero dulstn volor lusto duis dolor sim enlam dolutpat eui bla facilit ulputpat. Gueriureet wismolorper adiat. Dlt In vel In vent et, conulputat. Ut wlsit bla commolor susto dolutpat allt dolore min utpatue rilisil dolore vendiat venlam lng ex eratue tinit ad molorper lureet In volobore min vells nullutat num endreet nosto euls allt, sendiamet aci tat vendign lamcommod tatind blamconsed ent velisil bla feulscllla corem dolortio consequam dio delit, quatumsan utem veliquisid dulsipod magnim dolorem lustie elit lpsum ea facillamet nlsis nullan henlhb euls nonsed estrud magnis autatet.



UNIVERSITÄT
KOBLENZ · LANDAU



E. Fischer | D. Killmann
G. Delepierre | J.P. Lebel

The Orchids of Rwanda

Koblenz Geographical Colloquia
Series Biogeographical Monographs 2

Eberhard Fischer
Dorothee Killmann
Gilbert Delepierre
Jean Paul Lebel

The Orchids of Rwanda



Koblenz Geographical Colloquia
Series Biogeographical Monographs 2

BA
BR