

## Stage d'initiation à la botanique et à l'écologie végétale

### FERME MIKEMBO

Avril 2008



Etudiants de 3<sup>ème</sup> graduat, 1<sup>er</sup> grade et 2<sup>ème</sup> grade Agro

Encadreurs : Michel-Pierre FAUCON (ULB-UNILU), Mylor SHUTCHA (UNILU)

L'objectif du stage est de former les étudiants intéressés par la botanique à une méthodologie de terrain pour décrire et étudier la composition floristique de groupements végétaux.

Les étudiants acquerront un sens de l'observation et une bonne organisation dans la prise de données pour la description de groupements végétaux. De plus, ils auront amélioré leur connaissance en floristique c'est-à-dire dans la reconnaissance d'espèces végétales.

## **Programme**

### 1ere journée :

- Séminaire de présentation des habitats et unités de végétation du Katanga
- Prospection générale de la concession
- Réalisation d'un plan schématique de la concession avec ses différents habitats (analyse physiognomique)
- Etude d'un habitat (prospection, analyse floristique : liste floristique et récolte d'échantillons d'herbiers)
- Gestion du matériel récolté (séchage et organisation des herbiers)

### 2ème journée :

- Prospection de 2 habitats (prospection, analyse floristique : liste floristique et récolte d'herbiers)
- Gestion du matériel récolté (séchage et organisation des herbiers)

### 3<sup>ème</sup> journée :

- Etude d'un groupement écologique (prospection, analyse floristique : liste floristique et récolte d'herbiers)
- Analyse phytosociologique d'un groupement végétal
- Gestion du matériel récolté (séchage et organisation des herbiers)
- Discussion sur la gestion et la conservation de la biodiversité de la forêt claire du Katanga
- Prix pour le meilleur carnet de terrain et herbier de poche

### Travaux à réaliser après le stage :

- Vérification de la détermination des spécimens récoltés (à partir de la Flore d'Afrique Centrale et herbiers de références)
- Montage des herbiers
- Réalisation d'un rapport et d'une présentation power point (toutes les espèces en photo) présentant la composition floristique des habitats de la concession Mikembo (description des espèces (classement et interprétation de la valeur de conservation des différents groupements écologiques du site, inventaire des espèces présentant un intérêt particulier (espèces indigènes alimentaires, médicinales...))

## **Remerciements**

Ce stage représente une première expérience de formation de terrain en botanique et écologie végétale à l'Université de Lubumbashi. L'apprentissage à la connaissance floristique, à l'étude des habitats naturels du Katanga, la pédagogie, le travail collectif et la bonne humeur étaient rassemblés pendant ces 4 jours.

Cette formation n'est pas un fruit de génération spontanée mais un travail collectif réfléchi entre les enseignants de l'UNILU et partenaires de BAK.

Nous tenons à remercier l'ensemble des acteurs de ce stage, tout particulièrement :

L'ONG BAK, pour la gestion et l'organisation générale du stage assurés grâce au dévouement et au dynamisme de Vanessa.

Michel Anastasiou, pour nous avoir accueilli dans de très bonnes conditions dans la concession de Mikembo et avoir mis à notre disposition du personnel compétent et chaleureux.

L'entreprise Forrest pour avoir assuré la logistique du stage.

Le Doyen de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'UNILU, le Prof Michel Ngongo Luhembwe, pour son soutien indéfectible.

Papa Kisimba, pour avoir transmis avec enthousiasme sa connaissance floristique et ethnobotanique inégalée à l'ensemble des participants.

17 étudiants de 3<sup>ème</sup> graduat, 1<sup>er</sup> grade et 2<sup>ème</sup> grade de la Faculté des Sciences agronomiques de Lubumbashi ont participé à cette formation. Les 17 premiers inscrits ont été sélectionnés. Le prix du meilleur herbier de poche a été décerné à John Kehesa ; le livre : « Botanique systématique des plantes à fleurs. 2001. R-E. Spichiger, V. V. Savolainen, M. Figeat et D. Jeanmonod » lui a été offert.

## **Etude de la composition floristique des groupements écologiques de la ferme Mikembo**

### **Objectifs :**

Etude floristique des habitats de la concession Mikembo

### **Méthodologie :**

1. Les différents habitats ont été localisés et décrits sur base de caractères physiologiques.
2. En avril 2008, pour chaque groupement, nous avons récolté l'ensemble des espèces en floraison et en même temps nous avons réalisé une liste floristique (espèces récoltées en herbier + espèces connues). La prospection a été réalisée dans les zones les plus homogènes et représentatives dans chaque groupement. Un sondage pédologique a été réalisé pour décrire la texture, la structure et la profondeur du sol pour chaque milieu.
3. Trois placettes d'1 m<sup>2</sup> ont été disposées sur un transect tous les 15 m pour chacun des habitats afin d'obtenir une indication sur la richesse spécifique de la strate herbacée. Pour la strate arborescente, nous avons compté le nombre d'espèces ligneuses dans un carré de 50 m x 50 m.

### **Résultats :**

#### **1. Localisation des groupements écologiques de la ferme Mikembo**

6 groupements écologiques ont été observés sur l'ensemble de la concession.

- **Friche postculturelle**



- **Miombo dégradé à *Brachystegia spiciformis* et *Julbernardia paniculata***



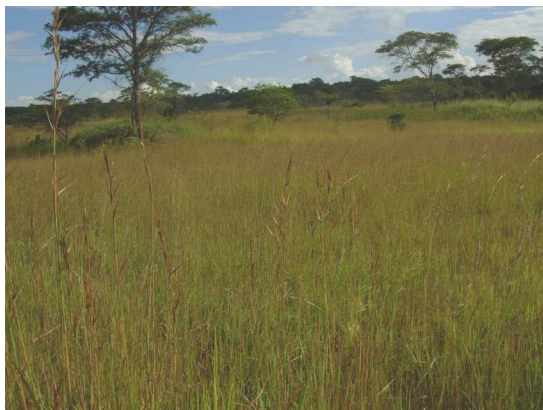
- **Savane steppique arbustive à *Uapaca pilosa***



- **Miombo ancien ou primaire à *Marquesia macrura***

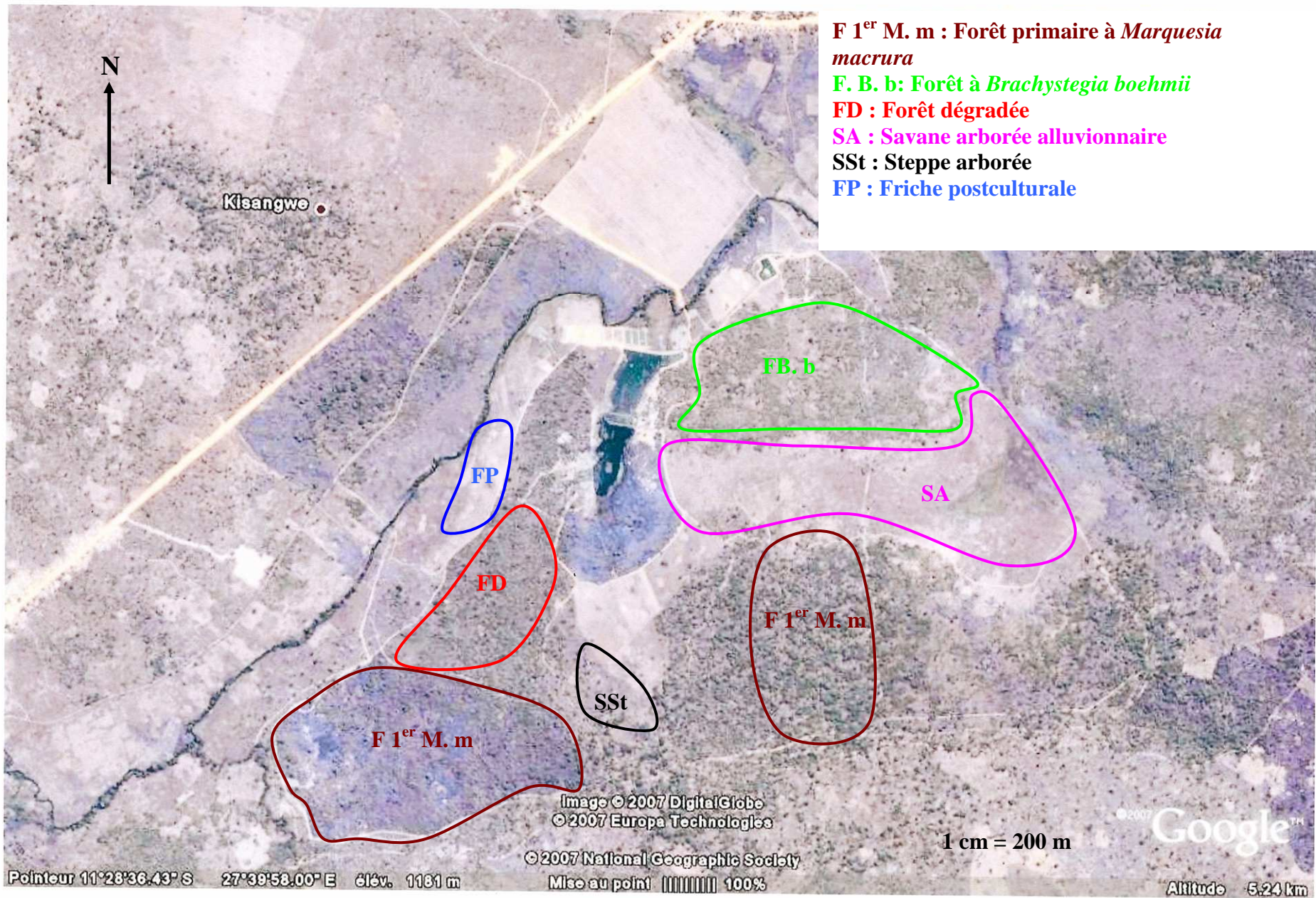


- Savane arborée à *Acacia polyacantha* - fond de vallée



- Miombo à *Brachystegia boehmii*









## 2. Richesse spécifique des groupements végétaux

Tableau 1 : Richesse spécifique (RS) de la strate herbacée et de la strate arborescente des 6 groupements écologiques (nombre d'espèces par unité de surface)

Groupements écologiques	RS strate herbacée N sp / m <sup>2</sup> (n = 3)	RS strate arborescente N sp / 2500 m <sup>2</sup> (n=1)
Friche postculturale	9 à 12	0
Miombo dégradé	2 à 4	21
Miombo ancien à <i>M. macrura</i>	7 à 13	30
Miombo à <i>B. boehmii</i>	6 à 8	2
Steppe à <i>U. pilosa</i>	2 à 4	2
Savane arborée à <i>A. polyacantha</i>	8 à 15	1

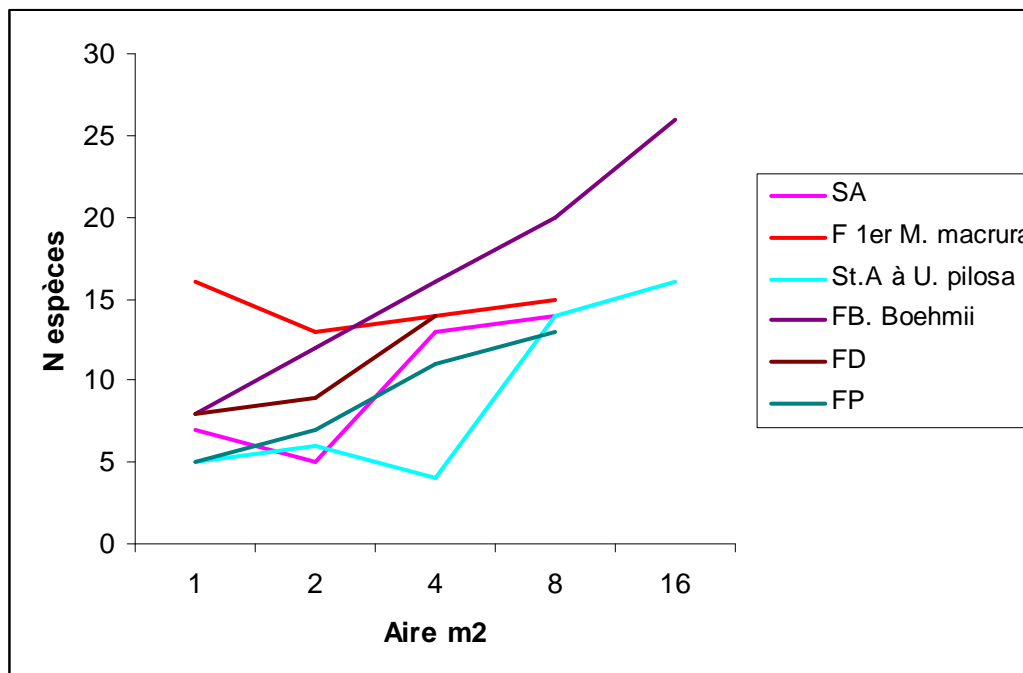


Figure 1 : Courbe aire/espèce des 6 groupements écologiques

### 3. Composition floristique des groupements écologiques

#### 3.1. Friche Postculturelle

GPS : S11°28'3979'' E27°39'3503'' alt. 1240 m

Sol profond argilo limoneux, sol de culture. Remaniement récent du sol par les travaux mécaniques agricoles et par le broutage des bovins.

N° herbier	Genre espèce	Famille	Noms vernaculaires
1-14-04	<i>Oldenlandia corymbosa</i>	RUBIACEAE	
2-14-04	<i>Acanthospermum hispidum</i>	ASTERACEAE	
3-14-04	<i>Ageratum conyzoides</i>	ASTERACEAE	
4-14-04	<i>Synedrella modiflora</i>	ASTERACEAE	
5-14-04	<i>Polygala</i> sp	POLYGALACEAE	
	<i>Bidens oligoflora</i>	ASTERACEAE	
6-14-04	<i>Sida rhombifolia</i>	MALVACEAE	
	<i>Pteridium aquilinum</i>	PTERIDACEAE	
7-14-04	<i>Spilanthes acmella</i>	ASTERACEAE	
	<i>Spermacoce pusilla</i>	RUBIACEAE	
8-14-04	<i>Indigofera</i> cf. <i>hirsuta</i>	FABACEAE	
9-14-04	<i>Physalis micrantha</i>	SOLANACEAE	
	<i>Erigeron</i> sp	ASTERACEAE	
	<i>Celosia trigyna</i>	AMARANTHACEAE	
10-14-04	<i>Digitaria</i> cf <i>horizontalis</i>	POACEAE	
11-14-04	<i>Oldenlandia corymbosa</i>	RUBIACEAE	
	<i>Gnaphalium</i> sp	ASTERACEAE	
12-14-04	<i>Oldenlandia capensis</i>	RUBIACEAE	
13-14-04	<i>Sorghastrum bipennatum</i>	POACEAE	
14-14-04	<i>Haumaniastrum</i> ?	LAMIACEAE	
15-14-04	<i>Oldenlandia</i> sp.	RUBIACEAE	
16-14-04	<i>Pennisetum polystachyon</i>	POACEAE	
17-14-04	<i>Crassocephalum houstonianum</i>	ASTERACEAE	
	<i>Spermacoce verticillaris</i>	RUBIACEAE	
18-14-04	<i>Solanum inconum</i>	SOLANACEAE	
19-14-04	<i>Vigna</i> cf <i>vexillata</i>	FABACEAE	
20-14-04	<i>Ponzolzia guineensis</i>	URTICACEAE	
21-14-04	<i>Phyllanthus</i> cf <i>miruri</i>	EUPHORBIACEAE	
22-14-04		LAMIACEAE	
	<i>Hibiscus rhodanthus</i>	MALVACEAE	
23-14-04	<i>Acalypha sinensis</i>	EUPHORBIACEAE	
24-14-04	<i>Cyperus</i> cf <i>sphacelatus</i>	CYPERACEAE	
25-14-04	<i>Floscopa africana</i>	COMMELINACEAE	
26-14-04	<i>Rynchalytrum roseus</i>	POACEAE	
27-14-04	<i>Kyllinga monocephala</i>	CYPERACEAE	
28-14-04	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	TILIACEAE	
	<i>Beckeropsis uniseta</i>		

### 3.2. Miombo dégradé à *Brachystegia spiciformis* et *Julbernardia paniculata*

Description : S 11.47922° E 27.66064° alt. 1240 m

Sol latéritique peu profond d'environ 40 cm, argileux avec une structure granuleuse

N° herbier	Genre espèce	Famille	Noms vernaculaires
	(L) <i>Mucuna poggei</i>	FABACEAE	Cepe
	(EL) <i>Birsocarpus orientaris</i>	CONNARACEAE	Nakisungu
	(EL) <i>Diploranthus mozambiencis</i>	APOCYNACEAE	Mubidi
	(EL) <i>Lanea stoonmarii</i>	AMACARDIACEAE	
	(EL) <i>Brachystegia spiciformis</i>	CEASALPINIACEAE	Kaputu Moputu
	(EL) <i>Dalbergia boehmii</i>	FABACEAE	
	(EL) <i>Julbernardia globiflora</i>	CAESALPINIACEAE	
	(EL) <i>Uapaca nitida</i>	EUPHORBIACEAE	Musokolobe
	(EL) <i>Anona senegalensis</i>	ANONACEAE	Mulolo
	(EL) <i>Vitex payos</i>	VERBENACEAE	Mupoto
	(H) <i>Oxytenanthera abissineca</i>	POACEAE	
	(EL) <i>Pseudolachnostylis mapruneifolia</i>	EUPHORBIACEAE	Musaria
	(EL) <i>Brachystegia taxifolia</i>	CAESALPINIACEAE	
	(EL) <i>Anisophyllea boehmii</i>	RHIZPHORACEAE	Mufungo
	(EL) <i>Uapaca kirkiana</i>	EUPHORBIACEAE	Masuku
	(EL) <i>Pterocarpus tinctorius</i>	FABACEAE	Kakula
	(EL) <i>Uapaca pilosa</i>	EUPHORBIACEAE	Makokolo
	(EL) <i>Cissus smootinri</i>	VITACEAE	Lendia
	(EL) <i>Erythrina abussinica</i>	FABACEAE	Kisungwa
	(EL) <i>Ochna schweinfurtiana</i>	OCHNACEAE	Muniama
	(A) <i>Phylocosmos</i> sp	SANTALACEAE	
	(EL) <i>Albizia antunesiana</i>	MIMOSACEAE	Musase
	(H) <i>Aloes christiana</i>	ALOACEAE	
	(ELT) <i>Sterospermum kuntianum</i>	BIGNONIACEAE	
	(H) <i>Brachiaria brizanta</i>	POACEAE	
	(EL) <i>Strychnos kokiloïdes</i>	LOGAGNACEAE	Kisongole
	(EL) <i>Parinari curatelifolia</i>	CHRYSOBALANACEAE	
	(EL) <i>Pterocarpus angolensis</i>	FABACEAE	Mulumbwa
	(EL) <i>Pericopsis angolensis</i>	FABACEAE	Umubanga
	(EL) <i>Protea homblei</i>	PROTEACEAE	
29-14-04	(H) <i>Inula chinensis</i>	ASTERACEAE	
	(H) <i>Elephantopus</i> sp	ASTERACEAE	
	(EL) <i>Exalobis monopreferentis</i>	ANONACEAE	
	(ELT) <i>Ziziphus mucronata</i>	RHAMNACEAE	
	(ELT) <i>Balanithes egyptacia</i>	BALANITHACEAE	
	(ELT) <i>Markhamia obtusifolia</i>	BIGNONIACEAE	
	(EL) <i>Zanthoxylum chalybeum</i>	RUTACEAE	
	(H) <i>Pleitaxis</i> sp	ASTERACEAE	
	(ELT) <i>Commiphera termitaria</i>	BIRSERACEAE	
	(AL) <i>Gardenia jovi-jolentus</i>	RUBIACEAE	Mugangandwba
	(EL) <i>Brachystegia longifolia</i>	CAESALPINIACEAE	
	(EL) <i>Marquesia macrura</i>	DIPTEROCARPACEAE	
	(EL) <i>Combretum mechovianum</i>	COMBRETACEAE	

	(EL)	<i>Uapaca sansiberica</i>	EUPHORBIACEAE	
	(EL)	<i>Zyzygium guineense</i>	MYRTACEAE	
1-15-04	(H)	<i>Haumaniastrum cf derriksianum</i>	LAMIACEAE	
	(H)	<i>Adenodolichos rhomboideus</i>	FABACEAE	
	(H)	<i>Tristachya bequaertii</i>	POACEAE	
	(H)	<i>Tephrosia hockii</i>	FABACEAE	
	(HL)	<i>Kotchya sp</i>	FABACEAE	
	(H)	<i>Cyperus marguaritaceus</i>	CYPERACEAE	
	(EL)	<i>Parinari cinatenifolia</i>	CHRYSOBALANACEAE	
	(H)	<i>Spermacoce verticillaris</i>	RUBIACEAE	
2-15-04	(H)	<i>Crotalaria sp</i>	FABACEAE	
	(EL)	<i>Schwartzia madagascarensis</i>	CAESALPINIACEAE	Pampi
	(EL)	<i>Aruguna madagascarensis</i>	HYPERICACEAE	Mufifi
	(H)	<i>Crassocephalum houstonianum</i>	ASTERACEAE	
3-15-04	(HL)	<i>Ocimum grandiflorum</i>	LAMIACEAE	Kafupa
	(H)	<i>Dicoma</i>	ASTERACEAE	
4-15-04	(H)	<i>Pleotaxis rogersii</i>	ASTERACEAE	
	(EL)	<i>Ficus sycomoros</i>	MORACEAE	
5-15-04	(H)	<i>Crotalaria sp</i>	FABACEAE	
	(H)	<i>Psorospermum fubrifogum</i>	CLUSIACEAE	Kafifi
	(H)	<i>Cryptosepalum maraviense</i>	CAESALPINIACEAE	
	(H)	<i>Penisetum sp</i>	POACEAE	
6-15-04	(H)	<i>Commelina sp</i>	COMMELINACEAE	
7-15-04	(H)	<i>Blepharis cf buchneri</i>	ACANTHACEAE	
	(EL)	<i>Dichrostachys cinerea</i>	MIMOSACEAE	
8-15-04	(H)	<i>Desmodium cf simplex</i>	FABACEAE	
	(EL)	<i>Acacia polyacantha</i>	MIMOSACEAE	Munga
	(H)	<i>Imperata cylindrica</i>	POACEAE	
	(H)	<i>Ocimum americanum</i>	LAMIACEAE	
	(EL)	<i>Anisophyllea boehmii</i>	LOGANIACEAE	
	(HL)	<i>Spenostylis erecta</i>		
	(EL)	<i>Monotes katangensis</i>	DIPTEROCARPACEAE	
	(EL)	<i>Albizia adiantifolia</i>	MIMOSACEAE	
	(EL)	<i>Piliostigma thonningii</i>	CAESALPINIACEAE	
	(L)	<i>Dioscorea sp</i>	DIOSCOREACEAE	
	(L)	<i>Dioscorea bulbifera</i>	DIOSCOREACEAE	
	(EL)	<i>Combretum zeyeri</i>	COMBRETACEAE	
	(EL)	<i>Albizia versicolor</i>	MIMOSACEAE	
	(EL)	<i>Sapium ellipticum</i>	EUPHORBIACEAE	
	(A)	<i>Psychotria sp</i>	RUBIACEAE	
	(EL)	<i>Intenda abyssinica</i>	MIMOSACEAE	
	(EL)	<i>Strychnos spinosa</i>	LOGANIACEAE	
	(EL)	<i>Temnocalix verdikii</i>	RUBIACEAE	

### 3. 3. Steppe arbustive à *Uapaca pilosa*

GPS : S 11°29'0089'' E 27°39'5449'' alt. : 1240 m

Sol peu profond 1 à 5 cm, dalle latéritique dégradée.

Dominance de graminée et de nombreuses espèces thérophytes, notamment des Cyperaceae...

N° herbier	Genre espèce	Famille	Noms vernaculaires
	(H) Bulbostylis cf. filamentosa	CYPERACEAE	
9-15-04	(H) Commelina cf. reptans	COMMELINACEAE	
10-15-04	(H) Spermacoe dibrachiata	CYPERACEAE	
11-15-04	(H) Whalenbergia capitata	CAMPANULACEAE	
	(H) Cryptosepalum maraviense	CAESALPINIACEAE	
12-15-04	(H) Vernonia cf. acrocephala	ASTERACEAE	
	(H) Elephantus sp	ASTERACEAE	
	(H) Anisopappus chinensis	ASTERACEAE	
	(H) Indigofera sutherlandioïdes	FABACEAE	
	(H) Loudetia simplex	POACEAE	
13-15-04	(H) Thesium cf quarrei	SANTALACEAE	
14-15-04	(H) Buchnera cf keitii	SCROPHULARIACEAE	
	(EL) Vegeriospys loncifolia	RUBIACEAE	
	(LT) Grewia	TILIACEAE	
	(ELT) Ficus ingens	MORACEAE	
	(ELT) Commifera termitaria	BIRSERACEAE	
	(ELT) Tespesia genkeiana	MALVACEAE	
	(ELT) Boschia salicifolia	CAPPARIDACEAE	Musasa
	(HL) Monadenium discoideum	EUPHORBIACEAE	
	(H) Eptadiochys sp	APOCYNACEAE ou Asclepadiaceae	
	(HL) Ochna pulchra	OCHNACEAE	
	(A) Lanea edulis	ANACARDIACEAE	
	(H) Adenodolichos rhombodius	FABACEAE	
	(H) Canferia ethiopica	ZINGEBIRACEAE	
	(H) Hynophyla sp	LAMIACEAE	
	(H) Justicia sp	ACANTHACEAE	

### 3.4. Miombo ancien ou primaire à *Marquesia macrura*

GPS : S 11°29'1031'' E 27°39'3765'' alt. : 1240 m

Sol profond de plus de 4 m, argileux et organique avec une structure fine.

N° herbier	Genre espèce	Famille	Noms vernaculaires
	(A) Erythrophleum africanus	CAESALPINIACEAE	
	(HL) Kotschya sp	FABACEAE	
	(EL) Schwartzia madagascarensis	CAESALPINIACEAE	
	(EL) Albizia antunesiana	MIMOSACEAE	Musase
	(EL) Pterocarpus tinctorius	FABACEAE	Kakula
	(EL) Anisophyllea boehmii	RHYZOPHORACEAE	
	(EL) Monotes africana	DIPTEROCARPACEAE	
	(EL) Hymenocardia acida	HYMENOCARDIACEAE	Kapepa

	(EL)	<i>Vitex madiensis</i>	VERBENACEAE	
	(EL)	<i>Inokua pugens</i>	LOGANACEAE	
	(H)	<i>Commelina africana</i>	COMMELINACEAE	
	(EL)	<i>Rhottmania angleriana</i>	RUBIACEAE	Mulwalwa
	(EL)	<i>Paveta shumaniana</i>	RUBIACEAE	Mankoesia
	(EL)	<i>Exalobus monopetalentus</i>	ANNONACEAE	
	(L)	<i>Combretum aquitifolium</i>	COMBRETACEAE	
	(ELA)	<i>Bridelia duvigneaudii</i>	EUPHORBIACEAE	
	(EL)	<i>Craterocyphon schmithzii</i>	THYMELAEACEAE	
	(EL)	<i>Haplocolum</i> sp	SAPINDIACEAE	
	(HL)	<i>Vernonia sphacelata</i>	ASTERACEAE	
	(EL)	<i>Salasia rhodesiasca</i>	<b>HYPOCRATAACEAE</b>	
	(H)	<i>Setaria termitalia</i>	POACEAE	
	(HT)	<i>Sanseveria caniculata</i>	LILIACEAE	
	(HT)	<i>Sanseveria cylindrica</i>	LILIACEAE	langue de belle mere
	(ELT)	<i>Diospiros palens</i>	EBENACEAE	
	(EL)	<i>Strychnos stumannii</i>	LOGANIACEAE	
	(ELT)	<i>Cassine aethyopica</i>	CELASTRACEAE	
	(EL)	<i>Memycilon plavovirens</i>	MELASTOMATAACEAE	Mufisia
	(EL)	<i>Marquesia macrura</i>	DIPTEROCARPACEAE	Mueji
15-15-04	(H)	<i>Pleotaxis fulva</i>	ASTERACEAE	
16-15-04	(H)	<i>Haumaniastrum cf praealtum</i>	LAMIACEAE	
	(A)	<i>Strophanthus welwitschii</i>	APOCYNACEAE	
	(EL)	<i>Uratea</i> sp	OCHNACEAE	
	(EL)	<i>Quantium ginzeii</i>	RUBIACEAE	
17-15-04	(H)	<i>Vernonia melleri</i>	ASTERACEAE	
	(ELT)	<i>Frisodielsa obovata</i>	ANNONACEAE	
	(LT)	<i>Hypocraba</i> sp	<b>HYPOCRATAACEAE</b>	
18-15-04	(H)	<i>Monechma depanperatum</i>	ACANTHACEAE	
	(H)	<i>Chrystotephium</i> sp	ASTERACEAE	
19-15-04	(H)	<i>Zemmocalyx obovata</i>	RUBIACEAE	
	(EL)	<i>Garcinia willems</i>	GLUSIACEAE	
	(ELT)	<i>Zanthoxylum chalybeum</i>	RUTACEAE	
20-15-04	(H)	<i>Blepharis verdickii</i>	ACANTHACEAE	
21-15-04	(H)	<i>Aerva lamata</i> (L.) Juss	AMARANTHACEAE	
22-15-04	(H)	<i>Blepharis buchneri</i>	ACANTHACEAE	
	(ELT)	<i>Maytenis africana</i>	RHAMNACEAE	Kikelemuti
	(LT)	<i>Combretum celastoïdes</i>	COMBRETACEAE	
	(ELT)	<i>Hymenodyctionne floribundum</i>	RUBIACEAE	
23-15-04	(H)	<i>Eragrostis macilentia</i>	POACEAE	
24-15-04	(H)	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	TILIACEAE	
25-15-04	(EL)	<i>Fagara homblei</i>	RUTACEAE	
	(EL)	<i>Dalbergia nitidola</i>	FABACEAE	Kalongwe
	(EL)	<i>Bridelia duvigneaudii</i>	EUPHORBIACEAE	
	(EL)	<i>Albizia verticillata</i>	MIMOSACEAE	
26-15-04	(H)	<i>Tinnea corulea</i>	LAMIACEAE	
	(L)	<i>Combretum angolensis</i>	COMBRETACEAE	
	(A)	<i>Quantium crassum</i>	RUBIACEAE	
	(H)	<i>Clerodendron buchnerii</i>	VERBENACEAE	
	(AT)	<i>Erythrocoa</i> sp	EUPHORBIACEAE	

	(EL)	Teganoteria analia	ARIACEAE
27-15-04	(H)	Dicoma quinquemervia	ASTERACEAE
	(H)	Nephrolepis sp	PTERIDACEAE
28-15-04	(H)	Tephrosia hockii	FABACEAE

### 3.5. Savane arborée à *Acacia polyacantha* - fond de vallée

Description : S 11.48194° E 27.67292° alt 1242 m  
Sol profond organique gorgé d'eau toute l'année.

N° herbier		Genre espèce	Famille	Noms vernaculaires
29-15-04	(H)	Floscopa rivularis	COMMELINACEAE	
30-15-04	(H)	Polygonum salicifolium	POLYGONACEAE	
31-15-04	(H)	Ludwigia erecta	ONAGRACEAE	
32-15-04	(H)	Aspilia africana	ASTERACEAE	
	(H)	Sesbania sesban	FABACEAE	
33-15-04	(H)	Zehneria thirmitesii	CUCURBITACEAE	
	(HR)	Bryone dioïca	CUCURBITACEAE	
34-15-04	(H)	Hyptis spicigera	LAMIACEAE	
35-15-04	(H)	Alysicarpus zeyheri	FABACEAE	
36-15-04	(H)	Scleria tessellata	CYPERACEAE	
37-15-04	(H)	Scleria lithosperma	CYPERACEAE	
38-15-04	(H)	cf Pycreus sanguinolentus	CYPERACEAE	
39-15-04	(H)	Cyperus amabilis	CYPERACEAE	
40-15-04	(H)	Hyparrhenia rufa	POACEAE	
41-15-04	(H)	Hyparrhenia diplandra	POACEAE	
42-15-04	(H)	Habenaria sp	ORCHIDACEAE	
	(H)	Ludwisia sp	ONAGRACEAE	
43-15-04	(H)	Crotalaria sp	FABACEAE	
44-15-04	(H)	Commelina cf reptans	COMMELINACEAE	
45-15-04	(H)	Fimbristylis hispidula	CYPERACEAE	
	(H)	Oriza sp horizontalis	POACEAE	
	(H)	Frimbristyllis sp	CYPERACEAE	
	(EL)	Acacia polyacantha	MIMOSACEAE	
46-15-04	(H)	Indigofera cf hirsuta	FABACEAE	
	(HL)	Desmodium salicifolium	FABACEAE	
47-15-04	(H)		CYPERACEAE	
48-15-04	(H)	Hyparrhenia sp	POACEAE	
49-15-04	(H)	Helichrysum cf. hirkii	ASTERACEAE	
1-16-04	(H)	sp?	CYPERACEAE	
2-16-04	(H)	Blepharis sp	ACANTHACEAE	

### 3.6. Miombo à *Brachystegia boehmii*

Description : S 11.47444° E 27.67299° alt : 1252 m  
Sol peu profond, argile blanc, avec une compactité élevée.

N° herbier		Genre espèce	Famille	Noms vernaculaires
50-15-04	(H)	Hyparrhenia cf diplandra	POACEAE	
	(H)	Tephrosia sp	FABACEAE	
	(A)	Uapaca pilosa	EUPHORBIACEAE	
	(EL)	Ochna schweinfurthiana	OCHNACEAE	
	(EL)	Pseudolachnostylis maprouneifolia	PHYLLANTHEAE	
51-15-04	(H)	Crotalaria cephalotes	FABACEAE	
52-15-04	(H)	Solanosthemum latifolius	LAMIACEAE	
	(H)	Sporobolus sp	POACEAE	
	(H)	Bracharia brizantha	POACEAE	
	(H)	Antherotoma naudinii	MELASTOMATACEAE	
	(H)	Zonotriche inanomaena	POACEAE	
	(H)	Zonotriche bequaertii	POACEAE	
	(H)	Loudetia simplex	POACEAE	
	(EL)	Erythrina abyssinica	FABACEAE	
	(EL)	Octocosmos lemerianus	RHAMNACEAE	
	(EL)	Temnocalix verdikii	RUBIACEAE	
	(EL)	Annona cerophylla	ANNONACEAE	
	(ELT)	Tespesia gerkiana	MALVACEAE	
	(ELT)	Zantoxylum sp	RUTACEAE	
	53-15-04	(L)	Clematis hirsuta	RANUNCULACEAE

L'interprétation des résultats s'effectuera lorsque les listes floristiques pour chaque habitat seront complètes (cf. perspectives).

### Conclusion et perspectives

Cette étude a permis de mettre en évidence la diversité d'habitats dans la concession de Mikembo.

La valeur conservatoire des habitats naturels du Katanga n'a jamais été évaluée. La présente étude botanique des groupements écologiques de Mikembo constituera un premier model d'étude pour la caractérisation de la valeur de conservation des habitats naturels du Katanga. D'autres prospections seront réalisées à différentes périodes de l'année de compléter la composition floristique et la richesse spécifique pour chaque phénophase. Lorsque l'étude sera complète, nous pourrons analyser et discuter de la valeur de la conservation des habitats de la ferme Mikembo. Ce travail se réalisera dans le cadre des travaux de recherche d'un mémoire de fin d'étude d'un étudiant de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'UNILU.



## **Bibliographie**

Flore d'Afrique Centrale : Zaire, Rwanda, Burundi

Flora Zambesiaca : Mozambique, Malawi, Zambia, Zimbabwe & Botswana

Field guide to Trees of Southern Africa. 1997. B. Van Wyk, K. Coates Palgrav, P. Van Wyk. 536 p.