

flore et
médecine traditionnelle
mission d'étude 1978
au Rwanda

I - observations floristiques

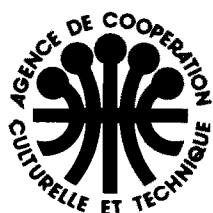
rapport présenté
à l'A.C.C.T. par
J. Raynal, G. Troupin & P. Sita.



flore et médecine traditionnelle mission d'étude 1978 au Rwanda

I - observations floristiques

rapport présenté
à l'A.C.C.T. par
J. Raynal, G. Troupin & P. Sita.



AGENCE DE COOPÉRATION CULTURELLE ET TECHNIQUE
19, avenue de Messine 75008 - PARIS

Les rapports suivant ont également été publiés par l' ACCT , dans la même série :

- CONTRIBUTION A L'IDENTIFICATION ET AU RECENSEMENT DES PLANTES UTILISEES DANS LA MEDECINE TRADITIONNELLE ET LA PHARMACOPEE EN REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE.
- MEDECINE TRADITIONNELLE ET PHARMACOPEE CONTRIBUTION AUX ETUDES ETHNOBOTANIKES ET FLORISTIQUES AU MALI.
- MEDECINE TRADITIONNELLE ET PHARMACOPEE. CONTRIBUTION AUX ETUDES ETHNOBOTANIKES ET FLORISTIQUES AU NIGER.

Les opinions exprimées ainsi que les orthographes des noms propres et les limites territoriales figurant dans le présent document n'engagent que les auteurs et nullement la position officielle et la responsabilité de l'Agence de Coopération Culturelle et Technique.

© 1981, Agence de Coopération Culturelle et Technique, 3e édition.

I.S.B.N. 92 - 9028 - 015 - 8

Maquette de couverture : Jacques VANNESTE.

Planches : C. GUESSE, J. RAYNAL, F. THEUREAU, D. TROUPIN, G. TROUPIN,
M. WALCH.

Cartes : J. RAYNAL, G. TROUPIN.

AGENCE DE COOPERATION CULTURELLE ET TECHNIQUE

L'Agence de Coopération Culturelle et Technique, organisation intergouvernementale, créée par le Traité de Niamey en mars 1970, rassemble des pays, liés par l'usage commun de la langue française, à des fins de coopération dans les domaines de l'éducation, de la culture, des sciences et de la technologie, et plus généralement, dans tout ce qui concourt au développement de ses Etats membres et au rapprochement des peuples.

Les activités de l'Agence dans les domaines de la coopération scientifique et technique et du développement se groupent en cinq programmes prioritaires aux objectifs complémentaires :

- . inventaire et exploitation des ressources naturelles du monde francophone (y compris l'énergie, notamment ses formes non-conventionnelles),
- . normalisation du stockage des données et développement des échanges dans le domaine de la recherche appliquée, par la mise en place de réseaux de banques de données scientifiques et technologiques,
- . valorisation de la production agricole par la promotion de l'agro-industrie en milieu rural,
- . promotion sociale des communautés rurales (avec un accent particulier sur la formation des jeunes) à travers des actions de développement rural intégré,
- . développement des régions rurales situées en zones géographiques particulièrement défavorisées (pays du Sahel, Haïti).

Toutes les actions menées dans le cadre de ces cinq programmes sont complémentaires et ont pour finalité le développement du monde rural. Celles résultant des deux premiers se situent en amont et tendent à renforcer les structures de la recherche appliquée et à favoriser la concertation et le transfert des données scientifiques et des technologies dans des domaines précis prioritaires pour le développement. Les actions du troisième programme se placent à un niveau intermédiaire et oeuvrent pour l'implantation d'un tissu industriel intégré au milieu rural : petites et moyennes entreprises disséminées dans ce milieu, valorisant la production de la terre et de la mer et procurant du travail à une population en rapide croissance. Les deux premiers projets, enfin, se situent en aval de l'action : ils associent les populations elles-mêmes à l'amélioration globale de leur condition par une formation intimement liée à l'action, s'adressant particulièrement aux jeunes et concernant des domaines aussi vitaux pour les ruraux que leur habitat, leur santé et leur éducation.

PAYS MEMBRES

Belgique, Bénin, Burundi, Canada, République Centrafricaine, Comores, Côte d'Ivoire, Djibouti, Dominique, France, Gabon, Haïti, Haute-Volta, Liban, Luxembourg, Mali, Ile Maurice, Monaco, Niger, Rwanda, Sénégal, Seychelles, Tchad, Togo, Tunisie, Vanuatu, Viet-Nam, Zaïre.

ETATS ASSOCIES

Cameroun, Guinée-Bissau, Laos, Mauritanie.

GOUVERNEMENTS PARTICIPANTS

Nouveau-Brunswick, Québec.

AVANT - PROPOS

Parmi les fonctions assignées à l'Agence de Coopération Culturelle et Technique dans sa Charte, figure en bonne place celle de dresser périodiquement et de diffuser des inventaires des ressources du monde francophone.

L'importance du patrimoine floristique africain n'est plus à démontrer, envisagé notamment sous l'angle de la pharmacopée et de la médecine traditionnelles.

Conserver ce patrimoine, accélérer son inventaire et favoriser sa mise en valeur par une technologie adaptée au développement du monde rural, autant d'objectifs que nous avons jugés prioritaires et dignes d'être poursuivis grâce à une coopération horizontale active sur le terrain entre équipes de chercheurs venant de différents horizons : botanique, médecine, pharmacie...

C'est ainsi qu'une première expédition ethnobotanique fut organisée par l'Agence, du 1er au 21 novembre 1977, en République Centrafricaine. Une seconde expédition a eu lieu au Rwanda, du 5 au 30 juin 1978, une troisième s'est déroulée au Mali, du 1er au 22 décembre 1978 et une quatrième est prévue en octobre 1979 au Niger. Ces prospections se poursuivront dans les prochaines années dans d'autres pays africains.

Nous présentons aujourd'hui, en un premier volume, les résultats de l'expédition au Rwanda. Près de sept cents plantes sont ici recensées. Pour chaque espèce sont indiquées : le nom scientifique, une synonymie partielle, la localisation des échantillons récoltés ainsi qu'un bref commentaire écologique et biogéographique. Un second volume, consacré aux aspects ethnobotaniques de l'expédition, paraîtra ultérieurement. Des planches complètent cet ouvrage et illustrent les familles les plus importantes de la flore rwandaise et plus particulièrement celles à vocation médicinale.

Bien entendu, les inventaires ethnobotaniques ne constituent qu'une des étapes dont les compléments indispensables sont, notamment, les analyses chimiques d'identification et d'isolation des principes actifs, l'étude des propriétés pharmaco-dynamiques, les études cliniques, la confection de décoctions et de médicaments, mais également les réflexions approfondies sur les pratiques traditionnelles et populaires dans la santé publique, l'utilisation plus intensive des technologies villageoises dans le processus de développement et aussi les rapports multiples entre praticiens et patients.

En choisissant de s'associer d'une façon concrète, à l'étude des plantes médicinales et de leur apport potentiel à la santé et au mieux-être des populations concernées, l'Agence espère favoriser une nouvelle approche, à la fois accessible et efficace, pour les pays en développement. Que les vœux maintes fois exprimés à ce sujet dans plusieurs pays membres trouvent ici leur écho.

Pr. Dankoulodo DAN DICKO

Secrétaire Général de l'Agence
de Coopération Culturelle et Technique

SOMMAIRE

Introduction.....	7
I - Itinéraire de l'expédition et localités de récolte.....	8
II - Cadre biogéographique.....	12
1. Généralités.....	12
2. Relief.....	12
3. Climat.....	13
4. Végétation.....	17
5. Bibliographie succincte.....	21
III - Résultats de l'expédition.....	22
1. Matériaux récoltés.....	22
2. Bilan numérique global.....	24
3. Présentation du Catalogue.....	25
4. Bibliographie sommaire.....	27
IV - Catalogue des plantes vasculaires récoltées.....	29
1. Spermatophytes.....	29
2. Ptéridophytes.....	212
V - Illustrations.....	223
VI - Table des illustrations.....	325
VII - Index des noms scientifiques.....	329

INTRODUCTION

L'expédition botanique et ethnobotanique organisée en 1978 au Rwanda par l'Agence de Coopération Culturelle et Technique s'inscrit dans le programme défini par cet organisme à la suite du Colloque sur l'étude de la pharmacopée traditionnelle et des plantes médicinales africaines, organisé à Niamey en 1976 par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur.

Ce colloque, ainsi que celui de Kigali (Rwanda) en 1977, mettaient l'accent sur l'urgente nécessité d'accélérer les inventaires nationaux botaniques et ethnobotaniques, notamment en matière de plantes médicinales.

Le choix du Rwanda, second pays après la République Centrafricaine à accueillir une expédition de ce genre, était guidé, très judicieusement, par plusieurs facteurs, les plus importants étant :

- l'existence, à l'Université Nationale du Rwanda de Butare, d'une équipe déjà très active malgré des moyens limités, effectuant des recherches et publiant déjà des résultats, sur la médecine et la pharmacologie traditionnelles rwandaises ;

- la réalisation en cours d'une Flore du Rwanda, dont le premier volume est aujourd'hui publié, oeuvre de G. Troupin, à laquelle une expédition de prospection botanique ne pouvait être que profitable.

Financée par l'Agence de Coopération Culturelle et Technique, l'expédition réunissait donc six chercheurs, Messieurs Amakoué AHYI, ethnopharmacographe (Togo), chef d'expédition, Athanase KAYONGA, médecin (Rwanda), Jean RAYNAL, botaniste (France), Paul SITA, botaniste (Congo), Georges TROUPIN, botaniste (Belgique & Rwanda), Luc VAN PUYVELDE, chimiste (Belgique & Rwanda). En outre Monsieur RUNYINYA Barabwiliza, professeur de botanique à l'Université de Butare et conservateur de l'Herbarium de l'I.N.R.S., collabora activement aux travaux de préparation et de détermination des collections lors des passages de l'expédition à Butare.

L'expédition proprement dite s'est déroulée du 5 au 30 juin 1978; prolongeant d'une semaine son séjour, J. Raynal a pu, en compagnie de G. Troupin et B. Runyinya, poursuivre jusqu'au 5 juillet 1978 une prospection floristique dont les résultats ont été joints ici à ceux de l'expédition principale.

Les membres de l'expédition sont particulièrement reconnaissants envers l'Université Nationale du Rwanda et l'Institut Nationale de la Recherche Scientifique, à Butare, pour l'accueil qui leur a été réservé et les facilités de travail rencontrées dans le cadre de leur mission. Ils remercient également très vivement le Projet-pilote Forestier Suisse pour leur généreuse hospitalité dans leurs stations de Rangiro et de Gisovu.

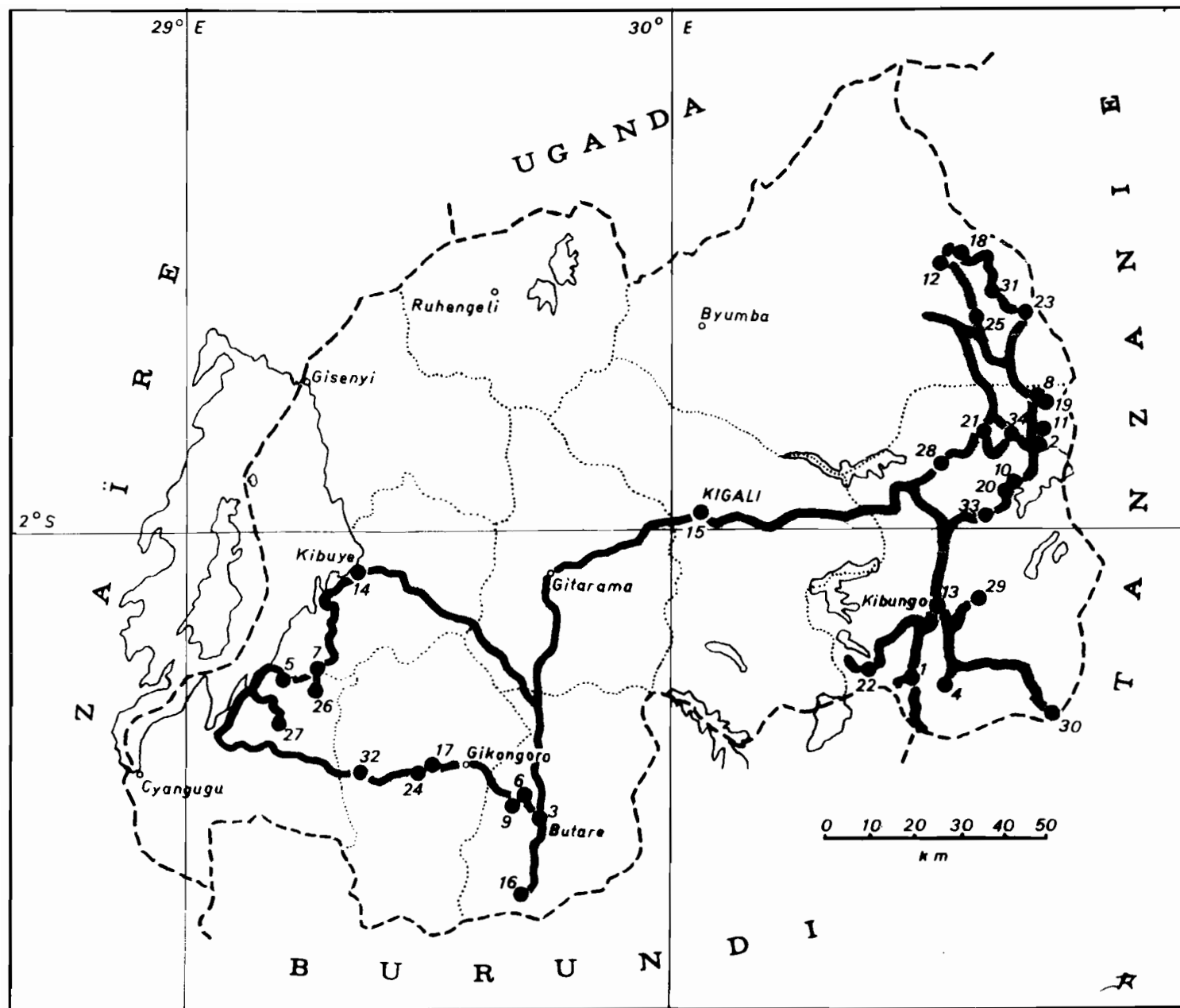
I - ITINERAIRE DE L'EXPEDITION ET LIEUX DE RECOLTE

L'itinéraire adopté permet de parcourir trois régions :

- environs de Butare (6 au 10 juin);
- forêt montagnarde naturelle de Nyungwe, dans l'ouest du pays, (11 au 18 juin);
- savanes, forêts claires et marais de l'est : région de Kibungo et Parc National de l'Akagera (22 au 28 juin, avec prolongation jusqu'au 5 juillet pour 3 participants).

Cet itinéraire, qui faisait traverser 7 des 10 préfectures du pays, permettait d'une part une excellente prise de contact avec la plupart des paysages végétaux rwandais (seule la région très particulière des volcans Birunga étant, faute de temps, exceptée), d'autre part la rencontre de plusieurs groupes de thérapeutes traditionnels, travaillant sur des fonds floristiques différents, ce qui ne pouvait que favoriser une fructueuse moisson d'informations ethnobotaniques, l'un des buts essentiels de cette expédition.

L'itinéraire suivi est représenté, avec les points d'étude, sur la carte 1 de la page 9. La liste complète des localités de récolte, avec indication des préfectures, coordonnées géographiques, altitudes, dates de récolte constitue le tableau des pages 10 - 11 .



Carte 1. - Itinéraire au Rwanda de la mission de l'A.C.C.T. en juin-juillet 1978
(les numéros renvoient à la liste alphabétique des localités de récolte)

LISTE ALPHABETIQUE DES LOCALITES DE RECOLTE

N°	Nom	Préf.	Coordonnées		Alt.	Dates
1	BIRENGA (Baré)	KGO	2°19'S	30°30'E	1450 m	22.6.78 - 4.7.78
2	BIRENGERO	KGO	1°48'S	30°45'E	1280 m	2.7.78
3	BUTARE	BUT	2°36'S	29°44'E	1700 m	9.6.78
4	CURAZO	KGO	2°19'S	30°33'E	1400 m	5.7.78
5	GATARE	CYA	2°18'S	29°15'E	1550 - 2300 m	15.6.78 - 16.6.78
6	GIHINDAMUYAGA	BUT	2°33'S	29°44'E	1700 m	6.6.78 - 8.6.78
7	GISOVU	KYE	2°17'S	29°19'E	2350 m	15.6.78 - 17.6.78
8	HAGO (lac)	BYU	1°40'S	30°42'E	1280 m	24.6.78 - 2.7.78
9	HUYE (Mt.)	BUT	2°33'S	29°41'E	1950 - 2150 m	10.6.78
10	IHEMA (lac)	KGO	1°53'S	30°44'E	1280 m	25.6.78
11	KABONDO	KGO	1°46'S	30°46'E	1350 m	2.7.78
12	KANABABA	BYU	1°27'S	30°33'E	1290 m	2.7.78
13	KIBUNGO	KGO	2°11'S	30°34'E	1500 m	27.6.78
14	KIBUYE	KYE	2°03'S	29°21'E	1470 m	18.6.78
15	KIGALI	KLI	1°57'S	30°04'E	1750 m	4.6.78
16	KIGEMBE	BUT	2°45'S	29°42'E	1600 m	8.6.78
17	KIGEME	GIK	2°30'S	29°31'E	2000 m	11.6.78

18	KIRARO	BYU	1°25'S	30°35'E	1280 m	2.7.78
19	KIVUMBA (lac)	KGO	1°44'S	30°46'E	1280 m	2.7.78
20	KIYONZA	KGO	1°55'S	30°42'E	1500 m	25.6.78
21	KIZI	KGO	1°45'S	30°39'E	1300 m	1.7.78
22	MBUYE	KGO	2°16'S	30°23'E	1400 m	28.6.78
23	MIHINDI (lac)	BYU	1°32'S	30°44'E	1280 m	24.6.78 - 2.7.78
24	MUDASOMWA	GIK	2°30'S	29°28'E	2100 m	11.6.78
25	MUTUMBA (Mt.)	BYU	1°36'S	30°38'E	1800 m	2.7.78
26	MUZIMU (Mt.)	CYA	2°19'S	29°17'E	2500 - 2800 m	16.6.78
27	RANGIRO	CYA	2°25'S	29°10'E	1700 m	12.6.78 - 14.6.78
28	RUKARA	KGO	1°52'S	30°33'E	1600 m	24.6.78
29	RUKIRA	KGO	2°10'S	30°35'E	1400 - 1800 m	26.6.78 - 27.6.78
30	RUSUMO	KGO	$\left\{ \begin{array}{l} 2°21'S \\ 2°19'S \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 30°46'E \\ 30°32'E \end{array} \right.$	1400 m	23.6.78 - 5.7.78
31	RWANYAKIZINGA (lac)	BYU	1°30'S	30°38'E	1290 m	2.7.78
32	RWASENKOKO	GIK	2°32'S	29°21'E	2380 m	11.6.78
33	RWINKWAVU	KGO	1°57'S	30°40'E	1350 m	25.6.78
34	RWISIRABO	KGO	1°47'S	30°43'E	1600 m	1.7.78 - 3.7.78

II - CADRE BIOGEOGRAPHIQUE

Avant de passer à l'exposé des résultats de l'expédition, il convient d'esquisser brièvement le cadre géographique et biologique offert par le Rwanda.

1. GENERALITES

Situé au coeur de l'Afrique intertropicale, dans la région des Grands Lacs, le Rwanda a une superficie d'environ 26000 km², et s'étend, en latitude, de 1°04' à 2°51' S, et, en longitude, de 28°53' à 30°53'E.

Avec près de 5 millions d'habitants, le Rwanda se classe parmi les pays les plus densément peuplés : en moyenne près de 192 habitants/km², mais ce chiffre peut atteindre par places 700 et plus. La population est presque exclusivement rurale, vivant non en villages groupés, mais en maisons isolées au flanc des innombrables collines.

Le Rwandais est essentiellement un pasteur ; le cheptel est principalement constitué de bovins ; aux environs des habitations s'étendent les champs de culture : bananes, manioc, haricots, par ordre d'importance. La culture des bananiers est la plus développée, environ 40 % de l'ensemble des cultures vivrières.

2. RELIEF

Le territoire rwandais est entièrement situé au-dessus de 900 m d'altitude, atteignant 4500 m au Kalisimbi. D'ouest en est, le relief se décompose en trois éléments, auxquels il faut adjoindre au nord la région des volcans Birunga, et au sud-ouest l'extrémité nord de la dépression du lac Tanganyika.

2.1/ Crête Zaïre-Nil.

La crête s'étire du nord au sud sur une longueur d'environ 160 km et sur une largeur de 20 à 50 km ; elle domine le lac Kivu, dont la surface est à la cote 1460 m, et culmine vers 3000m. Le relief y est très tourmenté, avec des versants raides et des sommets abrupts ; cette région montagnarde est peu peuplée, son climat est frais et humide. C'est le long de cette crête que se localisent la plus grande partie des forêts du pays.

2.2/ Plateau central.

Cette unité topographique, située entre 1500 et 2000 m d'altitude, est large de plus de 80 km et couvre la moitié du pays. Le relief y consiste en une multitude de collines allongées, aux versants convexes, souvent raides, et aux sommets assez plats. Entre les collines courent des vallées profondes, remblayées d'alluvions rendant leur fond plat et marécageux.

Le Plateau central est la zone la plus peuplée du Rwanda ; tout le sol y est cultivé ou pâturé, et chaque colline porte des maisons ; cet ensemble constitue le paysage rwandais typique.

2.3/ Etage inférieur oriental.

Pays des plaines, des lacs et des marais, son altitude varie entre 1200 et 1500 m, à l'exception de quelques rares collines rocailleuses dépassant rarement 1800m. Le paysage y est assez semblable à celui des vastes pénéplaines africaines ; sur les crêtes, la roche affleure en maints endroits, et des latérites durcies se sont développées sur certains sommets.

Cette région est parsemée de nombreux lacs ; le long des deux grandes rivières (Nyabarongo, Akagera) de vastes dépressions marécageuses se sont formées, envahies par les papyrus.

2.4/ Birunga.

C'est une chaîne de cinq volcans éteints, s'étendant selon un arc d'environ 90 km à la frontière nord-ouest du pays ; les sommets s'étagent de 3474 m (Gahinga) à 4507 m (Kalisimbi). Plusieurs lacs de cratère occupent les sommets.

Les cendres volcaniques ont produit des sols noirs riches en humus et en éléments nutritifs ; des cultures abondantes, très productives, se sont développées dans toute cette région.

2.5/ Région de la Rusizi.

L'extrémité sud-ouest du Rwanda est formée de dépôts volcaniques antérieurs à ceux des Birunga ; le paysage y présente de fortes cassures, telles les gorges de la Rusizi. La plaine de Bugarama, vers 900 m d'altitude, est un fossé tectonique rempli d'alluvions, sur lesquelles ont été implantées des cultures industrielles (coton, canne à sucre) en plus des cultures vivrières et fruitières (manioc, igname, agrumes, pastèque).

3. CLIMAT

Bien qu'on se trouve à proximité de l'équateur, le climat continental se trouve fortement modifié par le relief. Températures douces et pluies modérées en font un milieu très différent des autres régions équatoriales chaudes et humides, dont seul le rythme annuel est conservé.

3.1/ Température

Compte tenu que la température moyenne décroît de 0,5° C. par 100 m d'altitude, les différences de température entre les régions sont en corrélation étroite avec les différences d'altitude ; mais dans une même région les températures moyennes sont assez stables au cours de l'année, l'amplitude annuelle reste faible.

a) Birunga et crête Zaïre-Nil

Températures moyennes annuelles assez fraîches :

Ruhengeli	(1860 m)	17°7
Byumba	(2235 m)	15°7
Gisovu	(2300 m)	15°5

Au-dessus de 4000 m, la température n'est plus que de quelques degrés au-dessus de zéro. Le sommet du Kalisimbi est souvent coiffé de neige, en fait des amas de grêlons agglutinés en nappe.

b) Plateau central

Températures moyennes annuelles comprises entre 19 et 20° C.

Butare	(1755 m)	19°9
Kigali	(1492 m)	20°

Le matin, les températures s'établissent entre 13 et 15°, pour monter jusqu'à 24-26° dans l'après-midi. Exceptionnellement, la température matinale peut ne pas atteindre 10°.

c) Terres basses de l'est et de l'ouest

Températures moyennes annuelles comprises entre 20 et 22° C.

C'est là un niveau plus proche des climats subéquatoriaux classiques :

Gabiro	(1472 m)	20°7
Kibuye	(1470 m)	21°5

Dans la plaine de Bugarama (900-1000 m) la température moyenne atteint 24°. C'est la région la plus chaude de tout le pays, mais les contrastes thermiques y sont plus accentués que sur le Plateau central ; en effet, les températures peuvent varier de 6° le matin à 28-32° l'après-midi.

3.2/ Pluviosité

Comme pour les températures, la répartition des pluies est commandée par l'altitude ; d'une façon générale toutefois, le Rwanda n'est que modérément pluvieux, malgré sa proximité de l'équateur et son altitude élevée.

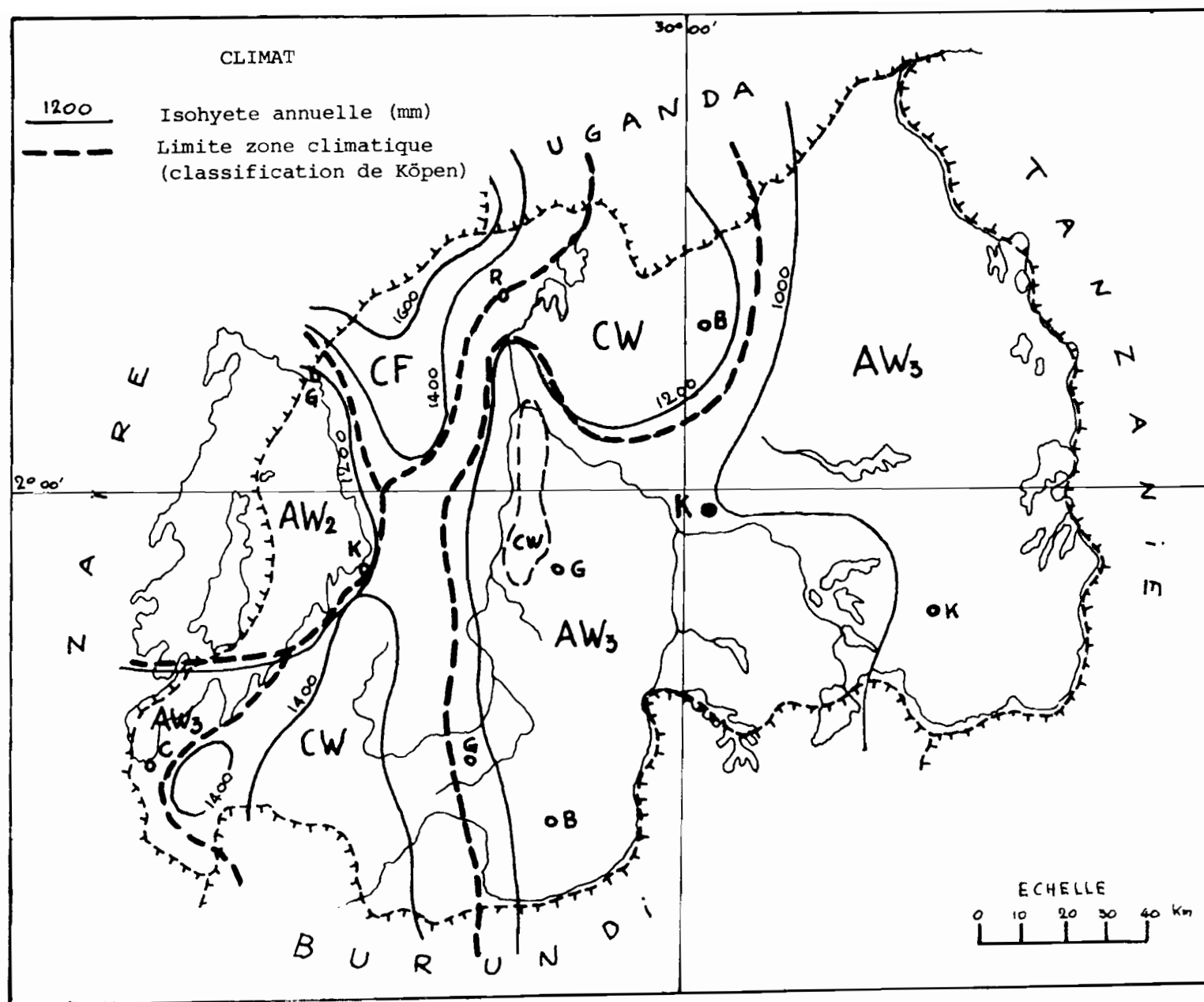
Les pluies augmentent d'est en ouest avec l'élévation du terrain ; sur la carte 2 ont été indiquées quelques isohyètes annuelles ; ci-dessous, quelques valeurs de pluviométrie moyenne annuelle :

a) Plateaux orientaux

Gabiro	(1472 m)	827 mm
Kigali	(1492 m)	969 mm

b) Plateau central

Gitarama	(1850 m)	1101 mm
Butare	(1755 m)	1166 mm



Carte 2. - Climatologie du Rwanda

c) Ouest de la crête Zaïre-Nil.

Cyangugu	(1525 m)	1369 mm
Gisovu	(2300 m)	1292 mm
Gisenyi	(1470 m)	1090 mm
Bugarama	(1000 m)	1079 mm

d) Birunga, crête Zaïre-Nil

Kinigi	(2200 m)	1575 mm
Ruhangeli	(1860 m)	1860 mm
Gikongoro	(1900 m)	1435 mm

La grande saison des pluies commence dans la seconde quinzaine de février et se prolonge jusqu'à la fin mai. Mars, avril et mai sont les mois les plus pluvieux.

La petite saison des pluies commence début septembre et s'achève au début de décembre. Novembre est habituellement un mois très pluvieux.

La grande saison sèche s'installe en juin-juillet-août ; elle s'étale, en moyenne, sur 30 à 65 jours dans les Birunga et sur la crête, 75 à 100 jours sur le Plateau central, 110 à 120 sur les plateaux orientaux. La durée en est fort variable selon les années. L'air est très sec durant cette saison, l'humidité relative vers midi ne dépassant pas 20 % dans l'est. L'atmosphère reste chargée de brumes sèches, faites de particules microscopiques de poussière en suspension.

La petite saison sèche, ou plus exactement la saison des moindres pluies, commence courant décembre pour s'achever fin janvier. Dès février, la grande saison des pluies s'installe, avec averses de plus en plus abondantes.

Le rythme climatique à quatre temps permet de faire deux récoltes par an sur une même terre ; c'est l'une des explications de la forte densité de population.

3.3/ Zones climatiques de Köppen (voir carte 2)

Suivant la classification de Köppen, les climats de type A sont des climats tropicaux humides, à température moyenne diurne du mois le plus froid supérieure à 18° C., et pluviosité annuelle $P \geq 2(T+14)$, P étant exprimée en cm, et T étant la température moyenne annuelle en degrés Celsius.

Dans le type AW, la pluviosité mensuelle du mois le plus sec est inférieure à 60 mm ; le nombre suivant la lettre W indique le nombre de mois secs.

Les climats de type C sont des climats pluvieux tempérés chauds ; la température moyenne diurne du mois le plus froid est inférieure à 18° C. mais supérieure à -3° C. Le climat de type CF correspond à une pluviométrie du mois le plus sec supérieure au 1/10 du total des pluies du mois le plus pluvieux ; dans le cas contraire (pluies du mois le plus sec $\leq 1/10$ des pluies du mois le plus humide) on a le type CW.

On distingue au Rwanda des climats de type AW2, AW3, CF et CW ; leur distribution est figurée sur la carte 2.

4. VEGETATION (voir carte 3).

Le facteur primordial qui règle la distribution des types de végétation naturelle est le climat (température, pluviosité). Les zones climatiques sont bien marquées au Rwanda, du fait des grandes variations d'altitude. Non moins importante est la transformation que subissent ces types de végétation naturelle du fait de l'occupation humaine (pâturages, cultures). Dans un pays aussi densément peuplé, on constate de profondes altérations des paysages aboutissant à une banalisation de la végétation.

Sur la carte 3, les principaux types de végétation, limités à 11 catégories, ont été représentés. On trouvera ci-dessous les caractéristiques essentielles de chacun de ces types, les numéros renvoyant à la carte 3.

4.1/ Forêts ombrophiles de montagne.

Ce type de végétation correspond aux régions élevées (en général au-dessus de 1750 m) avec une pluviosité, au régime relativement régulier, dépassant 1400 mm par an. Les arbres sont toujours verts, et le sous-bois est abondamment occupé par des arbustes et buissons ; les lianes y sont peu nombreuses, par contre les épiphytes forment d'épaisses plaques sur les plus grosses branches. Dans les étages supérieurs, la forêt non altérée est constituée notamment des essences suivantes :

Podocarpus milanjanus, *Podocarpus usambarensis*, *Syzygium parvifolium*, *Symphonia globulifera*, *Parinari excelsa*, *Ocotea* spp. pl., *Olea hochstetteri*, *Strombosia scheffleri*, *Carapa grandifolia*, etc. Sur crêtes rocheuses, on note *Ficalhoa laurifolia*, *Philippia johnstonii*, *Agauria salicifolia*, *Rapanea* spp. pl. Aux étages inférieurs, d'autres essences sont dominantes : *Newtonia buchananii*, *Entandrophragma excelsum* et, par endroits, *Pentadesma reyndersii*, espèce endémique du Rwanda.

Les clairières et forêts secondarisées sont envahies par des essences héliophiles : dans les étages supérieurs, *Polyscias fulva*, *Macaranga kilimandscharica*, *Neoboutonia macrocalyx*, *Myrianthus holstii*, *Hagenia abyssinica*, *Dombeya goetzenii* ; dans les étages inférieurs, *Musanga leo-errerae*, *Harungana madagascariensis* s'ajoutent à la plupart des espèces secondaires déjà mentionnées. A noter que les *Podocarpus* sont en voie de disparition parce que systématiquement abattus pour les besoins de la menuiserie locale.

4.2/ Etages des Birunga

En fonction de l'altitude, l'étagement des formations végétales est là particulièrement net. Très schématiquement, on peut y reconnaître :

- a) jusque vers 2600 m, les forêts ombrophiles de montagne décrites ci-dessus, mais fortement réduites en surface suite à la création relativement récente de cultures industrielles de pyrèthre. Sur certains volcans (Gahinga, Sabyinyo) on rencontre des peuplements quasi-monospécifiques de bambous géants, *Arundinaria alpina*.
- b) entre 2600 et 3500 m, la forêt subalpine à *Hagenia abyssinica* et *Hypericum revolutum* ; c'est une forêt-parc, où tous les *Hagenia* sont âgés.
- c) entre 3500 et 3700 m, étage subalpin des bruyères arborescentes, notamment *Philippia johnstonii*.
- d) au-dessus de 3700 m, étage afro-alpin à Sénéçons et Lobelias géants, avec abondance d'immortelles (*Helichrysum*) et d'*Alchemilla* formant un tapis suffrutescent.

4.3/ Végétation secondaire d'altitude

C'est un ensemble de communautés végétales s'installant après défrichement de la forêt et une succession de cultures (petits pois, éleusine). La strate arborescente est pratiquement inexistante ; après l'abandon des cultures, une prairie à *Hyparrhenia diplandra* et *Pteridium aquilinum* var. *africanum* occupe le terrain. Les sols squelettiques des collines sont colonisés par un pâturage à *Loudetia simplex* et *Hyparrhenia bracteata*. Ça et là on observe l'une ou l'autre essence forestière de formations secondaires : *Myrianthus holstii*, *Polyscias fulva*, *Neoboutonia macrocalyx* pour n'en citer que quelques-unes.

Cette végétation très plastique s'observe de 1500 à 2500 m d'altitude, sous une pluviosité supérieure à 1200 mm.

4.4/ Prairies à *Exothea abyssinica*

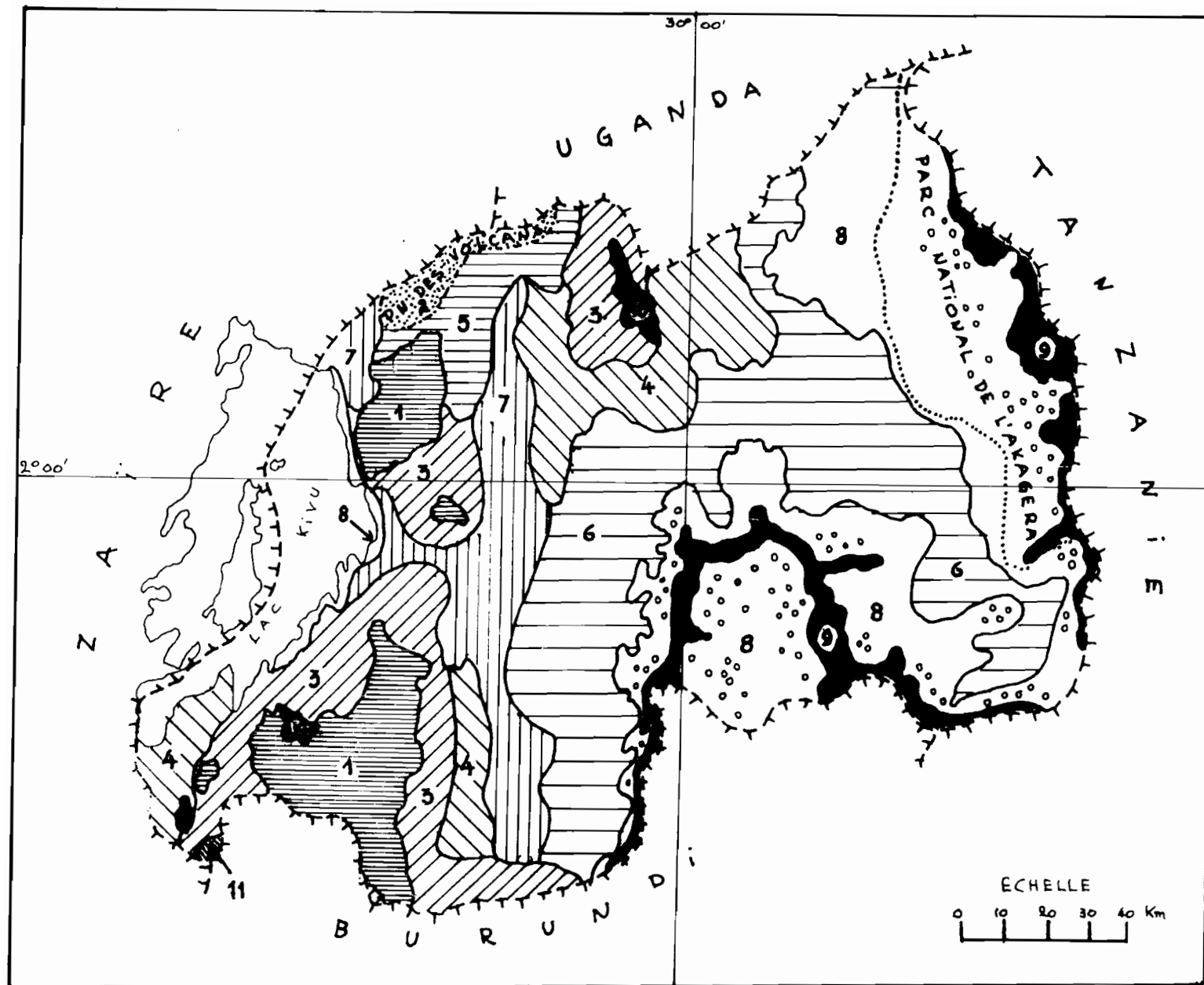
Ces prairies succèdent aux pâturages à *Hyparrhenia diplandra* et *Pteridium*, et sont dues aux feux et à un broutage régulier et intensif.

4.5/ Prairies à *Pennisetum clandestinum*

Cette graminée, connue sous le nom de *Kikuyu grass*, s'installe dans la zone des forêts ombrophiles de montagne qui colonisent la région volcanique du nord du Rwanda ; ces prairies s'observent ainsi au pied de toute la chaîne des Birunga, de 1850 à 2500 m d'altitude.

4.6/ Savanes herbeuses à *Brachiaria platynota*

Le plateau central du pays, qui s'étend de Butare à Kibungo en passant par Nyabisindu et Kigali, porte une savane herbeuse dont la graminée dominante est *Brachiaria platynota*. L'altitude y est comprise entre



Carte 3. - Carte sommaire de la végétation du Rwanda

1500 et 1800 m, et la pluviosité varie d'est en ouest de 950 à 1200 mm. Les sols sont en général profonds et d'origine schisteuse. Dans cette région, la plus peuplée du Rwanda, pâturages et cultures ont profondément modifié les paysages naturels, d'où toute formation boisée a disparu. Quelques *Acacia* et *Erythrina* s'y observent, mais la quasi-totalité des essences arborescentes a été introduite (*Eucalyptus*, *Cupressus*, *Grevillea*).

4.7/ Savanes herbeuses à *Brachiaria platynota* et *Hyparrhenia filipendula*, avec nombreux faciès à *Eragrostis olivacea*.

Sur sols à profil décapé, ou issus de pitons granitiques ou quartzitiques, les savanes à *Brachiaria platynota* sont envahies par *Hyparrhenia filipendula* et surtout par *Eragrostis olivacea*. Cette dernière devient dominante sur sols à profil tronqué, à bilan hydrique très défavorable. *Eragrostis olivacea* est une calamité ; non broutée par les vaches, croissant en touffes épaisses, elle est l'indicatrice d'un sol épuisé ou peu propice à l'exploitation.

4.8/ Savanes orientales à *Themeda triandra*

Elles occupent les régions situées entre 1200 et 1500 m d'altitude, avec une pluviosité souvent inférieure à 1000 mm et une saison sèche pouvant durer 4 mois.

La savane à *Themeda triandra*, où *Hyparrhenia filipendula* est co-dominant, s'installe sur des sols profonds, et est souvent accompagnée d'une strate arbustive ou arborescente composée essentiellement d'*Acacia* spp. pl., *Combretum* spp. pl., *Ozoroa reticulata*, *Euphorbia candelabrum*, etc. Par endroits (mentionnés sur la carte 3 par de petits ronds) les bosquets sont nombreux, constitués par *Haplocoelum gallaense*, *Acokanthera schimperi*, *Olea africana*, etc. Par resserrement de ces bosquets se constituent de petites forêts xérophiles où, en plus des espèces ligneuses précitées, on observe *Euphorbia dawei*, *Croton dichogamus*, *Drypetes gerrardii* var. *puberula*, *Tarenna graveolens*, *Tricalysia ruandensis*, etc.

Sur sols rocaillieux et squelettiques, les graminées dominantes sont *Loudetia simplex*, *Hyparrhenia collina*, *Andropogon lima*, avec, dans la strate arbustive, *Parinari curatellifolia*, *Protea madiensis*, *Albizia adianthifolia*, *Faurea rochetiana* ssp. *speciosa*, *Gardenia ternifolia*.

Les feux saisonniers provoquent l'envahissement des savanes à *Themeda* par *Cymbopogon nardus*, graminée croissant en touffes épaisses, non broutée par les herbivores ; cet envahissement, dont la progression s'observe d'année en année, pose de sérieux problèmes à l'administration des Parcs Nationaux.

4.9/ Marais à papyrus et nymphéas de moyenne altitude

Les grands marais à *Cyperus papyrus* se développent le long des grandes rivières (Akanyaru, Nyabarondo, Akagera) entre 1200 et 1400 m d'altitude. Ces marais se développent sur des plans d'eau assez profonde (1m en moyenne) et finissent, avec l'aide d'herbes moins

hautes qu'ils abritent (*Pycnus nitidus*, *Ludwigia* spp. pl., *Polygonum* spp. pl.), par former un feutrage tourbeux flottant, dans lequel se développent de petits boqueteaux composés surtout de *Syzygium cordatum*, *Ficus verruculosa*, *Myrica kandtiana*. Dans les anses calmes s'établissent les prairies aquatiques à *Nymphaea nouchalii*, frangées de *Pycnus mundtii* ; parfois les marges les moins profondes du marais à papyrus sont colonisées par une palmeraie diffuse à *Phoenix reclinata*.

4.10/ Marais à *Cyperus latifolius* de haute altitude

Ces marais sont fréquents dans la zone des forêts de montagne, au-dessus de 1800 m ; outre *Cyperus latifolius*, qui constitue le fond de la végétation mais peut descendre à des altitudes moindres, on y remarque de vraies montagnardes comme la Lobélie géante *Lobelia mildbraedii* ; le plus important de ces marais, le Kamiranzovu, est situé dans la forêt de Nyungwe vers 1900 m d'altitude.

4.11/ Savane arbustive de la Rusizi

Peu développée au Rwanda, cette savane occupe l'extrémité nord de la plaine de la Rusizi, aux environs de Bugarama ; divers types de savane s'y installent, sur les terrains alluvionnaires ; le type à *Brachiaria ruziziensis* et *Hyperthelia dissoluta* domine dans les jachères succédant aux cultures ; *Acacia sieberana* var. *vermoesenii* est l'arbre le plus caractéristique de ces savanes arbustives.

5. BIBLIOGRAPHIE SUCCINCTE

Germain R., Les associations végétales de la plaine de la Ruzizi en relation avec le milieu, Publ. I.N.E.A.C., ser. Sci., 52, Bruxelles 1952.

Liben L., Carte des sols et de la végétation du Congo belge et du Ruanda-Urundi. Feuille 7, Bugesera - Mayaga (Ruanda), Publ. I.N.E.A.C., Bruxelles 1956.

Troupin G., Etude phytocénologique du Parc National de l'Akagera et du Rwanda oriental, Publ. I.N.R.S. Butare 2, 1966.

III - RESULTATS DE L'EXPEDITION

Comparée à l'Afrique occidentale, l'Afrique orientale et centrale, et avec elle le Rwanda, possède une flore à la fois beaucoup plus diversifiée, et, corrélativement, moins complètement étudiée et connue. Cette richesse découle tant de facteurs anciens (histoire géologique et paléoclimatique du continent) que de la plus grande diversité des milieux actuels dans l'est, due notamment à l'importance des massifs montagneux et des hauts plateaux.

Prospections botaniques et révisions taxonomiques restent de ce fait indispensables, dans cette partie de l'Afrique, à la compréhension des espèces végétales, oeuvre encore largement inachevée, alors que pour l'ouest africain on peut aujourd'hui estimer avoir atteint, avec notamment la seconde édition de la Flora of West Tropical Africa, un niveau de connaissance déjà satisfaisant encore que perfectible.

Il en résulte qu'au Rwanda les buts floristique et ethnobotanique de l'expédition de l'A.C.C.T. s'équilibraient harmonieusement, et que la moisson d'informations et de matériaux fut aussi fructueuse d'un point de vue que de l'autre.

Aussi a-t-il été admis que chacun des deux volets des résultats justifiait la publication d'un rapport scientifique séparé. Le présent rapport ne traite donc que des résultats floristiques réunis par ses trois signataires. Ce rapport floristique constituant une révision, une mise à jour des bases systématique et nomenclaturale nécessaires à une présentation correcte des plantes médicinales, il était logique qu'il parût le premier. Les résultats d'ordre ethnobotanique et phytochimique fourniront en conséquence la matière d'un rapport ultérieur.

1. MATERIAUX RECOLTES

L'étude floristique systématique d'un pays repose sur des observations et notes de terrain, des dessins, des photographies, mais essentiellement sur des *échantillons d'herbier*. Quels que puissent en être les défauts (matériel fragmentaire, aplati, mort et décoloré, ne ressemblant plus guère au végétal vivant qu'il représente), le spécimen d'herbier demeurera toujours, quoi qu'on dise, le matériel de base indispensable à toute étude comparative et répétitive, obéissant donc à deux principes scientifiques fondamentaux, et par là même irremplaçables.

Les trois botanistes de l'expédition ont récolté un total de 1062 spécimens, chacun généralement en plusieurs parts, permettant ainsi d'alimenter les différents herbiers intéressés. 1048 d'entre eux représentent des plantes vasculaires spontanées au Rwanda, et font donc l'objet de la présente étude (les 14 autres comprennent soit des Cryptogames non vasculaires, soit des plantes introduites par la culture, non spontanées au Rwanda).

La dessiccation des récoltes, ainsi qu'une rapide étude préliminaire, ont été partiellement effectuées à l'Herbarium de Butare, dont collections, bibliothèque et équipement furent très aimablement mis à notre disposition. D'autres récoltes, préparées par voie humide (conservation temporaire au méthanol) furent expédiées directement en Europe avant séchage et étude. Dans l'un et l'autre cas une part représentative de chaque récolte, destinée à être conservée à l'Herbarium national rwandais de Butare, y a été soit laissée soit ultérieurement envoyée.

Les autres parts récoltées sont aujourd'hui déposées dans les institutions d'origine des botanistes participants, soit Brazzaville, Bruxelles et Paris. Pour certains groupes taxonomiques, des séries de doubles ont été adressées pour étude à des spécialistes d'autres pays, notamment à Londres, Kew et Edinburgh (Grande-Bretagne), Stuttgart (Allemagne Fédérale), Wageningen (Pays-Bas), Uppsala (Suède), Perugia (Italie).

La préparation technique (séchage, montage, étiquetage) et l'identification des récoltes a pris place entre août 1978 et juillet 1979, délai plutôt court eu égard au nombre des récoltes et aux difficultés de détermination que présentent certains groupes de plantes non récemment révisés et actuellement dépourvus de spécialistes. C'est ce qui explique le reliquat de spécimens encore indéterminés (30 à ce jour), qui viendront sans doute encore allonger la liste floristique du présent Catalogue ; celui-ci ne fait donc état que de 1018 récoltes identifiées ; encore certaines de ces dernières appartiennent-elles à des espèces ou variétés nouvelles pour la science, en instance de description. Pour diverses raisons, et notamment les délais impartis, ces descriptions ne pouvaient prendre place ici, et seront publiées plus tard ; les taxons et spécimens correspondants sont toutefois cités ici, avec la mention "sp." ou "sp. nov.".

La détermination de la totalité des récoltes n'a pu être assurée de façon comparative et collective par les cosignataires de ce rapport, de sorte que la responsabilité de l'identification incombe en dernière analyse au récolteur du spécimen. Toutefois, pour un certain nombre de groupes taxonomiques, nous avons pu nous assurer l'aimable concours de spécialistes dont la liste est donnée ci-dessous ; qu'ils trouvent ici l'expression de notre profonde reconnaissance :

F. Badré, Paris (Fougères)
 D. Bridson, Kew (Rubiacees)
 G. Bromley, Kew (Verbenacees)
 R. Brummitt, Kew (Acanthacees)
 B.L. Burtt, Edinburgh (Gesneriacees)
 W.D. Clayton, Kew (Graminees)
 D. Field, Kew (Asclepiadacees)
 J.J. Floret, Paris (Rhizophoracees)
 C. Grey-Wilson, Kew (Balsaminacees)
 N. Hallé, Paris (Hippocrateacees)
 R. Harley, Kew (Labiées)

H. Heine, Paris (Acanthacées, Solanacées)
 F.N. Hepper, Kew (Scrophulariacées)
 S. Holmes, Kew [*Euphorbia*]
 H. Jacques- Félix, Paris (Graminées, Mélastomatacées, Ombellifères)
 C. Jeffrey, Kew (Composées)
 J. Lambinon, Liège (Amaranthacées, Urticacées)
 A. Lawalrée, Bruxelles (Santalacées)
 A. Leeuwenberg, Wageningen (Apocynacées, Loganiacées)
 J. Lewis, Londres (Xyridacées)
 R. Polhill, Kew (Légumineuses)
 A. Radcliffe-Smith, Kew (Euphorbiacées)
 A. Raynal-Roques, Paris (Lythracées, Onagracées)
 N. Robson, Londres (Guttifères)
 O. Sebald, Stuttgart (*Leucas*)
 J. Symoens, Bruxelles (Potamogetonacées)
 A. Taton, Bruxelles (Violacées)
 P. Taylor, Kew (Lentibulariacées, Orchidacées, Primulacées)
 M. Thulin, Uppsala (Campanulacées, Lobéliacées)
 C. Townsend, Kew (Amaranthacées, Ombellifères)
 B. Verdcourt, Kew (Rubiacees)
 G. Wickens, Kew (Crassulacées)
 R. Wilczek, Bruxelles (Bégoniacées).

2. BILAN NUMERIQUE GLOBAL

Les 1018 échantillons catalogués représentent 699 espèces, sous-espèces ou variétés, soit environ, selon les estimations de G. Troupin, le quart de la flore rwandaise, résultat appréciable si l'on considère la durée limitée de l'expédition et la saison à laquelle elle a eu lieu, interdisant en particulier la récolte de toute la flore graminéenne ou autre qui se développe en saison des pluies dans les savanes de l'est du pays. Les espèces récoltées appartiennent à 116 familles et 389 genres.

Sur ces 699 espèces, 106, soit en gros un septième, présentent un intérêt tout particulier pour l'inventaire en cours de la flore rwandaise ; en effet 67 sont des espèces jusqu'ici peu récoltées au Rwanda (1 à 3 spécimens) ; dans beaucoup de cas notre récolte ajoute un point biogéographiquement intéressant à l'aire de répartition ; quant aux 39 autres, elles sont *nouvelles pour le pays*, allongeant d'autant l'inventaire floristique ; ce résultat est d'autant plus positif que la prospection du pays, longtemps délaissée par les botanistes belges au profit du Zaïre bien plus vaste, a depuis 15 ans été activement menée par différents chercheurs, réunissant des milliers d'échantillons dans toutes les régions, mais bien entendu surtout dans celles où subsiste une végétation naturelle bien développée, c'est-à-dire le Parc de l'Akagera, la forêt de Nyungwe et les volcans des Birunga.

Par ailleurs, on doit noter la récolte de 13 taxons apparemment *nouveaux pour la science* ; certains avaient déjà été parfois abondamment récoltés, comme le *Senecio* sp. aff. *mariettae* des marais montagnards de Nyungwe ; d'autres étaient connus ailleurs en Afrique, mais demeurent inédits (c'est le cas, par exemple, de l' *Utricularia* sp., qui est connue, loin du Rwanda, au Cameroun septentrional, mais a sans doute échappé aux recherches, vu sa petite taille, dans les régions intermédiaires). D'autres (*Cyperus* sp. aff. *subxerophilus*) étaient considérés comme appartenant à un taxon connu, dont il faut à notre avis les distinguer ; d'autres enfin (*Sopubia* sp.) sont tout à fait nouvelles, ou connues d'un petit nombre de récoltes, toutes rwandaises et restées indéterminées. Dans tous ces cas la description scientifique des taxons nouveaux sera assurée dans un proche avenir, soit par des spécialistes de certains groupes, soit par nous-mêmes.

Bien que les plantes médicinales ne fassent pas l'objet du présent rapport, il n'est pas sans intérêt de constater que, sur les 162 espèces signalées comme médicinales au Rwanda dans la littérature dont nous disposons, c'est-à-dire les travaux de l'équipe de Butare (voir liste bibliographique), l'expédition en a récolté 79, une bonne proportion si l'on tient compte de la brièveté de notre séjour ; sans doute d'autres espèces médicinales ont-elles été recensées par notre expédition elle-même, mais nous ne pouvons les dénombrer ici, n'ayant pas disposé en temps utile de la liste de nos collègues ethnobotanistes.

Les familles les plus récoltées sont les suivantes :

- Composées (108 spécimens, 67 taxons)
- Papilionacées (83 spécimens, 59 taxons)
- Cypéracées (74 spécimens, 53 taxons)
- Graminées (61 spécimens, 48 taxons)
- Rubiacees (55 spécimens, 34 taxons)
- Acanthacées (51 spécimens, 31 taxons)
- Labiées (49 spécimens, 31 taxons)
- Euphorbiacées (38 spécimens, 25 taxons).

Cette liste est normale pour l'Afrique, avec toutefois les remarques suivantes :

La prépondérance des Cypéracées sur les Graminées est due essentiellement à la saison défavorable, plus qu'à la présence dans le groupe de botanistes d'un cypérologue...

L'importance de familles comme les Composées ou les Labiées est propre à l'est-africain, et ne se retrouverait pas dans l'ouest ; sans doute est-elle aussi en rapport avec l'altitude. Ce sont deux familles particulièrement intéressantes du point de vue ethnobotanique.

3. PRESENTATION DU CATALOGUE

Sous peine d'être par trop volumineux, le catalogue systématique des plantes vasculaires récoltées par l'expédition ne pouvait comporter de descriptions botaniques ; par contre, nous nous sommes attachés à fournir pour chacune des espèces les références les plus récentes à des descriptions complètes, ainsi qu'aux illustrations qui souvent les accompagnent, dans les diverses Flores africaines actuellement disponibles (voir liste bibliographique) couvrant les territoires environnants,

ou, à défaut, des pays plus distants mais où l'espèce existe. Ces ouvrages doivent pouvoir être aisément consultés dans tout centre national de documentation scientifique, ou encore dans les herbiers nationaux, ainsi que dans de nombreuses bibliothèques universitaires.

En outre, 100 planches, illustrant un septième des espèces récoltées, ont été réalisées par C. Guesse, J. Raynal, F. Theureau, D. Troupin, G. Troupin et M. Walch ; en raison de l'objectif ethnobotanique de l'expédition, nous nous sommes efforcés de présenter dans ces planches à la fois un échantillonnage des familles les plus importantes de la flore rwandaise, et donné la préférence aux espèces médicinales ; ainsi 68 planches, soit 2 sur 3, représentent-elles des espèces connues comme telles au Rwanda.

Une partie de ces planches sont des dessins entièrement originaux ; d'autres sont partiellement ou totalement repris d'illustrations déjà publiées dans d'autres ouvrages ; on trouvera l'énumération des sources dans la Table des illustrations, p. 325.

Le catalogue indique donc, pour chaque espèce :

- le nom scientifique correct de la plante, avec référence bibliographique complète de la description originale, et références bibliographiques principales.
- une synonymie partielle, relative aux noms caducs, mais employés dans des ouvrages importants concernant cette région d'Afrique.
- la citation des échantillons récoltés, comprenant : l'abréviation de la préfecture (voir liste des abréviations), la localité, suivie du ou des spécimens récoltés dans cette localité.
- un bref commentaire écologique et biogéographique, indiquant notamment la répartition globale de l'espèce ; dans quelques cas critiques on trouvera aussi un commentaire taxonomique plus ou moins détaillé.

Le Rwanda ne bénéficiant pour l'instant d'aucune Flore complètement publiée, et les diverses Flores des pays voisins ayant adopté des ordres systématiques différents, il a été jugé préférable de présenter ce Catalogue dans l'ordre alphabétique des familles, genres et espèces, avec seulement une séparation des Spermatophytes (plantes à fleurs) et des Ptéridophytes (Cryptogames vasculaires).

Les espèces présentant un intérêt particulier du point de vue floristique sont signalées par un (°) ou deux signes "degré" (°°) selon qu'elles ont déjà été ou non récoltées au Rwanda, ceci d'après l'examen de l'herbier du Jardin Botanique National de Belgique à Bruxelles et les notes de G. Troupin.

Les espèces signalées comme médicinales au Rwanda par Van Puyvelde et ses collaborateurs sont signalées par une croix (+).

Abréviations des préfectures

Ce sont celles utilisées dans la Flore du Rwanda ; sont ici données les abréviations des 7 préfectures visitées :

BUT : Butare	KGO : Kibungo
BYU : Byumba	KLI : Kigali
CYA : Cyangugu	KYE : Kibuye
GIK : Gikongoro	

4. BIBLIOGRAPHIE ET ABREVIATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

Ne sont indiqués ci-dessous que les ouvrages les plus fréquemment cités, ainsi que leurs abréviations dans le Catalogue :

4.1/ Flores locales ou régionales

- EPNARO G. Troupin, Etude phytocénologique du Parc National de l'Akagera et du Rwanda oriental, 1966.
- EPNK J. Lebrun, A. Taton & L. Toussaint, Exploration du Parc National de la Kagera, Mission J. Lebrun (1937-1938). fasc. 1, 1948.
- FCBRU Flore du Congo Belge, et du Ruanda-Urundi (10 vol., 1948-63).
- FCRB Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi (37 fasc., 1967-71).
- FAC Flore d'Afrique Centrale (depuis 1972, 24 fasc. publiés). Ces trois titres sont les désignations successives d'un même ouvrage, publié d'abord en volumes groupant les familles selon un ordre systématique préétabli, puis en fascicules par familles isolées.
- FFNR F. White, Forest Flora of Northern Rhodesia, 1962.
- FPNA W. Robyns & Coll., Flore des Spermatophytes du Parc National Albert, 3 vol., 1947-55).
- FTA Flora of Tropical Africa, 10 vol., 1868-1937. Ouvrage presque complet, à l'exception d'une partie des Graminées, mais dont la plus grande partie est totalement dépassée aujourd'hui ; de ce fait, cette Flore n'a été en général citée que dans les cas où aucune flore moderne ne mentionne l'espèce.
- FTEA Flora of Tropical East Africa ; commencée en 1952, paraît en fascicules par familles ou fractions de familles.
- FWTA Flora of West Tropical Africa, ed. 2, 1954-72.
- Fl. Camer. Flore du Cameroun ; commencée en 1963, 20 vol. publiés.
- Fl. Gabon Flore du Gabon ; commencée en 1961, 24 vol. publiés.
- Fl. Rwanda G. Troupin & coll., Flore du Rwanda ; 1 vol. publié en 1978.
- Fl. Zamb. Flora Zambesiaca ; commencée en 1960, 8 parts publiées.
- Syll. Fl. Rwanda G. Troupin, Syllabus de la Flore du Rwanda, Spermatophytes, 1971.

4.2/ Travaux sur les plantes médicinales rwandaises

(Publications de l'équipe dirigée par L. Van Puyvelde à l'I.N.R.S. de Butare)

L. Van Puyvelde, H. Pagézy & A. Kayonga, Plantes médicinales et toxiques au Rwanda (1). Alcaloïdes, Saponosides et Tanins, Afrique Médicale 14 (135): 925-930. 1975.

L. Van Puyvelde, S. Mukarugambwa, P. - C. Rwangabo, M. Ngaboyisonga & R. Barabwiliza, Plantes médicinales et toxiques du Rwanda (2), Afrique Médicale 16 (153): 531-534. 1977.

L. Van Puyvelde & S. Dubé, Fabrications de médicaments au Rwanda à partir de matières premières locales, Butare 1978.

L. Van Puyvelde, M. Ngabayisonga, P.-C. Rwangabo, S. Mukarugambwa, A. Kayonga & Runyinya-Barabwiriza, Enquêtes ethnobotaniques sur la médecine traditionnelle rwandaise, 1 : préfecture de Kibuye. Butare 1978.

IV CATALOGUE DES PLANTES VASCULAIRES RECOLTEES

S P E R M A T O P H Y T A

ACANTHACEAE

+ *ACANTHUS PUBESCENS* (Oliv.) Engl., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss.

Berl. 1891 (2): 390. 1892; Robyns, FPNA 2: 289, tab. 28. 1947.

- *A. flamandii* De Wild., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 4: 427. 1914.
- *A. arboreus* auct. non Forssk. : C.B. Clarke, FTA 5: 106. 1899, p.p. ; Troupin, EPNARO: 238. 1966 ; Syll. Fl. Rwanda: VI.241. 1971 ; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135) : 927. 1975.

KGO : Rusumo (Raynal 20870) ; observée par ailleurs très fréquemment dans tous les paysages forestiers dégradés de l'ouest du pays : friches, bords de routes (BUT, GIK, CYA, KLI).

Espèce montagnarde est-africaine, du Kenya à la Zambie. PL. 1, p. 225 .

° *ANISOSEPALUM ALBOVIOLACEUM* (R. Ben.) Hossain, Notes Edinb. 31: 378. 1972.

- *Staurogyne alboviolacea* R. Ben., Not. Syst. 11: 151. 1944; Heine, Fl. Gabon 13 : 121, tab. 25, fig. 8-16. 1966.

CYA : Rangiro (Raynal 20538, Sita 4361 bis) ; Mt. Muzimu (Sita 4413 bis) ; seules récoltes au Rwanda de cette espèce, avec un échantillon récolté antérieurement (BR, det. J. Raynal 5.1979).

Espèce banale dans la cuvette congolaise, en forêt de plaine, d'où elle déborde peu sur les régions avoisinantes : Gabon, Centrafrique, Zambie ; au Rwanda la forêt de Nyungwe représente manifestement sa limite orientale.

ANISOSEPALUM HUMBERTII (Mildbr.) Hossain, Notes Edinb. 31: 377. 1972.

- *Staurogyne humbertii* Mildbr., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 14: 353. 1937 ; Robyns, FPNA 2: 262, tab. 25. 1947.

KYE : Gisovu (Raynal 20630, Sita 4442).

Sous-bois des forêts ombrophiles de montagne : Uganda, Zaïre oriental, Rwanda, Burundi, Zambie.

ASYSTASIA SCHIMPERI T. And., Journ. Linn. Soc. 7: 53. 1864 ; C.B.Cl., FTA 5: 135. 1899 ; Troupin, EPNARO: 238. 1966.

KGO : Rukira (Raynal 20728).

Savane des plateaux est-africains, de l'Erythrée au Natal.

BARLERIA GRANDICALYX Lindau, Bot. Jahrb. 20: 25. 1894 ; C.B.Cl., FTA 5: 149. 1899 ; Troupin EPNARO : 238. 1966.

KGO : Rwisirabo (Raynal 20776).

Savanes de Centrafrique, Kenya, Tanzanie, Rwanda, Burundi, Zaïre oriental, Angola.

° *BARLERIA STUHLMANII* Lindau, Bot. Jahrb. 20: 25. 1894 ; C.B.Cl., FTA 5: 167. 1899.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20700).

Avec un échantillon *Troupin* récolté plus au N (BYU) (BR, det. J. Raynal 5. 1979), ce sont les seules récoltes rwandaises de cette espèce apparemment peu commune, des savanes et forêts sèches du plateau Masai, au Kenya et en Tanzanie.

BARLERIA VENTRICOSA Hochst. ex Nees, in DC., Prodr. 11: 230. 1847; Robyns, FPNA 2: 287. 1947 ; Troupin, EPNARO: 238. 1966.

KYE : Kibuye (Raynal 20633) ; KGO : Rukira (Raynal 20757); assez commune dans cette dernière région : brousses secondaires, galeries, bords de routes.

Afrique orientale, de l'Ethiopie au Zaïre oriental et au Burundi.

BLEPHARIS MADERASPATENSIS (L.) Heyne ex Roth, Nov. Pl. Sp. Ind. Or. : 320. 1821 ; Robyns, FPNA 2 : 289. 1947 ; Heine, FWTA, ed. 2, 2: 410. 1963 ; Troupin, EPNARO : 238. 1966.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20699, Sita 4490).

Sous-bois de forêts sèches, friches, en régions à saison sèche marquée ; vaste répartition paléotropicale, du Sénégal à l'Inde.

° BLEPHARIS STUHLMANNII Lindau, Bot. Jahrb. 20: 31. 1894.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20718, Sita 4524).

Savanes. Espèce considérée jusqu'ici comme endémique de Tanzanie et Kenya. Signalée ici pour la première fois du Rwanda, elle y a été récoltée antérieurement (2 spécimens, BR, det. J. Raynal 7. 1979) sous le nom de *B. cristata* S. Moore ; cette dernière espèce, bien connue du Rwanda (cf. Lebrun & al., EPNK 1: 130. 1948 ; Troupin, EPNARO: 238. 1966) ainsi que d'Uganda, diffère de *B. stuhlmannii* par l'absence de poils glanduleux dans l'inflorescence ; les deux plantes étant par ailleurs très semblables, on doit s'interroger sur la valeur de cette distinction de deux espèces, qui, d'allopatriques, deviennent désormais sympatriques dans le Parc de l'Akagera.

+ BRILLANTIAISIA CICATRICOSA Lindau, Bot. Jahrb. 20:4. 1894 ; incl. var. *kivuensis* Mildbr., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 17 : 86. 1943 ; Robyns, FPNA 2: 270, tab. 26. 1947 ; Van Puyvelde & al., Enq. Ethnobot. Méd. trad. rwand. 1: 54 sqq. 1978.

CYA : Rangiro (Raynal 20477).

Espèce forestière montagnarde d'Afrique centre-orientale, du Kenya au Burundi. PL. 2, p.225.

CRABBEA VELUTINA S. Moore, Journ. Bot. 32: 135. 1894 ; C.B.Cl., FTA 5: 119. 1899 ; Troupin, EPNARO: 238. 1966.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20701, Sita 4477).

Savanes et forêts sèches est-africaines, du Kenya au Mozambique et à la Rhodésie.

°° DICLIPTERA sp. aff. ROGERSII Turrill, Kew Bull. 1911: 314. 1911.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20406).

Le vrai *D. rogersii* Turrill est plus méridional (Zambie, Rhodésie) ; notre plante, récoltée pour la première fois au Rwanda, mais semblable à d'autres échantillons de Tanzanie et Burundi, s'en distingue notamment par des bractées longuement aristées ; elle devra sans doute faire l'objet d'une description, quoique peut-être pas au rang spécifique.

DYSCHORISTE RADICANS (Hochst.) Nees, *in* DC., Prodr. 11: 106. 1847 ; Robyns, FPNA 2: 283. 1947; Lebrun & al., EPNK 1:131. 1948; Troupin, EPNARO: 238. 1966.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20420).

Savanes et forêts sèches soudano-zambésiennes, de l'Ethiopie à la Rhodésie et l'Angola.

DYSCHORISTE TRICHOCALYX (Oliv.) Lindau, *in* Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 367. 1895 ; Lebrun & al., EPNK 1:131. 1948 ; Troupin, EPNARO:238. 1966.

KGO : Birenga (Raynal 20638, Sita 4452).

Savanes est-africaines, dans une aire assez restreinte : Tanzanie, Rwanda, Burundi, Zaïre oriental.

- + **HYGROPHILA AURICULATA** (Schum.) Heine, Kew Bull. 16: 172. 1962; FWTA, ed. 2, 2: 395. 1963; Troupin, EPNARO: 238. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.240 1971; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 927. 1975.
- *Asteracantha longifolia* (L.) Nees, *in* Wall., Pl. As. Rar. 3:90. 1832; Robyns, FPNA 2: 274. 1947, non *Hygrophila longifolia* Nees.
 - *Hygrophila spinosa* T. And. var. *lutea* De Wild., Pl. Bequaert. 4: 21. 1926.

BUT : Kigembe (Raynal 20359, Sita 4226). Végétations ouvertes, friches, souvent sur sol argileux. Fleurs jaunes, comme c'est pratiquement la règle dans la partie orientale du Zaïre, au Rwanda et au Burundi ; en Afrique occidentale les fleurs sont toujours violettes. Ailleurs les deux couleurs coexistent à des degrés divers, de sorte qu'il serait difficile de maintenir une distinction taxonomique fondée sur ce seul caractère.

Large répartition soudano-deccano-zambézienne, du Sénégal à l'Inde, au Mozambique et à la Namibie. PL. 3, p.227.

HYPOESTES VERTICILLARIS (L.f.) Sol. ex Roem. & Sch., Syst. Veg. 1:140. 1817; Robyns, FPNA 2: 298. 1947; Heine, FWTA, ed. 2, 2: 431. 1963; Fl. Gabon 13: 227, tab. 47.1966 ; Troupin, EPNARO: 238. 1966.

KGO : Mbuye (Raynal 20775).

Forêts sèches, savanes de toute l'Afrique tropicale, jusqu'en Arabie et en Afrique méridionale.

[SOGLOSSA VULCANICOLA Mildbr., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 17: 88. 1943; Robyns, FPNA 2: 304. 1947.

CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20605 , Sita 4449 bis).

Forêts ombrophiles montagnardes. Endémique de la région Kivu - Rwanda occidental.

°° JUSTICIA EXIGUA S. Moore, Journ. Bot. 38:204. 1900; C.B. Cl., FTA 5: 514. 1900.

KGO : Rusumo (Raynal 20859)

Espèce savanicole, plus ou moins pyrophyte, des plateaux est-africains, du Kenya à la Rhodésie. Nouveau pour le Rwanda.

JUSTICIA FLAVA (Vahl) Vahl, Symb. Bot. 2:15. 1791: Robyns, FPNA 2: 312, tab. 30. 1947; Lebrun & al., EPNK 1: 113. 1948; Heine, FWTa, ed. 2, 2: 427. 1963; Troupin, EPNARO: 238. 1966.

KYE : Gisovu (Raynal 20619).

Savanes boisées, forêts sèches, clairières en forêt dense. Dans toute l'Afrique tropicale et jusqu'en Arabie.

On trouve parfois ce taxon avec l'indication des auteurs "(Forssk.) Vahl" ; en fait le soi-disant basionyme *Dianthera americana* var. *flava* attribué par Vahl, Symb. Bot. 1:5.1790 à Forsskal, n'a pas été explicitement formulé par ce dernier. *Dianthera flava* Vahl est bien le premier taxon validement décrit, basionyme de *Justicia flava*.

JUSTICIA MATAMMENSIS (Schweinf.) Oliv., Trans. Linn. Soc. 29: 130. 1875 ; Robyns, FPNA 2: 314. 1947.

- *J. anselliana* auct. non (Nees) T. And.: De Wild., Pl. Bequaert. 4: 34. 1926, p.p. ; Lebrun & al., EPNK 1:132. 1948, p.p.

- *J. sp. aff. matammensis* : Troupin, EPNARO: 238. 1966.

KGO : L. Ihema (Raynal 20722); Rukira (Raynal 20727); KLI : Kigali (Sita 4180).

Espèce polymorphe et assez ubiquiste : fossés, bords de mares, mais aussi savanes sèches ; pour certains botanistes non spécifiquement distincte de *J. anselliana*, dont la répartition encore plus vaste couvre l'Afrique occidentale. Toute l'Afrique orientale, du Sudan au Mozambique et à la Namibie.

JUSTICIA STRIATA (Klotzsch) Bull., Kew Bull. 1932:502. 1932; Lebrun & al., EPNK 1:133. 1948; Troupin EPNARO: 238. 1966.

- *J. melampyrum* S. Moore, Trans. Linn. Soc., ser. 2, Bot. 4: 32. 1894; C.B.Cl., FTA 5: 199. 1900.

GIK : Mudasomwa (Raynal 20432).

Savanes est-africaines ; surtout montagnarde, mais descend au niveau de la mer ; du Kenya à la Rhodésie.

°° **MELLERA LOBULATA** S. Moore, Journ. Bot. 17:225, tab. 203. 1879 ; C.B.Cl., FTA 5:50. 1899.

KGO : Rusumo (Raynal 20673), galerie des chutes.

Espèce est-africaine, connue de l'Ethiopie et du Centrafrique au Mozambique et à la Rhodésie, mais nouvelle pour le Rwanda.

MIMULOPSIS ARBORESCENS C.B.Cl., FTA 5:57. 1899 ; Robyns, FPNA 2: 277. 1947.

KYE : Gisovu (Raynal 20631, Sita 4444).

Arbuste des vallons humides des forêts montagnardes : Kenya, Uganda, Zaïre oriental et Rwanda occidental.

MIMULOPSIS SOLMSII Schweinf., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 18: 677. 1868 ; C.B.Cl., FTA 5:55. 1899; Heine, FWTA, ed. 2, 2: 403. 1963.

- *M. violacea* Lindau, Bot. Jahrb. 17: 105. 1893 ; C.B.Cl., l.c. : 55. 1899; Robyns, FPNA 2: 281. 1947, incl. var. *mikenica* et *kivuensis* Miläbr.

CYA : Rangiro (Raynal 20562, Sita 4352, 4372); vu aussi très abondant à Gisovu (KYE).

Arbrisseau de taille très variable, des clairières de forêt montagnarde ; Cameroun, Fernando Po et montagnes est-africaines, de l'Ethiopie à la Rhodésie.

MONECHMA DEBILE (Forssk.) Nees, (in A. DC., Prodr. 11:411. 1847 ; Robyns, FPNA 2:310. 1948 ; Troupin, EPNARO: 238. 1966.

- *M. bracteatum* Hochst., Flora 24: 375. 1841 ; C.B.Cl., FTA 5:214. 1900.

KGO : Birenga (Raynal 20827).

Savanes, friches, broussailles secondaires. Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie au Mozambique et à la Namibie. Arabie, Inde.

+ **MONECHMA SUBSESSILE** (Oliv.) C.B.Cl., FTA 5: 216. 1900 ; Robyns, FPNA 2: 310. 1947 ; Lebrun & al., EPNK 1: 134. 1948; Troupin, EPNARO: 238. 1966; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 927. 1975.

BUT : Butare (Raynal 20319, Sita 4202).

Savanes, clairières des forêts d'Afrique centre-orientale : Kenya, Uganda, Zaïre oriental, Rwanda et Burundi où il est très commun, jusqu'en Rhodésie. PL. 4, p.227.

° **MONECHMA** sp. nov.

KGO : Rusumo (Raynal 20860).

Pyrophyte, en savane à *Combretum* ; un échantillon Bouxin & Radoux 1063, récolté en 1969 à Rwisirabo, appartient aussi à cette espèce, qui semble bien devoir être décrite comme nouvelle.

MONOTHECIUM GLANDULOSUM Hochst., Flora 24: 374. 1841 ; Robyns, FPNA 2: 297. 1947; Troupin, EPNARO : 238. 1966.

KGO : Rusumo (Raynal 20675, Sita 4472).

Sous-bois, galeries : Centrafrique, Ethiopie, Kenya, Uganda, Zaïre, Rwanda.

°° *PSEUDERANTHEMUM LUDOVICIANUM* (Bütttn.) Lindau, *in* Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenf. 4(3B): 330. 1895; Robyns, FPNA 2: 296. 1947; Heine, FWTa, ed. 2, 2:421. 1963 ; Fl. Gabon 13 : 170, *tab.* 34, *fig.* 9-16. 1966.

CYA : Rangiro (*Troupin* 16060).

Arbuste du sous-bois des forêts denses guinéennes, atteignant ici à la fois les limites orientale et altitudinale. Du Liberia au Kenya, peut-être aussi en Angola (Heine, *l.c.*) ; nouveau pour le Rwanda.

SAINTPAULIOPSIS LEBRUNII Staner, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 13: 8. 1934.

CYA : Rangiro (*Raynal* 20482, *Sita* 4359).

Sous-bois de forêt ombrophile montagnarde, au-dessus de 1300 m, endémique de la dorsale Zaïre-Nil : Zaïre oriental, Rwanda, Burundi.

° *SCLEROCHITON OBTUSISEPALUS* C.B. Cl., FTA 5: 111. 1899.

- *S. bequaertii* De Wild., Rev. Zool. Afr. 8, Suppl. Bot. : 35. 1920.

CYA : Rangiro (*Raynal* 20480, *Sita* 4376, *Troupin* 16078).

Sous-bois de forêt ombrophile montagnarde, du Kenya à la Zambie. Seules récoltes au Rwanda avec un échantillon *Troupin* de Wisumu (Gisovu) (BR, det. J. Raynal, 5. 1979).

AMARANTHACEAE

+ **ACHYRANTHES ASPERA** L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 204. 1753; Robyns, FPNA 1: 135. 1948 ; Hauman, FCBRU 2: 53. 1951 ; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1) : 152. 1954; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 532. 1977 ; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 248. 1978.

var. **PORPHYRISTACHYA** (Wall. ex Moq.) Hook. f., Fl. Br. Ind. 4: 730. 1885; Cavaco, Fl. Gabon 7: 38, *tab. 5, fig. 5-10*. 1963 ; Troupin, l.c.: 248, *tab. 52, fig. 2*. 1978.

GIK : Rwasenkoko (*Sita 4323*).

Espèce à vaste répartition pantropicale et grande amplitude écologique ; la var. *porphyristachya* est sciaphile et hygrophile, se rencontrant dans les sous-bois des régions les plus humides, le long des cours d'eau, etc., en Afrique et en Asie tropicales. PL.5, p.229.

var. **SICULA** L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 204. 1753; Troupin, EPNARO: 238. 1966; Cavaco, Fl. Camer. 17:32. 1974; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 248, *tab. 52, fig. 1*. 1978.

- var. *argentea* (Lam.) C.B.Cl., FTA 6 (1): 63. 1909 ; Robyns, FPNA 1: 136. 1948 ; Hauman, FCBRU 2: 55. 1951.

BUT : Butare (*Sita 4198*).

Variété à vaste répartition pantropicale, xérophile et anthropophile : savanes, friches, cultures.

AERVA LEUCURA (L.) Moq., in DC., Prodr. 13 (2) : 302. 1849: Robyns, FPNA 1: 135. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 49. 1948; Hauman, FCBRU 2: 58. 1951; Troupin, EPNARO: 238. 1966 (sphalm. "*leucera*") ; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 235, *tab. 50, fig. 2*. 1978.

KGO : Kayonza (*Sita 4486*).

Savanes zambéziennes, de l'Angola au Mozambique, atteignant au N le Rwanda et le Zaïre oriental.

CELOSIA ELEGANTISSIMA Haum., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 18: 105. 1946; FCBRU 2:22. 1951; Townsend, Ic. Pl. 38(2): 71, *tab.* 3739. 1975; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1:242, *tab.* 50, *fig.* 10. 1978.

CYA : Rangiro (Raynal 20542).

Forêt montagnarde, clairières : Zaïre, Rwanda, Burundi, Uganda, Tanzanie.

° *CELOSIA PSEUDOVIRGATA* Schinz, Viert. Nat. Ges. Zürich 57: 537. 1912; Cavaco, Fl. Camer. 17: 13. 1974 ; Townsend, Ic. Pl. 38 (2): 81, *tab.* 3741. 1975.

- *C. bonnivairii* auct. non Schinz: Haum., FCBRU 2:21. 1951, p.p. ; Keay, FWTB, ed. 2, 1 (1):147. 1954.

- *C. isertii* auct. non Towns.: Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1:241.1978.

CYA : Rangiro (Raynal 20545).

Sous-bois montagnards. Seconde localité de cette espèce au Rwanda.
Afrique centrale : Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Zaïre.

CELOSIA STUHLMANNIANA Schinz, Bull. Herb. Boiss. 4: 419. 1896 ; Robyns, FPNA 1: 129. 1948; Hauman, FCBRU 2:25. 1951 ; Troupin, EPNARO : 240. 1966; Townsend, Ic. Pl. 38 (2): 53, *tab.* 3735. 1975; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 241. 1978.

KGO : Rusumo (Raynal 20674) ; Rwinkwavu (Troupin 16142) ; Mbuye (Troupin 16168).

Forêts sèches, galeries forestières d'Afrique orientale, de l'Uganda au Shaba.

°° *CENTEMOPSIS* sp. nov.

KGO : Rwinkwavu (Sita 4501).

Bas-fond argileux humide en savane herbeuse. Espèce très proche de *C. trinervis* Haum. ex Germain, de la plaine de la Rusizi, mais suffisamment différente par certains caractères foliaires et floraux (det. J. Lambinon).

- + *CYATHULA UNCINULATA* (Schrad.) Schinz, (in De Wild., Pl. Beq. 5:386. 1932; Hauman, FCBRU 2:67. 1951; Keay, FWTa, ed. 2, 1(1): 151. 1954; F. White, FFNR:45. 1962; Troupin, EPNARO: 240. 1966; Cavaco, Fl. Camer. 17:48. 1974; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 927. 1975; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 246, *tab. 51*, *fig. 3*. 1978.
- *C. polycephala* auct. non Bak. : Robyns, FPNA 1:133. 1948; Hauman, FCBRU 2:68. 1951.

BUT : Butare (Raynal 20327) ; Gihindamuyaga (Sita 4188).

Forêts montagnardes et défrichements, au Cameroun, en Afrique orientale et méridionale de l'Ethiopie au Cap, et à Madagascar. PL. 6, p.229.

GOMPHRENA CELOSIODES Mart., Beitr. Kenntn. Amar. : 301. 1825; Haum., FCBRU 2:79. 1951; Cavaco, Fl. Camer. 17:58, *tab. 9*, *fig. 4-5*. 1974; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1:247, *tab. 51*, *fig. 7*. 1978.

BYU : Rwanyakizinga (Raynal 20816).

Espèce originaire d'Amérique du Sud, aujourd'hui en voie d'extension en Afrique tropicale, du Cameroun à la Rhodésie, dans les stations à végétation ouverte.

PANDIAKA WELWITSCHII (Schinz) Hiern, Cat. Welw. Afr. Pl. 1 (4): 894. 1900; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1:249, *tab. 52*, *fig. 4*. 1978.

KGO : Rusumo (Sita 4483) ; Rukira (Raynal 20734).

Savanes des plateaux d'Afrique tropicale : Cameroun, région zambézienne de la Tanzanie et du Zaïre à la Zambie et l'Angola.

PSILOTRICHUM ELLIOTTII Bak., FTA 6 (1): 58. 1909; Troupin, EPNARO: 240. 1966; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 252, *tab. 52*, *fig. 5*. 1978.

- *P. ovatum* auct. non Moq. : Robyns, FPNA 1:137. 1948; Hauman, FCBRU 2:38. 1951.

KGO : Rwinkwavu (Troupin 16140).

Forêts sèches et savanes à Acacia d'Afrique centre-orientale : Uganda, Rwanda, Burundi, Zaïre.

SERICOSTACHYS SCANDENS Gilg & Lopr., Bot. Jahrb. 27:51. 1899; Robyns, FPNA 1:131. 1948; Hauman, FCBRU 2:70, *tab.* 5. 1951; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 151. 1954; Cavaco, Fl. Camer. 17:41. 1974.

- *S. tomentosa* Gilg & Lopr., l.c. : 51. 1899; Hauman, l.c. : 72. 1951; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 251, *tab.* 52, *fig.* 7. 1978.

CYA: Rangiro (*Raynal 20556*). Observé aussi en abondance à l'entrée de la forêt de Nyungwe, à l'ouest de Mudusomwa (GIK).

Liane forestière submontagnarde des clairières et des zones dégradées. Afrique tropicale occidentale et centrale : Guinée, et du Nigeria à l'Uganda et au Rwanda.

ANACARDIACEAE

LANNEA EDULIS (Sond.) Engl., *in* Engl. & Pr., Nat. Pflanzenf., Nachtr. I zu II-IV:213. 1897; Lebrun & al., EPNK 1: 89. 1948; V.d. Veken, FCBRU 9:61. 1960; F. White, FFNR: 210. 1962; R. & A. Fern., Fl. Zamb. 2(2): 566, *tab.* 122, *fig.* B. 1966 ; Troupin, EPNARO: 240. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.134. 1971.

KGO : Rusumo (*Raynal 20862*).

Savanes et forêts claires ; floraison après les feux. Plateaux est- et sud-africains, de l'Uganda à l'Angola et l'Afrique du Sud.

•
LANNEA SCHIMPERI (Hochst. ex A. Rich.) Engl., *in* Engl. & Pr., Nat. Pflanzenf., Nachtr. I zu II-IV:213. 1897; Keay, FWTa, ed.2, 1 (2): 732. 1958 ; V.d.Veken, FCBRU 9:57, *tab.* 7. 1960; F. White, FFNR: 210. 1962; R. & A. Fern., Fl. Zamb. 2 (2): 560. 1966; Troupin, EPNARO: 240. 1966 ; Syll. Fl. Rwanda : VI.133. 1971.

KGO : Mbuye (*Raynal 20760*).

Forêts claires et savanes soudano-zambéziennes, du Nigeria à l'Ethiopie, au Mozambique et à la Zambie.

OZOROA RETICULATA (Bak.f.) R. & A. Fern., Bol. Soc. Brot., ser. 2, 38: 195. 1965; Fl. Zamb. 2 (2) : 575, *tab. 125*. 1966; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.133. 1971.

- *Heeria insignis* (Del.) O. Ktze. var. *reticulata* Bak. f., J. Bot. 37: 428. 1899; V.d. Veken, FCBRU 9:11. 1960 ; Troupin, EPNARO:240. 1966.
- *H. reticulata* (Bak.f.) Engl., Sitzb. Preuss. Akad. Wiss. Berl. 1906 (52): 878, 891. 1906; F. White, FFNR: 208. 1962.
- *H. insignis* auct. non (Del.) O. Ktze.: Lebrun & al., EPNK 1: 88. 1948.

KGO : Rusumo (*Sita 4476*).

Forêts claires et savanes des plateaux est-africains, du Sudan à la Rhodésie.

RHUS LONGIPES Engl., in A. & C. DC., Monogr. Phan. 4:431. 1883; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2) : 739. 1958; V.d. Veken, FCBRU 9: 37, *tab. 5*. 1960; F. White, FFNR: 213. 1962; R. & A. Fern., Fl. Zamb. 2 (2): 513. 1966; Troupin, EPNARO: 240. 1966.

- *R. incana* P. Mill. var. *cuneifoliolata* auct. non (Engl.) Chiov. : Robyns, FPNA 1:490, *tab. 47*. 1948.

KGO : Mbuye (*Raynal 20772*), *Troupin 16158*).

Savanes et forêts sèches, galeries forestières de la région soudano-zambézienne, du Sénégal au Kenya, au Mozambique et à l'Angola.

RHUS NATALENSIS Bernh. ex Krauss, Flora 27: 349. 1844; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 739. 1958; V. d. Veken, FCBRU 9:40. 1960; F. White, FFNR: 212. 1962; R. & A. Fern., Fl. Zamb. 2 (2): 597. 1966; Troupin, EPNARO : 240. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.135.1971.

- *R. natalensis* var. *elliptica* (Engl.), Pflanzenw. Afr. 3 (2): 207. 1921; Robyns, FPNA 1:488. 1948.

KYE : Kibuye (*Sita 4447*) ; KGO : Rusumo (*Raynal 20684*).

Forêts sèches, galeries, savanes rocailleuses, fourrés côtiers, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, de la Guinée à la Somalie et à l'Afrique du Sud. PL. 7, p. 231.

ANNONACEAE

° **MONANTHOTAXIS FERRUGINEA** (Oliv.) Verdet., Kew Bull. 25:26. 1971;
FTEA, Annon.: 106. 1971.

- *Popowia ferruginea* (Oliv.) Engl. & Diels, Monogr. Afr. Pfl. 6:46, tab. 17, fig. D. 1901; Boutique, FCBRU 2:350. 1951; Le Thomas, Fl. Gabon 16:230, tab. 40, fig. 11-17. 1969.

KGO : Curazo (Raynal 20851).

Forêt dense, galeries d'Afrique centrale, du Cameroun au Sudan, à la Tanzanie et à l'Angola. Déjà signalé du Rwanda par Boutique, l.c., mais à ajouter à l'actuelle Flore du Rwanda.

APOCYNACEAE

ANCYLOBOTRYS AMOENA Hua, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 5: 186. 1899;
Huber, FWTa, ed. 2, 2: 60. 1963 ; Troupin, EPNARO: 240. 1966.

- *Landolphia nitida* Lebrun & Taton, EPNK 1: 105. 1948.

KGO : Rusumo (Raynal 20685).

Savanes soudano-zambéziennes, du Mali à l'Uganda et au Mozambique.
PL. 8, p. 231 .

°° **GABUNIA ODORATISSIMA** Stapf, J. Linn. Soc., Bot. 37: 526. 1906.

CYA : Rangiro (Raynal 20564).

Arbuste en galerie forestière montagnarde. Identification faite essentiellement *e descriptione*, faute d'un matériel suffisant de cette espèce apparemment rarement récoltée, connue jusqu'ici de l'Uganda. Des spécimens de Tanzanie et du Zaïre NE, identifiés à Bruxelles "*Sarcopharyngia stapfiana* (Britten) Boiteau", nom resté inédit, semblent conspécifiques.

Identification confirmée, après dépôt du présent manuscrit, par A. Leeuwenberg. L'espèce entre, selon lui, dans le genre *Tabernaemontana*, mais la combinaison correcte reste à créer.

°° **LANDOLPHIA OWARIENSIS** Pal. Beauv., Fl. Oware 1: 54, tab. 62. 1804;
Huber, FWTa, ed. 2, 2: 55, fig. 213. 1963.

KGO : Rusumo (Raynal 20677) ; Mbuye (Troupin 16171).

Liane soudano-guinéenne des savanes et galeries forestières, de la Guinée au Sudan et jusqu'en Egypte, et, vers le sud, à la Tanzanie. Nouveau pour le Rwanda.

ARALIACEAE

SCHEFFLERA GOETZENII Harms, *in* von Götzen, *Durch Afr. von O. nach W.*: 376, 380. 1895; Robyns, *FPNA* 1: 688. 1948; Bamps, *FAC*, *Aral.*:24. 1974 ; Cannon, *Fl. Zamb.* 4: 624, *tab.* 166. 1978.

- *S. barteri* auct. non (Seem.) Harms: Tennant, *FTEA*, *Aral.*: 17. 1968, p.p. ; Troupin, *Syll. Fl. Rwanda*: VI.194. 1971.

CYA : Gatare (Raynal 20589).

Forêt de montagne est-africaine, de l'Uganda au Mozambique.

ASCLEPIADACEAE

° *CYNANCHUM ABYSSINICUM* Decne., *in* DC., *Prodr.* 8: 548. 1844; Robyns, *FPNA* 2: 95. 1947.

KYE : Gisovu (Sita 4393).

Savane et fourrés montagnards est-africains, de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre oriental. Troisième récolte au Rwanda.

+ *GOMPHOCARPUS SEMILUNATUS* A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 2:39. 1851 ; Van Puyvelde & al., *Afr. Méd.* 16 (153): 532. 1977.

- *Asclepias semilunata* (A. Rich.) N.E. Br., *FTA* 4 (1): 327. 1902 ; Robyns, *FPNA* 2:90. 1947.
- *Gomphocarpus physocarpus* auct. non E. Mey.: Cufod., *Bull. Jard. Bot. Et. Brux.* 30(4), *Suppl.* : 701. 1960, p.p. ; Bullock, *FWTA*, ed. 2, 2:92. 1963, p.p. ; Troupin, *EPNARO*: 242. 1966.

KGO : Kizi (Raynal 20786).

La détermination de notre matériel est due à D. Field (Kew), qui distingue donc, contrairement à beaucoup de travaux récents, les *Gomphocarpus physocarpus* et *semilunatus* ; les deux espèces sont encore la plupart du temps mélangées dans les herbiers, et il n'est de ce fait pas possible de donner l'aire de *G. semilunatus sensu stricto*.

G. physocarpus s. lat. est une herbe des savanes humides d'une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Ethiopie et à l'Afrique du Sud. *PL.* 9, p.233 .

° *PERGULARIA DAEMIA* (Forssk.) Chiov., Res. Sci. Miss. Stef.-Paoli Som. Ital. 1: 115. 1916; Bullock, FWTa, ed. 2, 2: 90. 1963.

- *P. extensa* (Jacq.) N.E. Br., Fl. Cap. 4 (1): 758. 1908; Robyns, FPNA 2: 99. 1947.

KGO : Birenga (Sita 4461).

Savanes, galeries forestières. Large répartition paléotropicale, du Sénégal à l'Inde et à l'Afrique du Sud.

PERIPLOCA LINEARIFOLIA Q.-Dill. & A. Rich., Ann. Sc. Nat., ser. 2, 14: 263. 1840; N.E. Br., FTA 4 (1): 257. 1902; Robyns, FPNA 2: 85. 1947.

BUT : Mt. Huye (Sita 4242).

Lisières forestières, savanes montagnardes d'Afrique orientale, de l'Ethiopie au Malawi.

° *SECAMONE AFRICANA* (Oliv.) Bullock, Kew Bull. 8:362. 1953; FWTa, ed. 2, 2:88. 1963 ; Troupin, EPNARO: 242. 1966.

- *S. platystigma* N.E. Br., FTA 4 (1):280. 1902; Robyns, FPNA 2:101. 1947.

KGO : Birenga (Sita 4463).

Savanes d'Afrique centrale et orientale, du Cameroun à l'Uganda et à l'Angola. Seconde récolte de l'espèce au Rwanda.

SECAMONE STUHLMANNII K. Schum., in Engl., Pfl. Ost-Afr. C:325. 1895; N.E. Br., FTA 4 (1):283. 1902; Troupin, EPNARO: 242. 1966.

KGO : L. Hago (Raynal 20691).

Savanes est-africaines, du Kenya à la Zambie.

TACAZZEA APICULATA Oliv., Trans. Linn. Soc. 29: 108, tab. 72.1875; N.E. Br., FTA 4 (1):267. 1902; Bullock, FWTa, ed. 2, 2:83. 1963.

KGO : Birenga (Sita 4465).

Savanes et steppes d'une grande partie de l'Afrique tropicale et méridionale, du Sénégal à la Somalie et à l'Afrique du Sud.

BALSAMINACEAE

IMPATIENS BEQUAERTII De Wild., Pl. Beq. 1:355. 1922; Wilcz. & Schulze, FCBRU 9: 425. 1960.

CYA : Rangiro (Raynal 20498).

Sous-bois frais de forêt montagnarde. Uganda, Zaïre oriental, Rwanda.

IMPATIENS BURTONII Hook. f., J. Linn. Soc., Bot. 7: 187. 1864; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1):161. 1954; Wilcz. & Schulze, FCBRU 9:413. 1960.

- *I. eminii* Warb., in Engl., Pfl. Ost-Afr. C:254. 1895; Robyns, FPNA 1:536. 1948, p.p., incl. var. *lanceolata* Warb.
- *I. kerckhoveana* De Wild., Miss. Em. Laur. : 385. 1907.
- *I. meyeri-johannis* Gilg, Bot. Jahrb. 51:228. 1914; Robyns, l.c.: 535. 1948.
- *I. angusticalcarata* De Wild., Pl. Beq. 1:352. 1922; Robyns, l.c.: 538. 1948.
- *I. brevicarata* De Wild., Pl. Beq. 1: 356. 1922.
- *I. stuhlmannii* dict. non Warb.: Robyns, l.c. : 540. 1948, p.p.

GIK : Mudasomwa (Raynal 20434).

Clairières forestières humides, marais, berges de cours d'eau, en montagne. Cameroun, Afrique orientale du Kenya à la Tanzanie et au Zaïre oriental.

IMPATIENS GESNERIOIDEA Gilg, Bot. Jahrb. 43: 116. 1909; Wilcz. & Schulze, FCBRU 9: 419. 1960.

CYA: Mt. Muzimu (Raynal 20607, Sita 4413).

Sous-bois de forêt de montagne. Endémique de la crête Zaïre-Nil : Zaïre oriental, Rwanda.

IMPATIENS NIAMNIAMENSIS Gilg, Bot. Jahrb. 43: 104. 1909; Robyns, FPNA 1:534. 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 161. 1954 ; Wilcz.& Schulze, FCBRU 9: 407, *tab.* 42. 1960 ; N. Hallé, Fl. Gabon 4: 18, *tab.* 2. 1962.

- *I. myriantha* Gilg, *l.c.* : 105. 1909.
- *I. violaceopilosula* De Wild., Pl. Beq. 1:366. 1922.
- *I. eminii* auct. non Warb. : Robyns, *l.c.* : 536. 1948, p.p.

CYA : Rangiro (Raynal 20546, Sita 4378).

Sous-bois de forêt ombrophile, galeries, savanes humides. Afrique centrale du Cameroun au Zaïre, au Kenya et à la Tanzanie.

IMPATIENS PURPUREOVIOLACEA Gilg, Bot. Jahrb. 43: 122. 1909; Wilcz. & Schulze, FCBRU 9: 424. 1960.

- *I. purpureoviolacea* var. *longicalcarata* Schulze, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 18: 270. 1947; Robyns, FPNA 1:538. 1948; Wilcz.& Schulze, *l.c.* : 424. 1960.

CYA : Rangiro (Raynal 20478, Sita 4361).

Sous-bois de forêt ombrophile montagnarde de la crête Zaïre-Nil : Zaïre oriental, Rwanda.

+ *IMPATIENS STUHLMANNII* Warb., in Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 254. 1895; Robyns, FPNA 1:540, *tab.* 53. 1948, p.p. ; Wilcz. & Schulze, FCBRU 9: 424, *tab.* 44. 1960; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.141. 1971 ; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1:106. 1978.

- *I. declercqii* De Wild., Miss. Em. Laur.: 384. 1907; Robyns, FPNA 1:541. 1948.
- *I. seretii* De Wild., Miss. Em. Laur. : 386, *tab.* 118. 1907.
- *I. intermedia* De Wild., Pl. Beq. 1:359. 1922.
- *I. semlikiensis* De Wild., Pl. Beq. 1: 364. 1922; Robyns, *l.c.* : 541. 1948.
- *I. apiculata* auct. non De Wild. : Robyns, *l.c.* : 541. 1948, p.p.

CYA : Rangiro (Raynal 20492).

Forêts montagnardes, bambusaies, galeries, marais. Afrique orientale, du Kenya au Zaïre oriental et à la Tanzanie. PL. 10, p.233 .

BASELLACEAE

+ **BASELLA ALBA** L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 272. 1753; Robyns, FPNA 1:155. 1948; Hauman, FCBRU 2: 128. 1951; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 155. 1954; Troupin, EPNARO: 242. 1966; Verdc., FTEA, Basell.: 2, *tab. 1, fig. 1-10*. 1968; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1:123, 1978; Troupin, Fl. Rwanda 1: 218, *tab. 46, fig. 3*. 1978.

CYA : Rangiro (Raynal 20510): Mt. Muzimu (Sita 4401).

Liane herbacée des fourrés secondaires, des formations ripicoles, répandue par la culture et aujourd'hui pantropicale; origine africaine probable, en particulier dans les régions montagneuses d'Afrique orientale. Pl. 11, p. 235 .

BEGONIACEAE

BEGONIA MEYERI-JOHANNIS Engl., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berl. 1891 (2): 305. 1892; Robyns, FPNA 1:644, *tab. 66*. 1948; Wilcz., FCRB, Beg. : 14, *tab. 2*. 1969; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.169. 1971.

CYA : Rangiro (Raynal 20481, Sita 4363) ; Mt. Muzimu (Raynal 20610, Sita 4417).

Liane des forêts de montagne est-africaines, du Kenya au Malawi. (mais la Flora Zambesiaca (1978) ne l'indique pas pour ce dernier pays).

° **BEGONIA OXYLOBA** Welw. ex Hook. f., FTA 2: 573. 1871; Robyns, FPNA 1: 646. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 218. 1954; Wilcz., FCRB, Beg. : 13. 1969; Kupicha, Fl. Zamb. 4:500. 1978.

- *B. seretii* De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., ser. 5, 2:59, *tab. 18*. 1907.

CYA : Rangiro (Raynal 20500, Troupin 16077).

Sous-bois frais de forêt ombrophile submontagnarde, de la Guinée à l'Ouest jusqu'à la Tanzanie, le Mozambique et l'Angola à l'est et au sud. Madagascar. Seconde récolte au Rwanda.

BORAGINACEAE

CORDIA ABYSSINICA R. Br., *in* Salt, Abyss. Append. : 64. 1814; F. White, FFNR: 364. 1962; Evergr. for. Malawi : 182. 1970.

- *C. africana* auct. non Lam.: Heine, FWTa, ed. 2, 2: 320. 1963 ; Taton, FCRB, Borag. : 4. 1971.

KGO : Rukira (Raynal 20753, Troupin 16153) ; Birenga (Troupin 16126).

Arbre des savanes soudano-zambéziennes, largement répandu en Afrique tropicale depuis la Guinée à l'Ouest jusqu'à l'Ethiopie à l'est et au Malawi au sud ; présent également en Arabie.

Le protologue de *Cordia africana* Lam., Ill. Gen. 1:420. 1792, contient deux éléments, une référence à une illustration représentant bien *C. abyssinica* R. Br. -ce qui explique la position de Heine, l.c.- mais aussi un spécimen de l'herbier de Jussieu, disséqué et annoté par Lamarck, et qui doit être considéré comme le type de son espèce ; nous ne pouvons donc que nous ranger à l'avis de White, car cet échantillon est incontestablement un *Cordia myxa* L., dont *C. africana* Lam. n'est en conséquence qu'un synonyme.

CYNOGLOSSUM LANCEOLATUM Forssk., Fl. Aeg. - Arab., Descr. Pl. : 41. 1775; Heine, FWTa, ed. 2, 2: 324. 1963; Taton, FCRB, Borag.: 50. 1971.

subsp. **LANCEOLATUM**

GIK : Rwasenkoko (Sita 4335) ; KGO : Rukira (Troupin 16146).

Savanes, friches, cultures, souvent rudérale anthropophile, à vaste répartition paléotropicale et subtropicale, de l'Afrique occidentale jusqu'au Japon à l'est, à l'Afrique méridionale et Madagascar au sud.

TRICHODESMA ZEYLANICUM (Burm. f.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. : 496. 1810; Lebrun & al., EPNK 1: 116. 1948 ; Troupin, EPNARO: 242. 1966; Taton, FCRB, Borag. : 37. 1971.

KGO : Rukira (Raynal 20726).

Steppes, friches et cultures, largement réparti depuis l'Afrique orientale (du Sudan au Mozambique) et méridionale (Angola, Rhodésie) ainsi qu'à Madagascar et aux Mascareignes, jusqu'au Pacifique occidental (Australie, Philippines).

CAESALPINIACEAE

CAESALPINIA DECAPETALA (Roth) Alst., *in* Trim., Handb. Fl. Ceyl. 6, Suppl.:89. 1931; Wilcz., FCBRU 3:253. 1952; Troupin, EPNARO: 256. 1966 (sphalm. "*dichapetala*"); Brenan, FTEA, Leg. Caesalp. : 36. 1967; Troupin, Fl. Rwanda 1: 384, *tab.* 80, *fig.* 2. 1978.

BUT : Butare (*Sita* 4213).

Espèce originaire d'Asie, cultivée et se naturalisant ça et là dans tout le monde tropical.

+ **CASSIA DIDYMOBOTRYA** Fres., Flora 22:53. 1839; Robyns, FPNA 1: 373, *tab.* 37. 1948; Steyaert, FCBRU 3:504, *tab.* 36. 1952; F. White, FFNR: 120. 1962; Troupin, EPNARO : 256. 1966; Bren., FTEA, Leg. Caesalp. : 66, *tab.* 12. 1967; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 533. 1977; Troupin, Fl. Rwanda 1: 390, *tab.* 81, *fig.* 4. 1978.

CYA : Rangiro (*Sita* 4368).

Clairières humides de la forêt montagnarde, galeries, formations secondaires, cultures. Afrique orientale, de l'Ethiopie au Mozambique et à l'Angola; aire étendue par la culture.

+ **CASSIA FLORIBUNDA** Cav., Descr. : 132. 1802; Bren., FTEA, Leg. Caesalp. 70. 1967; Aubr., Fl. Camer. 9: 69, *tab.* 12, *fig.* 1-2. 1970; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 124. 1978; Troupin, Fl. Rwanda 1: 391, *tab.* 81, *fig.* 5. 1978.

- *C. laevigata* Willd., Enum. Hort. Berol. : 441. 1809; Steyaert, FCBRU 3:511. 1952; Troupin, EPNARO: 256. 1966; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 453. 1958.

BUT : Gihindamuyaga (*Raynal* 20355).

Espèce introduite d'origine probablement américaine, devenant pantropicale. Surtout dans les formations secondarisées, bords de route, friches, etc. PL. 12, p.235 .

CASSIA HILDEBRANDTII Vatke, Oesterr. Bot. Zeitschr. 30: 80. 1880;
Troupin, EPNARO: 256. 1966; Bren., FTEA, Leg. Caesalp.: 84. 1967;
Troupin, Fl. Rwanda 1: 391, *tab. 82*, *fig. 1*. 1978.

- *C. grantii* var. *pilosula* auct. non Oliv. : Robyns, FPNA 1:376.
1948; Lebrun & al., EPNK 1: 60. 1948; Steyaert, FCBRU 3:528. 1952.

KGO : Rwisirabo (Raynal 20820); Kiyonza (Sita 4517).

Savanes est-africaines, de l'Ethiopie et de la Somalie à la Tanzanie et au Zaïre oriental.

CASSIA KIRKII Oliv., FTA 2:281. 1871, *p.p.* ; Robyns, FPNA 1: 377.
1948; Steyaert, FCBRU 3:525. 1952; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 452. 1958;
Troupin, EPNARO: 256. 1966; Bren., FTEA, Leg. Caesalp. : 92, *tab. 16*.
1967; Aubr., Fl. Gabon 15: 52, *tab. 8*, *fig. 5*. 1968; Fl. Camer. 9: 58,
tab. 9, *fig. 5*. 1970; Troupin, Fl. Rwanda 1: 393, *tab. 82*, *fig. 4-5*. 1978.

CYA : Rangiro (Raynal 20505).

Savanes soudano-zambéziennes, de la Sierra Leone au Kenya et à la Rhodésie.

CASSIA QUARREI (Ghesq.) Steyaert, Bull. Jard. Bot. Et. Brux.
20: 264, *fig. 26*. 1950; FCBRU 3: 522. 1952; Bren., FTEA, Leg. Caesalp.
: 95. 1967; Troupin, Fl. Rwanda 1: 393, *tab. 82*, *fig. 6*. 1978.

KGO : Kiyonza (Sita 4516).

Savanes zambéziennes dégradées, du Kenya à l'Afrique du Sud.

CASSIA SINGUEANA Del. , Cent. Pl. Afr. : 28. 1826; Steyaert,
FCBRU 3: 509. 1952; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 453. 1958; F. White, FFNR:
120. 1962; Bren., FTEA. Leg. Caesalp. : 73, *tab. 13*. 1967; Aubr., Fl.
Camer. 9: 65, *tab. 11*, *fig. 1-2*. 1970; Troupin, Fl. Rwanda 1: 390,
tab. 81, *fig. 2*. 1978.

KGO : Kabondo (Raynal 20799) ; L. Ihema (Sita 4513).

Savanes d'Afrique tropicale, largement réparti du Mali à l'Ethiopie, au Mozambique et à la Namibie.

CAMPANULACEAE

WAHLENBERGIA KREBSII Cham., Linnaea 8: 195. 1833; Thulin, FAC, Camp.: 14. 1977.

subsp. **ARGUTA** (Hook.f.) Thulin, Symb. Bot. Upsal. 21 (1): 99, fig. 3 B, etc. 1975; FTEA, Camp. : 13, tab. 2, fig. C, M. 1976; FAC, Camp. : 14, tab. 4. 1977.

- *W. arguta* Hook. f., J. Linn. Soc., Bot. 6: 15. 1861; Hepper, FWTa, ed. 2, 2: 309, tab. 273, fig. H-L. 1963.
- *W. arabidifolia* (Engl.) v. Brehm., Bot. Jahrb. 53: 99. 1915; Robyns, FPNA 2: 404, tab. 39. 1947; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI. 251. 1971.

CYA : Gatere (Sita 4395).

Savanes montagnardes. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie au Zaïre et à la Tanzanie; la subsp. *krebsii* est sud-africaine.

WAHLENBERGIA CAPITATA (Bak.) Thulin, Symb. Bot. Upsal. 21 (1): 139, fig. 12 G, 23. 1975; FTEA, Camp.: 19, tab. 4. 1976; FAC, Camp: 21, tab. 5. 1977.

- *Lightfootia napiformis* auct. non A. DC. : Troupin, EPNARO: 242. 1966.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20410, Sita 4266).

Forêts claires et savanes montagnardes est-africaines, de l'Uganda à la Rhodésie.

° **WAHLENBERGIA PERROTTETII** (A.DC.) Thulin, Symb. Bot. Upsal. 21 (1): 199, fig. 10M, 12K, 14F, O, 17C. 1975; FTEA, Camp. : 31. 1976; FAC, Camp.: 37, tab. 2, fig. F, O. 1977.

- *Cephalostigma perrottetii* A. DC., Monogr. Camp. : 118. 1830; Hepper, FWTa, ed. 2, 2: 311, fig. 273, A-G. 1963.

CYA : Rangiro (Raynal 20525).

Forêts claires et savanes, friches, champs, en plaine et jusqu'à 2100 m. Vaste répartition dans toute l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Angola et au Malawi, Madagascar et Comores; Amérique méridionale. Seconde récolte au Rwanda.

° *WAHLENBERGIA PULCHELLA* Thulin, Symb. Bot. Upsal. 21 (1): 147. 1975; FTEA, Camp. : 21. 1976; FAC, Camp.: 22. 1977.

subsp. *PEDICELLATA* Thulin, l.c. : 153, fig. 14J, 26C. 1975; FTEA, Camp. : 22. 1976; FAC, Camp. : 25, tab. 2, fig. J. 1977.

KGO : Rukira (Raynal 20744, Troupin 16147).

Forêts claires, savanes, friches montagnardes; l'espèce en Tanzanie, Rwanda, Burundi, Zaïre et Zambie; la sous-espèce seulement en Tanzanie, Burundi et Rwanda où c'est sa seconde récolte.

CAPPARIDACEAE

CAPPARIS ERYTHROCARPOS Isert, Ges. Nat. Fr. Berl. Schr. 3: 334, tab. 9, fig. 3. 1789; Robyns, FPNA 1:203. 1948; Haum. & Wilczek, FCBRU 2: 468. 1951; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 89. 1954; Wild, Fl. Zamb. 1 (1): 240. 1960 ; F. White, FFNR: 61. 1962; Elff., Grah. & De Wolf, FTEA, Cappar.: 60. 1964; Troupin, EPNARO: 242. 1966 ; Fl. Rwanda 1: 314, tab. 66, fig. 6. 1978.

KGO : Kibungo (Raynal 20759).

Savanes, bosquets xérophiles, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, depuis la Guinée à l'ouest jusqu'à l'Ethiopie et, vers le Sud, la Zambie et l'Angola. PL. 13, p. 237.

CAPPARIS FASCICULARIS DC., Prodr. 1: 248. 1824; Elff., Grah. & De Wolf, FTEA, Capp.: 65. 1964.

- *C. rothii* Oliv., FTA 1:97. 1868; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 90. 1954.

var. *ELAEAGNOIDES* (Gilg) De Wolf, Kew Bull. 16: 81. 1962; FTEA, l.c. : 66. 1964; Troupin, EPNARO: 244. 1966; Fl. Rwanda 1: 315, tab. 66, fig. 7. 1978.

- *C. elaeagnoides* Gilg, Bot. Jahrb. 33: 215. 1903; Robyns, FPNA 1: 202. 1948, p.p. ; Haum. & Wilcz., FCBRU 2: 465. 1951; Wild, Fl. Zamb. 1(1): 238. 1960; F. White, FFNR: 61. 1962.

KGO : L. Kivumba (Raynal 20803).

Forêts sèches, fourrés, bosquets sur termitières, galeries. Afrique orientale, du Kenya au Botswana; la var. *fascicularis* occupe une aire plus septentrionale, du Sénégal à la Somalie.

MAERUA TRIPHYLLA A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 32, *tab.* 7. 1847; Haum. & Wilcz., FCBUR 2: 498. 1951; Elff., Grah. & DeWolf FTEA, Capp.: 43. 1964; Troupin, EPNARO: 244. 1966 ; Fl. Rwanda 1: 318, *tab.* 67, *fig.* 5. 1978.

- *M. trachycarpa* Gilg, Bot. Jahrb. 23: 224. 1903 ; Robyns, FPNA 1: 208. 1948; Haum. & Wilcz., FCBUR 2: 498. 1951.
- *M. jasminifolia* Gilg & Bened., Bot. Jahrb. 53: 245. 1915; Robyns, l.c. : 208. 1948; Haum. & Wilcz., l.c. : 498. 1951.
- *M. campicola* Gilg & Bened., l.c. : 246. 1915; Lebrun & al., EPNK 1:55. 1948; Haum. & Wilcz., l.c. : 499. 1951.
- *M. johannis* Volk. & Gilg, in Engl., Pflanz. Ost-Afr. C: 187. 1895.
- *M. becquetii* Wilcz., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 20: 187. 1950; Haum. & Wilcz., l.c.: 500. 1951.
- *M. pubescens* (Klotzsch) Gilg, Bot. Jahrb. 33: 223. 1903; Wild, Fl. Zamb. 1 (1): 222. 1960; F. White, FFNR: 64. 1962.
- ? *M. mildbraedii* Gilg, in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exped. 1907-1908, 2:218. 1911 ; Robyns, FPNA 1:206, *tab.* 19. 1948; Haum. & Wilcz., l.c.: 496, *tab.* 48. 1951.

KGO : Rusumo (*Sita* 4478).

D'après Troupin, l.c., tout le matériel rwandais de cette espèce entre dans la var. *johannis* (Volk. & Gilg) DeWolf; pour les auteurs de la FTEA, toutefois, la var. *triphylla* serait aussi présente au Rwanda. Comme le souligne Troupin, les limites des taxons infraspécifiques au sein de ce complexe polymorphe demeurent assez mal définies. C'est pourquoi nous avons préféré traiter ici l'espèce dans sa totalité.

Savanes est-africaines, de l'Ethiopie et de la Somalie au Mozambique et à la Rhodésie. Présent aussi aux Mascareignes.

RITCHIEA ALBERSII Gilg, Bot. Jahrb. 33:208. 1902; Robyns, FPNA 1: 200. 1948; Haum. & Wilcz., FCBUR 2: 476. 1951; Keay, FWT, ed. 2, 1 (1): 92. 1954 ; Wild, Fl. Zamb. 1 (1) : 244, *tab.* 38, *fig.* B. 1960; F. White, FFNR: 65. 1962 ; Elff., Grah. & DeWolf, FTEA, Cappar. : 21, *tab.* 5. 1964; Troupin, Fl. Rwanda 1: 317, *tab.* 67, *fig.* 1. 1978.

GIK : Kigeme (*Sita* 4301 bis).

Arbre ou arbuste de la forêt montagnarde : Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie.

CARYOPHYLLACEAE

POLYCARPAEA CORYMBOSA (L.) Lam., *Ill. Gen.* 2: 129. 1793; Balle, *FCBRU* 2: 145. 1951; Keay, *FWTA*, ed. 2, 1 (1): 132. 1954; Turrill, *FTEA*, *Caryo.* : 8. 1956; Wild, *Fl. Zamb.* 1 (2): 343. 1961; Troupin, *Fl. Rwanda* 1: 227. 1978.

KGO : Rukira (*Raynal* 20742).

Herbe pantropicale des formations ouvertes et des sols sablonneux ou pierreux.

STELLARIA MANNII Hook. f., *J. Linn. Soc.* 7: 183. 1864; Keay, *FWTA*, ed. 2, 1 (1): 129. 1954; Turrill, *FTEA*, *Caryo.*: 24. 1956; Wild, *Fl. Zamb.* 1 (2): 349. 1961 ; Troupin, *Fl. Rwanda* 1: 225, *tab.* 48, *fig.* 3. 1978.

- *Stellaria rugegensis* Engl., *Bot. Jahrb.* 48: 381. 1912, *nom. nud.* ; Robyns, *FPNA* 1: 157. 1948; Balle, *FCBRU* 2: 133. 1951.

CYA : Mt. Muzimu (*Raynal* 20609, *Sita* 4419).

Sous-bois des forêts de montagne d'Afrique orientale (de l'Ethiopie à la Rhodésie), du Cameroun et des îles du golfe de Guinée, et de Madagascar.

UEBELINIA ABYSSINICA Hochst., *Flora* 24: 665. 1841; Robyns, *FPNA* 1: 164. 1948; Balle, *FCBRU* 2: 151. 1951 : Turrill, *FTEA*, *Caryo.*: 28. 1956; Troupin, *Fl. Rwanda* 1: 220. 1978.

GIK : Rwasenkoko (*Raynal* 20447).

Clairières, marais de la forêt montagnarde d'Afrique orientale : Ethiopie, Uganda, Rwanda.

CELASTRACEAE

MAYTENUS ACUMINATUS (L.f.) Loes., in Engl. & Pr., Nat. Pflanzenf., ed. 2, 20b: 138. 1942; Keay & Blakelock, FWTa, ed. 2, 1 (2): 625. 1958; Wilcz., FCBRU 9: 115, *tab.* 12. 1960; F. White, FFNR: 218. 1962 ; Robson, Fl. Zamb. 2 (2): 369. 1966; Villiers, Fl. Gabon 22: 8, *tab.* 2. 1973; Fl. Camer. 19: 17, *tab.* 5. 1975.

- *Maytenus lepidota* (Loes.) Rob. & Lawalr., FPNA 1: 496. 1948, *incl.* *var. kilimandscharica* (Loes.) Rob. & Lawalr., *l.c.* : 496. 1948.

CYA : Rangiro (Sita 4375) ; Mt. Muzimu (Sita 4406) ; KYE : Gisovu (Raynal 20623).

Forêt montagnarde. Nigeria, Gabon, Afrique orientale et méridionale du Kenya au Cap.

MAYTENUS ARBUTIFOLIUS (Hochst. ex A. Rich.) Wilcz., FCBRU 9: 124, *tab.* 13. 1960 ; Troupin, EPNARO: 244. 1966.

- *Gymnosporia engleriana* Loes. *var. macrantha* Loes., in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr. -Afr. Exp. 1907-1908, 2:465. 1912 ; Robyns, FPNA 1: 498, *tab.* 48. 1948.

KGO : Mbuye (Raynal 20766, Troupin 16161).

Forêts sèches, savanes d'Afrique orientale, d'Ethiopie au Zaïre oriental.

MAYTENUS HETEROPHYLLUS (Eckl. & Zeyh.) Robson, Bol. Soc. Brot., ser. 2, 39: 17. 1965 ; Fl. Zamb. 2 (2) : 364, *tab.* 76, *fig.* B. 1966 ; Villiers, Fl. Camer. 19: 30. 1975.

- *M. cymosus* (Sol.) Exell, Bol. Soc. Brot., ser. 2, 26:222. 1952 ; Wilcz., FCBRU 9: 122. 1960 ; Troupin, EPNARO : 244. 1966.
- *Gymnosporia beniensis* Rob. & Lawalr., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 18: 269. 1947; Robyns, FPNA 1: 498. 1948.
- *G. maranguensis* Loes., Bot. Jahrb. 41: 303. 1908; Robyns, *l.c.* : 501. 1948.
- *G. bequaertii* De Wild., Rep. Sp. Nov. 11: 536. 1913.
- *Maytenus senegalensis* auct. non (Lam.) Exell: F. White, FFNR: 218. 1962, p.p.

BUT : Butare (Sita 4205).

Savanes humides, galeries forestières d'Afrique orientale et méridionale, de la Tanzanie au Cap. Peut-être au Cameroun, mais à confirmer.

MAYTENUS SERRATUS (Hochst. ex A. Rich.) Wilcz., FCBRU 9:120. 1960.

var. **ARGUTUS** (Loes.) Wilcz., l.c. : 120. 1960; Troupin, EPNARO: 244. 1966.

- *Gymnosporia gracilipes* (Welw. ex Oliv.) Loes. var. *arguta* Loes., Bot. Jahrb. 17: 541. 1893; Robyns, FPNA 1: 500. 1948.

KGO : Rukira (Raynal 20756).

Forêts montagnardes, galeries. Afrique orientale, de l'Ethiopie au Rwanda et au Zaïre oriental.

MAYTENUS UNDATUS (Thunb.) Blakelock, Kew Bull. 1956: 237. 1956 ; Keay & Blakelock, FWTa, ed. 2, 1 (2): 624. 1958; Wilcz., FCBRU 9:118.

1960 ; F. White, FFNR: 218. 1962; Robson, Fl. Zamb. 2 (2): 371. 1966 ; Troupin, EPNARO:244. 1966 ; Villiers, Fl. Camer. 19:18, tab. 6. 1975.

- *M. lancifolius* (Schum. & Thonn.) Loes., in Engl. & al., Nat. Pflanzenf., ed. 2, 20 b: 140. 1942 ; Robyns, FPNA 1: 496. 1948.

BYU : Mt. Mutumba (Raynal 20809).

Forêt dense, savane boisée, galeries, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, de la Guinée à l'Ethiopie, l'Angola et l'Afrique du Sud. PL. 14, p. 237.

MYSTROXYLON AETHIOPICUM (Thunb.) Loes., in Engl. & Pr., Nat. Pflanzenfam., Nachtr. 1: 223. 1897; Robyns, FPNA 1:502. 1948; Robson, Fl. Zamb. 2(2): 376, tab. 78. 1966.

- *Cassine aethiopica* Thunb., Fl. Cap. 1: 269. 1823; Keay & Blakelock, FWTa, ed.2, 1(2): 625. 1958; Wilcz., FCBRU 9: 130. 1960; F. White, FFNR: 216. 1962; Troupin, EPNARO: 244. 1966; Villiers, Fl. Camer. 19: 12, tab. 4. 1975.

BYU : Mt. Mutumba (Raynal 20810).

Forêts claires, savanes, galeries. Montagnarde en Afrique tropicale : Guinée, Cameroun, Afrique orientale et méridionale de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud ; Madagascar, Comores, Seychelles.

COMBRETACEAE

COMBRETUM COLLINUM Fresen., Mus. Senckenb. 2: 153. 1837; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.182. 1971; Wickens, FTEA, Combr. : 24. 1973 ; Exell, Fl. Zamb. 4: 117. 1978.

- *C. binderanum* Kotschy, Sitz. Akad. Wiss. Wien, Math. - Nat. Kl. 51: 363, tab. 5. 1865; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1):271. 1954 ; Troupin, EPNARO: 244. 1966 ; Liben, FCRB:78. 1968.

KGO : Rusumo (Raynal 20687).

Savanes, forêts sèches d'une grande partie de l'Afrique tropicale : de la Côte d'Ivoire au Nigeria, Sudan, de l'Ethiopie à la Tanzanie. L'aire totale de l'espèce va de la Guinée à la Zambie. PL.15, p. 239.

COMBRETUM MOLLE R. Br. ex G. Don, Trans. Linn. Soc. 15: 431. 1827; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 270. 1954; F. White, FFNR: 287. 1962; Liben, FCRB, Comb.: 67. 1968; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.182. 1971; Wickens, FTEA, Combr.: 33. 1973; Exell, Fl. Zamb. 4: 127. 1978.

KGO : Rusumo (Raynal 20679).

Savanes et forêts sèches. Espèce polymorphe à large répartition, du Sénégal au Yémen et à l'Afrique méridionale.

COMMELINACEAE

COMMELINA AFRICANA L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 41. 1753; Rob. & Tourn., FPNA 3: 336. 1955; Brenan, FWTa, ed. 2, 3(1): 45. 1968; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.286. 1971.

var. **VILLOSIOR** (C.B.Cl.) Brenan, Mitt. Bot. Staatss. Münch. 5:207. 1964; FWTa, ed. 2, 3(1): 45. 1968.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20412).

Savanes et défrichements, espèce largement répandue en Afrique tropicale du Sénégal à l'Afrique du Sud ; Madagascar.

COMMELINA CAPITATA Benth., *in* Hook., Fl. Nigrit. : 541. 1840; Rob. & Tourn., FPNA 3: 336. 1955; Brenan, FWTa, ed. 2, 3 (1):47. 1968.

CYA : Rangiro (Raynal 20487, Troupin 16082).

Sous-bois de forêt ombrophile. Dans toute l'Afrique tropicale humide, du Sénégal à l'Ethiopie, la Zambie et l'Angola.

° **COMMELINA IMBERBIS** Hassk., *in* Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop. : 209, 295. 1867; C.B.Cl., FTA 8:49. 1901.

KGO : Rwinkwavu (Sita 4508).

Savanes humides d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie au Malawi et à l'Angola, et à Madagascar. Seconde récolte au Rwanda, avec Bouxin & Radoux 1421 (BR, det. J. Raynal 7. 1979).

COMMELINA SUBULATA Roth, Nov. Pl. Sp. : 23. 1821; Brenan, FWTa, ed. 2, 3(1): 47. 1968.

KGO : Rukira (Raynal 20737).

Endroits temporairement humides, découverts : savanes, rocaillies, sables. Sénégal, Ghana, Afrique centrale, orientale et méridionale du Cameroun à l'Ethiopie, l'Angola et l'Afrique du Sud ; Inde.

CYANOTIS BARBATA D. Don, Prodr. Fl. Nepal. : 46. 1825; Rob. & Tourn., FPNA 3: 321. 1955 ; Brenan, FWTa, ed.2, 3(1): 38. 1968.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20408); CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20616, Sita 4409).

Savanes montagnardes. Ghana, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie. En Asie, de l'Inde à la Chine.

CYANOTIS LANATA Benth., *in* Hook., Fl. Nigrit.: 542. 1849; Lebrun & al., EPNK 1:32. 1948; Rob. & Tourn., FPNA 3: 318, *tab.* 45. 1955; Troupin, EPNARO: 276. 1966; Brenan, FWTa, ed. 2, 3(1): 40. 1968; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.287. 1971.

BUT : Mt. Huye (*Raynal* 20395).

Zones temporairement humides, souvent sur dalles rocheuses. Largement réparti en Afrique tropicale, du Sénégal au Kenya et au Transvaal.

FLOSCOPA GLOMERATA (Willd. ex J. A. & J. H. Schult.) Hassk., Commel. Ind. : 166. 1870; Brenan, FWTa, ed. 2, 3(1): 28. 1968.

BUT : Mt. Huye (*Raynal* 20418).

Marais, bords de cours d'eau. Dans toute l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Afrique du Sud; Madagascar.

COMPOSITAE

(ASTERACEAE)

ADENOSTEMMA MAURITIANUM DC., Prodr. 5:110. 1836; Robyns, FPNA 2: 454. 1947; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 286. 1963.

CYA : Rangiro (Raynal 20491, Sita 4386).

Sous-bois marécageux des régions humides d'Afrique tropicale du Nigeria à l'Ethiopie et à la Rhodésie, également aux Mascareignes, d'où l'espèce a été initialement décrite.

+ *ANISOPAPPUS AFRICANUS* (Hook. f.) Oliv. & Hiern, FTA 3: 369. 1877; Lebrun & al., EPNK 1: 141. 1948; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 258, fig. 255. 1963; Troupin, EPNARO : 246. 1966; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. Rwand. 1:23. 1978.

- *A. inuloides* Hutch. & Burtt, Rev. Zool. Bot. Afr. 23: 41. 1932.

- *A. suborbicularis* Hutch. & Burtt, l.c. : 41. 1932.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20403, Sita 4260).

Savanes d'Afrique tropicale : du Ghana à l'Ethiopie, au Malawi et à la Namibie. PL. 16, p.239 .

ASPILIA CILIATA (Schumach.) Wild, Kirkia 6: 41. 1967.

- *A. helianthoides* (Schum. & Thonn.) Oliv. & Hiern subsp. *ciliata* (Schumach.) C.D. Adams, Webbia 12:245. 1956; FWTa, ed. 2, 2: 239. 1963.

- *A. dewevrei* O. Hoffm. ex Th. Dur. & De Wild., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 39, C. Rend. : 32. 1900.

CYA : Rangiro (Raynal 20474).

Savanes, friches, bords de routes, cultures, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Ethiopie, la Zambie et l'Angola.

° *ATHROISMA PSYLLOIDES* (Oliv.) Mattf., Notizbl. Bot. Gart. Berl. 13: 302. 1936.

- *Polycline psylloides* Oliv., Ic. Pl. 23: tab. 2293. 1894.
- Lebrun & al., EPNK 1: 152. 1948; Troupin, EPNARO: 248. 1966.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20709, Sita 4503).

Savanes herbeuses humides des plateaux est-africains: Ethiopie, Kenya, Uganda, Tanzanie, Rwanda et Burundi. Encore peu récoltée au Rwanda, d'où nous avons pourtant récemment déterminé plusieurs collections, provenant toutes du Parc de l'Akagera, qui se situe apparemment à la limite occidentale de l'espèce.

Cufodontis, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 36 (3), Suppl. : 1104.
1966, indique l'espèce voisine *A. lobatum* comme vulnérable en Ethiopie.

+ *BERKHEYA SPEKEANA* Oliv., Trans. Linn. Soc. 29: 100, tab. 66. 1873;
Robyns, FPNA 2:585. 1947; Lebrun & al., EPNK 1: 142. 1948; C.D. Adams,
FWTA, ed. 2, 2: 289. 1963; Troupin, EPNARO: 246. 1966; Van Puyvelde & al.,
Afr. Méd. 16 (153): 532. 1977.

BUT : Butare (Raynal 20342, Sita 4204).

Savanes montagnardes d'Afrique : Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Tanzanie et l'Angola. PL. 17, p. 241.

°° *BIDENS SCHWEINFURTHII* Sherff, Bot. Gaz. 59: 309. 1915; Field Mus.
Nat. Hist., Bot. 16 (2): 612, tab. 177. 1937.

- *Coreopsis linearifolia* Oliv. & Hiern, FTA 3: 390. 1877.
- *Bidens linearifolia* (Oliv. & Hiern) Sherff, Bot. Gaz. 70: 109. 1926,
non Sch. Bip. 1856.

KGO : Birenga (Sita 4455).

Savanes est-africaines. Espèce rarement récoltée : Centrafrique, Sudan, Uganda, Zaïre NE, Rwanda, où l'espèce est nouvelle, Burundi (une récolte Michel & Reed 1978, BR, det. J. Raynal 7.79).

BIDENS STEPPIA (Steetz) Sherff, Bot. Gaz. 76: 82. 1923; Robyns, FPNA 2: 529. 1947; Troupin, EPNARO: 246. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.259. 1971.

KGO : Birenga (Raynal 20646).

Annuelle des végétations herbeuses ouvertes ou dégradées, friches, bords de chemins. Espèce zambézienne, de l'Uganda au Malawi, à la Rhodésie et à l'Angola.

CARDUUS LEPTACANTHUS Fres., Mus. Senckenb. 3:70. 1839 ; Robyns, FPNA 2 : 591. 1947.

CYA : Gatare (Raynal 20592).

Cultures, friches d'Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre oriental.

CONYZA HOCHSTETTERI Sch. Bip. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 387. 1847; Robyns, FPNA 2: 473. 1947; Troupin, EPNARO: 246. 1966.

BUT : Butare (Raynal 20328) ; GIK : Rwasenkoko (Raynal 20448).

Savanes est-africaines, de l'Ethiopie à la Rhodésie; Arabie, Socotra.

CONYZA PYRRHOPAPPA Sch. Bip. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 389. 1847; Robyns, FPNA 2:475. 1947.

- *Microglossa angolensis* Oliv. & Hiern, FTA 3:309. 1877; Robyns, FPNA 2:462. 1947; Lebrun & al., EPNK 1:150. 1948; C.D. Adams, FWTA, ed. 2, 2: 251. 1963; Troupin, EPNARO: 248. 1966.

BUT : Butare (Raynal 20334).

Savanes submontagnardes d'Afrique orientale et centrale, du Nigeria à l'Ethiopie, la Zambie et l'Angola.

CONYZA SCHIMPERI Sch. Bip. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 386. 1847; Robyns, FPNA 2:477. 1947.

BUT : Mt Huye (Raynal 20399, Sita 4262).

Savanes montagnardes est-africaines, de l'Ethiopie au Rwanda et au Zaïre oriental.

°° *CONYZA STEUDELII* Sch. Bip. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 388. 1847; Oliv. & Hiern, FTA 3:313. 1877; Robyns, FPNA 2:472. 1947.

GIK : Rwasenkoko (*Sita 4319*).

Savanes et défrichements montagnards d'Afrique orientale, de l'Ethiopie au Zaïre oriental, au Burundi et à la Tanzanie. Nouveau pour le Rwanda.

CONYZA TIGRENSIS Oliv. & Hiern, FTA 3: 316. 1877; Robyns, FPNA 2: 470. 1947.

GIK : Rwasenkoko (*Raynal 20463*).

Clairières marécageuses des forêts de montagne est-africaines, de l'Ethiopie au Malawi.

°° *CONYZA WELWITSCHII* (S. Moore) Wild, Bol. Soc. Brot. 43: 261. 1969.

BUT : Kigembe (*Raynal 20371*) ; GIK : Rwasenkoko (*Raynal 20449*).

Savanes zambéziennes, du Zaïre oriental et de la Tanzanie à l'Angola et la Rhodésie. Semble nouveau pour le Rwanda, mais peut-être se trouve-t-il dans les nombreux spécimens rwandais de ce groupe en instance d'étude à Bruxelles.

+ *CRASSOCEPHALUM MONTUOSUM* (S. Moore) Milne-Redh., Kew Bull. 5: 376. 1951 ; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 248. 1963.

- *C. bumbense* S. Moore, J. Linn. Soc., Bot. 47: 279. 1925; Robyns, FPNA 2:542. 1947; Troupin, EPNARO: 246. 1966; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 532. 1977.

BUT : Butare (*Raynal 20329*).

Clairières des forêts submontagnardes, cultures et friches d'Afrique centrale et orientale, du Cameroun à l'Ethiopie et à la Rhodésie.

+ *CRASSOCEPHALUM VITELLINUM* (Benth.) S. Moore, J. Bot. 50: 212. 1912; Robyns, FPNA 2: 536. 1947; Lebrun & al., EPNK 1: 143. 1948; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 248. 1963; Troupin, EPNARO: 246. 1966; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 928. 1975.

CYA : Rangiro (Raynal 20568) ; vu également dans la région de Butare, très commun !

Clairières de la forêt montagnarde, cultures. Afrique centrale et orientale, du Nigeria à l'Ethiopie, la Rhodésie et l'Angola. PL. 18, p. 241.

DICHOCEPHALA CHRYSANTHEMIFOLIA (Bl.) DC., Arch. Bot. 2: 518. 1833; Robyns, FPNA 2: 459. 1947; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 256. 1963.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20461).

Herbe paléotropicale, surtout montagnarde et hygrophile ; en Afrique, au Cameroun, à Fernando Po et en Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi, Madagascar. Asie de l'Arabie à Java.

+ *DICHOCEPHALA INTEGRIFOLIA* (L.f.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 1: 333. 1891; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 256. 1963; Troupin, EPNARO: 246. 1966.

- *D. bicolor* (Roth) Schlecht., Linnaea 25: 209. 1852; Robyns, FPNA 2: 459. 1947 ; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 532. 1977.

BUT : Butare (Raynal 20316) ; Gihindamuyaga (Sita 4190).

Herbe paléotropicale et subtropicale plus ou moins orophile et hygrophile, en Afrique de la Guinée à l'Afrique du Sud. Madagascar, Comores. Asie de l'Arabie à la Chine et Java. Adventice en Europe méridionale et en Amérique. PL. 19, p.243.

+ *DICOMA ANOMALA* Sond., Linnaea 23: 71. 1850; Oliv. & Hiern, FTA 3: 443. 1877; Lebrun & al. , EPNK 1: 144. 1948; Troupin, EPNARO: 246. 1966; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 532. 1977.

BUT : Mt. Huye (Sita 4270) ; KGO : Kiyonza (Raynal 20724).

Savanes est- et sud-africaines, de l'Uganda à l'Afrique du Sud et l'Angola. PL. 20, p.243.

ECHINOPS AMPLEXICAULIS Oliv., Trans. Linn. Soc. 29: 101, tab. 67.

1873; Lebrun & al., EPNK 1: 144. 1948; C.D. Adams, FWTa, ed.2, 2: 291.

1963; Troupin, EPNARO: 246. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI. 255. 1971.

- *E. korobori* De Wild., Ann. Mus. Congo, ser. 5, 2: 216. 1907.

- *E. claessensii* De Wild., Pl. Beq. 5: 447. 1932.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20421, Sita 4282). Vu aussi vers Kibungo.

Savanes montagnardes : Cameroun, Afrique orientale (Ethiopie - Tanzanie).

ECHINOPS ERYNGIIFOLIUS O. Hoffm., in Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 419.

1895; Troupin, EPNARO: 246. 1966.

- *E. linearilancifolius* De Wild., Pl. Beq. 5: 448. 1932.

KGO : Rukara (Raynal 20690, Sita 4485).

Savanes est-africaines: Zaïre oriental, Rwanda, Burundi, Tanzanie.

ELEPHANTOPUS SCABER L., Sp. Pl. , ed. 1, 2: 814. 1753; Hutch., FWTa,

ed. 1, 2: 170. 1936; Lebrun & al., EPNK 1: 145. 1948; Troupin, EPNARO: 246. 1966.

BUT : Butare (Raynal 20321, Sita 4206) ; KGO : Rusumo (Sita 4481).

Herbe des formations secondarisées. Au sens large, espèce pantropicale ; en réalité la plante est-africaine n'est pas l'*E. scaber* linnéen typique, et recevra sans doute un nom spécifique nouveau quand la récente révision du genre sera publiée.

EMILIA HUMBERTII Robyns, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 17: 102. 1943;

FPNA 2: 582. 1947; Troupin, EPNARO: 246. 1966.

var. *ANGUSTIFOLIA* Robyns, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 17: 103. 1943;

FPNA 2: 584. 1947.

KGO : Rukira (Troupin 16148).

Savanes montagnardes d'Afrique centre-orientale : Kenya, Zaïre oriental, Rwanda, Burundi, Tanzanie.

ERLANGEA LONGIPES (Oliv. & Hiern) S. Moore, J. Linn. Soc., Bot. 35: 313. 1902; Robyns, FPNA 2:431. 1947.

BUT : Butare (Raynal 20326).

Formations arbustives montagnardes est-africaines, du Sudan à la Rhodésie.

ERLANGEA UGANDENSIS S. Moore, J. Linn. Soc., Bot. 37: 165. 1905; Robyns, FPNA 2: 434, tab. 41. 1947.

CYA : Mt Muzimu (Raynal 20611).

Lisières et clairières de forêt montagnarde d'Afrique centre-orientale : Uganda, Zaïre oriental, Rwanda, Burundi.

FELICIA GRANTII (Oliv. & Hiern) Grau, Mitt. Bot. 9: 466. 1973.

- *Erigeron grantii* Oliv. & Hiern ex Oliv., Trans. Linn. Soc. Lond. 29: 93, tab. 58. 1873.

KGO : Rusumo (Raynal 20683).

Savanes d'Afrique orientale, du Kenya au Burundi.

GNAPHALIUM DECLINATUM L.f., Suppl. Pl. : 365. 1781; Troupin, EPNARO : 246. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.255. 1971.

- *Helichrysum declinatum* (L.f.) Less., Syn. Comp. : 278. 1832.

- *Gnaphalium unionis* Sch. Bip. ex Oliv. & Hiern, FTA 3:343. 1877; Robyns, FPNA 2:486. 1947; Lebrun & al., EPNK 1: 147. 1948.

CYA : Rwasenkoko (Troupin 16040) ; KGO : Rwinkwavu (Raynal 20710, Sita 4506).

Savanes humides, bords de marais des montagnes est-africaines, de l'Ethiopie à l'Afrique méridionale.

+ *GUIZOTIA SCABRA* (Vis.) Chiov., Ann. Ist. Bot. Roma 8: 184. 1904 ; Robyns, FPNA 2: 526. 1947; Lebrun & al., EPNK 1: 148. 1948; C.D. Adams, FWTA, ed. 2, 2:230. 1963; Troupin, EPNARO: 246. 1966; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 928. 1975.

- *G. kassneri* De Wild., Rep. Sp. Nov. 13: 205. 1914.

- *G. ringoeti* De Wild., l.c.: 204. 1914.

BUT : Butare (Raynal 20376) ; Kigembe (Raynal 20373) ; KGO : Birenga (Troupin 16122).

Savanes submontagnardes : Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie. Arabie. PL. 21, p. 245.

° *GYNURA SCANDENS* O. Hoffm., in Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 416. 1895.

- *G. ruwenzoriensis* (S. Moore) S. Moore, J. Bot. 50: 213. 1912; Robyns, FPNA 2: 533. 1947; Troupin, EPNARO: 246. 1966.

- *Senecio seretii* De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot. 5(3): 315, tab. 32, fig. 2. 1910.

- *S. subalatipetiolatus* De Wild., Pl. Beq. 5: 134. 1929.

BUT: Gihindamuyaga (Raynal 20353) ; CYA: Rangiro (Sita 4349).

Lisières de forêts, clairières, brousses secondaires des montagnes d'Afrique centre-orientale, de l'Uganda au Malawi.

° *HELICHRYSUM CERES* S. Moore, J. Linn. Soc. 35: 337. 1902.

- *H. squamosifolium* S. Moore, J. Bot. 51: 208. 1913.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20398) ; KGO : Birenga (Raynal 20825).

Savanes montagnardes est-africaines. Pyrophyte affine de *H. mechowianum* Klatt, et peut-être parfois confondu avec lui. De la Tanzanie à la Rhodésie. Encore peu récolté au Rwanda.

HELICHRYSUM CYMOSUM (L.) Less., Syn. Gen. Comp. : 302. 1832; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 264. 1963.

subsp. *CYMOSUM*

BUT : Butare (Raynal 20375) ; Mt. Huye (Sita 4273).

Savanes montagnardes d'Afrique : Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud. Arabie.

subsp. *FRUTICOSUM* (Forssk.) Hedb., Symb. Bot. Upsal. 15: 203. 1957.

- *H. fruticosum* (Forssk.) Vatke, Linnaea 39: 491. 1875; Robyns, FPNA 2: 496. 1947.

CYA : Rangiro (Raynal 20506).

Race de plus grande altitude : rocailles subalpines et alpines, dans la même aire géographique que la sous-espèce *cymosum*.

+ *HELICHRYSUM FOETIDUM* (L.) Moench, Meth. Pl.: 575. 1794 ; Robyns, FPNA 2: 514. 1947; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 264. 1963; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 92. 1978.

- *H. uviranum* De Wild., Ann. Mus. Congo, ser. 5, 3: 311. 1910.

GIK : Mudasomwa (Sita 4290) ; CYA : Rangiro (Raynal 20518) ; Mt. Muzimu (Troupin 16107) ; KYE : Gisovu (Raynal 20577, 20586).

Savanes humides, défrichements montagnards d'Afrique tropicale et méridionale : Nigeria, Cameroun, Fernando Po, San Tomé, et de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud. PL. 22, p. 245 .

Polymorphe ; nos échantillons représentent pour la plupart la var. *microcephalum* A. Rich., mais Raynal 20586 présente des capitules nettement plus grands que la moyenne. Cette population croissait au sein d'une importante colonie de *Helichrysum setosum* et à quelque distance d'une tache de *H. foetidum* "normaux"; l'hypothèse d'une hybridation n'est pas à exclure.

HELICHRYSUM GLOBOSUM Sch. Bip. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 425. 1848; Robyns, FPNA 2: 500. 1947; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 264. 1963.

- *Gnaphalium globosum* (Sch. Bip.) Moeser, in Mildbr., Wiss. Erg. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 420. 1911.

- *H. chrysobracteatum* De Wild., Pl. Beq. 5: 437. 1932.

CYA : Rangiro (Sita 4344) ; KGO : Birenga (Raynal 20829).

Savane montagnarde. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie et l'Angola.

° *HELICHRYSUM NITENS* Oliv. & Hiern, FTA 3: 350. 1877.

- *H. robynsii* De Wild., Pl. Beq. 5:70. 1929.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20389).

Savanes montagnardes zambéziennes, du Zaïre oriental et de la Tanzanie à la Rhodésie. Seconde récolte au Rwanda avec un spécimen *Ubonabenshi* de Nyabisindu (BR, det. J. Raynal 5. 1979).

+ *HELICHRYSUM ODORATISSIMUM* (L.) Less., Syn. Gen. Comp. : 301. 1832;

C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 264. 1963; Troupin, EPNARO: 246. 1966; Syll.

Fl. Rwanda : VI.257. 1971.

- *H. hochstetteri* (Sch. Bip. ex A. Rich.) Hook. f., J. Linn. Soc., Bot. 6: 13. 1862; Robyns, FPNA 2:491. 1947; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 533. 1977.

- *H. butaguense* De Wild., Pl. Beq. 5: 46. 1929.

BUT : Butare (Raynal 20341, 20374) ; Gihindamuyaga (Sita 4189 bis) ;
Mt Huye (Raynal 20402, Sita 4246) ; KGO : Birenga (Raynal 20647).

Savanes des collines et montagnes d'Afrique tropicale : Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à l'Angola et l'Afrique du Sud.

° *HELICHRYSUM RHODOLEPIS* Bak., Kew Bull. 1898: 150. 1898; C.D.

Adams, FWTa, ed. 2, 2: 264. 1963.

KGO : Rusumo (Raynal 20866, Sita 4480).

Savanes montagnardes : Cameroun, Afrique orientale du Kenya au Mozambique et à la Rhodésie. Seconde récolte au Rwanda avec un échantillon *Bouxin* de la même région (BR, det. J. Raynal 5. 1979).

HELICHRYSUM SCHIMPERI (Sch. Bip.) Moeser, Bot. Jahrb. 44: 244.

1920; Robyns, FPNA 2: 493. 1947; Troupin, EPNARO: 246. 1966.

BUT : Kigembe (Raynal 20372) ; CYA : Mt.Muzimu (Raynal 20595).

Savanes et friches des plateaux est-africains, de l'Ethiopie à la Rhodésie. Arabie, Socotra.

HELICHRYSUM SETOSUM Harv., Fl. Cap. 3: 231. 1864; Robyns, FPNA 2: 514. 1947.

KYE : Gisovu (Raynal 20585); CYA : Mt. Muzimu (Troupin 16106).

Savanes montagnardes d'Afrique orientale, du Kenya à l'Afrique du Sud.

INULA GLOMERATA Oliv. & Hiern, FTA 3: 359. 1877; Lebrun & al., EPNK 1: 148. 1948; Troupin, EPNARO: 246. 1966.

KGO : Birenga (Raynal 20653).

Savanes herbeuses des plateaux est-africains, du Kenya au Malawi et à l'Angola.

° **INULA MANNII** (Hook. f.) Oliv. & Hiern, FTA 3: 358. 1877; Robyns, FPNA 2: 517. 1947; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 259. 1963.

GIK : Mudasomwa (Sita 4296).

Clairières forestières, maquis montagnards. Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi et à la Rhodésie. Au Rwanda, l'espèce n'était connue que d'une récolte provenant du Muhabura, à 3000 m.

KLEINIA SEMPERVIVA (Forssk.) DC., Prodr. 6:339. 1837.

- *Notonia semperviva* (Forssk.) Asch., in Schweinf., Beitr. Fl. Aeth.: 152. 1867; Cufod., Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 37 (3), Suppl.: 1163. 1967.
- *Kleinia abyssinica* (A. Rich.) Berger, Monatsschr. Kakt. 1905: 11. 1905; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2:243. 1963.
- *Notonia grantii* Oliv. & Hiern, FTA 3: 407. 1877; Lebrun & al., EPNK 1: 151. 1948.
- *Kleinia grantii* (Oliv. & Hiern) Hook. f., Bot. Mag. 125: tab. 7691. 1899; Troupin, EPNARO: 248. 1966.
- *Notonia schweinfurthii* Oliv. & Hiern, l.c.: 407. 1877.
- *Notonia bequaertii* De Wild., Pl. Beq. 5: 444. 1932; Robyns, FPNA 2: 585. 1948.

KGO : Rwinkwavu (Sita 4492).

Savanes des plateaux africains et d'Asie tropicale : Guinée, du Nigeria à l'Ethiopie et au Mozambique, Arabie, Inde. En l'absence d'une révision critique récente, nous suivons Cufodontis, l.c., qui préfère considérer cet ensemble de formes comme appartenant à une seule espèce polymorphe.

LACTUCA GLANDULIFERA Hook. f., J. Linn. Soc. 7: 203. 1864 ; Robyns, FPNA 2: 604. 1947; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 293. 1963.

GIK : Rwasenkoko (*Sita 4317*).

Herbe sarmenteuse de l'étage des Bambous. Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi.

+ **MELANTHERA SCANDENS** (Schum. & Thonn.) Roberty, Bull. I.F.A.N. 16: 68. 1954; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 240. 1963; Troupin, EPNARO: 248. 1966; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 28. 1978.
- *M. brownei* (DC) Sch. Bip., Flora 27: 673. 1844; Robyns, FPNA 2: 523. 1947.

KGO : Birenga (*Raynal 20665*).

Savanes humides, marais, brousses arbustives secondaires, défrichements. Très commun dans toute l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Ethiopie et à l'Afrique du Sud. PL. 23, p. 247.

° **NIDORELLA SPARTIOIDES** (O. Hoffm.) Cronq., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 22: 310. 1952.

- *Conyza spartioides* O. Hoffm., Bot. Jahrb. 20: 224. 1894; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 255. 1963.

BUT : Mt. Huye (*Sita 4258*) ; KGO : Birenga (*Raynal 20837*).

Savanes montagnardes d'Afrique tropicale : Cameroun, Afrique orientale et méridionale du Kenya au Malawi et à l'Angola.

SENECIO DISCIFOLIUS Oliv., Trans. Linn. Soc. 29: 100. 1873; Robyns, FPNA 2: 557. 1947; Lebrun, EPNK: 153. 1948; Troupin, EPNARO: 248. 1966.

BUT : Gihindamuyaga (*Raynal 20313, Sita 4182*).

Herbe rudérale : chemins, cultures, commune en Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie.

°° **SENECIO HOCHSTETTERI** Sch. Bip. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 435. 1847; Robyns, FPNA 2: 560. 1947 ; C.D. Adams, FWTA, ed.2, 2:250. 1963.

BUT : Mt Huye (Raynal 20396).

Clairières herbeuses, savanes rocailleuses montagnardes d'Afrique tropicale. Guinée, Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie au Burundi. Semble nouveau pour le Rwanda.

SENECIO MARANGUENSIS O. Hoffm., in Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 418. 1895; Robyns, FPNA 2: 569. 1947.

- *S. subcarnosulus* De Wild., Pl. Beq. 5: 118. 1929.

CYA : Rangiro (Raynal 20567).

Forêts montagnardes, maquis subalpins d'Afrique orientale, du Kenya au Malawi.

SENECIO PETITIANUS A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 442. 1847; Oliv. & Hiern, FTA 3: 419. 1877; Robyns, FPNA 2: 568. 1947; Lebrun & al., EPNK 1: 153. 1948; Troupin, EPNARO : 248. 1966.

- *S. subcrassifolius* De Wild., Pl. Beq. 5: 120. 1929.

KGO : Kiyonza (Troupin 16144).

Bosquets et galeries en savane. Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre oriental.

SENECIO RUWENZORIENSIS S. Moore, J. Linn. Soc. 35: 355. 1902; Robyns, FPNA 2: 558. 1947; C.D. Adams, FWTA, ed. 2, 2: 250. 1963; Troupin, EPNARO: 248. 1966.

KGO : Rusumo (Raynal 20858).

Savanes montagnardes d'Afrique tropicale : Cameroun, Afrique orientale du Kenya à la Zambie.

SENECIO TRICHOPTERYGIUS Muschl., *in* Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 392. 1911: Robyns, FPNA 2: 565, *tab.* 49. 1947.

- *S. dernbergianus* Muschl., *in* Mildbr., l.c. : 394. 1911.
- *S. fistulosus* De Wild., Pl. Beq. 5: 105. 1929.
- *S. latealatopetiolatus* De Wild., l.c. : 109. 1929.

GIK : Rwasenkoko (*Sita* 4328).

Forêt ombrophile de montagne est-africaine, du Kenya au Burundi.

SENECIO sp. aff. **MARIETTAE** Muschl., *in* Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 387, *tab.* 42. 1911.

GIK : Rwasenkoko (*Raynal* 20459, *Sita* 4312).

Ceinture externe de marais montagnard. Déjà assez fréquemment récolté dans la forêt de Nyungwe, ce *Senecio* ressemble beaucoup à *S. mariettae*, endémique de la crête Zaïre-Nil (Virunga, mts. Biega) mais en diffère par des feuilles constamment plus étroites ; il n'est pas certain qu'il faille le distinguer au rang spécifique. Actuellement à l'étude, ce taxon fera l'objet d'une description sous peu.

SIGESBECKIA ABYSSINICA (Sch. Bip.) Oliv. & Hiern, FTA 3: 372. 1877; Robyns, FPNA 2: 518, *tab.* 47. 1947; C.D. Adams, FWTA, ed. 2, 2: 242. 1963.

KYE : Gisovu (*Raynal* 20573).

Savanes marécageuses montagnardes d'Afrique tropicale : Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi.

SONCHUS ASPER (L.) Hill, Herb. Brit. 1: 47. 1769; Robyns, FPNA 2: 595. 1947; C.D. Adams, FWTA, ed. 2, 2: 296. 1963.

KGO : Birenga (*Sita* 4451).

Cosmopolite rudérale : cultures, friches, bords de pistes. Montagnarde en Afrique tropicale : Cameroun, Angola, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie.

SPHAERANTHUS GOMPHRENOIDES O. Hoffm., Bot. Jahrb. 20: 229. 1894.

KGO : Rwisirabo (Raynal 20784).

Mares, cours d'eau temporaires des steppes est-africaines, de l'Ethiopie à la Zambie.

VERNONIA ADOENSIS Sch. Bip. ex Walp., Repert. 2: 946. 1843; Robyns, FPNA 2: 439. 1947.

- *V. kotschyana* Sch. Bip. ex Walp., l.c. : 947. 1843; C.D. Adams, FWTA, ed. 2, 2: 276. 1963.

KGO : Birenga (Troupin 16120).

Savanes soudano-zambéziennes, depuis le Sénégal jusqu'à l'Ethiopie et au Transvaal.

+ VERNONIA AEMULANS Vatke, Oesterr. Bot. Zeitschr. 27: 195. 1877 ; Troupin, EPNARO: 248. 1966; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 928. 1975.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20352) ; Mt Huye (Sita 4271).

Savanes est-africaines, formations secondaires, du Kenya à la Zambie. Pl. 24, p. 247.

° VERNONIA CALONGENSIS Muschl., Bot. Jahrb. 46: 89. 1911 ; Robyns, FPNA 2: 451. 1947.

KYE : Gisovu (Troupin 16103).

Forêt montagnarde de la dorsale Zaïre-Nil : Uganda, Zaïre oriental, Rwanda.

°° VERNONIA CHTHONOCEPHALA O. Hoffm., Bol. Soc. Brot. 13: 17. 1896; C.D. Adams, FWTA, ed. 2, 2: 279. 1963.

KGO : Birenga (Raynal 20659) ; observé aussi (en fruits) à Rusumo !

Pyrophyte ; savanes des collines d'Afrique tropicale : Togo, Nigeria, Cameroun, Afrique orientale du Sudan au Malawi, Angola. Nouveau pour le Rwanda.

VERNONIA GLABRA (Steetz) Vatke, Oesterr. Bot. Zeitschr. 27: 194. 1877; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 280. 1963.

BUT : Butare (*Sita* 4208) ; Kigembe (*Raynal* 20360).

Savanes collinéennes, friches, cultures. Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie.

VERNONIA KIVUENSIS Humb. & Staner, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 14: 100, tab. 4. 1936; Robyns, FPNA 2: 446, tab. 42. 1947.

BUT : Gihindamuyaga (*Raynal* 20347).

Savanes montagnardes, clairières, défrichements. Endémique de la crête Zaïre-Nil : Uganda, Zaïre oriental, Rwanda, Burundi.

VERNONIA PERROTTETII Sch. Bip. ex Walp., Repert. 2: 947. 1843; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 281. 1963 ; Troupin, EPNARO: 248. 1966.

BUT : Mt. Huye (*Raynal* 20390, *Sita* 4261).

Végétations ouvertes et dégradées, friches, cultures d'une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Ethiopie, au Mozambique et à l'Angola.

VERNONIA PETERSII Oliv. & Hiern ex Oliv., Trans. Linn. Soc. 29: 90. 1873; Robyns, FPNA 2: 446. 1947; Troupin, EPNARO: 248. 1966.

BUT : Mt. Huye (*Raynal* 20407) ; KGO : Rukira (*Raynal* 20732).

Savanes des plateaux est-africains, de l'Uganda au Mozambique et à l'Angola.

VERNONIA PURPUREA Sch. Bip. ex Walp., Repert. 2: 946. 1843; Oliv. & Hiern, FTA 3: 281. 1877; Robyns, FPNA 2: 439. 1947; Lebrun & al., EPNK 1: 156. 1948; C.D. Adams, FWTa, ed. 2, 2: 280. 1963; Troupin, EPNARO : 248. 1966.

KGO : Rusumo (*Sita* 4482).

Savanes d'une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal au Sudan et au Mozambique.

VERNONIA SMITHIANA Less., *Linnaea* 6: 638. 1831; Robyns, *FPNA* 2: 450. 1947; C.D. Adams, *FWTA*, ed. 2, 2: 282. 1963; Troupin, *EPNARO*: 248. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI. 256. 1971.

KGO : Rusumo (Raynal 20864).

Pyrophyte des savanes soudano-zambéziennes, du Mali et de la Guinée à l'Ethiopie et l'Afrique du Sud.

VERNONIA TUFNELLAE S. Moore, *J. Bot.* 46: 292. 1908; C.D. Adams, *FWTA*, ed. 2, 2: 276. 1963.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20350) ; KGO : Rukira (Raynal 20758).

Lisières forestières, brousses secondaires, friches des montagnes africaines : Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre.

VERNONIA sp. aff. *KARAGUENSIS* Oliv. & Hiern ex Oliv., *Trans. Linn. Soc.* 29: 91. 1873; Robyns, *FPNA* 2: 447. 1947; Troupin, *EPNARO*: 248. 1966.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20416).

Savane montagnarde, vers 2000m. Voisin mais distinct, d'après C. Jeffrey, de *V. karaguensis*, dont l'aire s'étend du Kenya au Zaïre oriental et à la Tanzanie. Notre récolte pourrait représenter une espèce nouvelle, mais des études complémentaires sont nécessaires.

CONNARACEAE

JAUNDEA PINNATA (Pal. Beauv.) Schellenb., *Candollea* 2: 92. 1925; Troupin, *FCBRU* 3: 87, *tab.* 6. 1952; Hemsl., *FTEA*, *Connar.*: 21, *tab.* 7. 1956; Keay, *FWTA*, ed. 2, 1 (2): 742. 1958; F. White, *FFNR*: 72. 1962; Mendes, *Fl. Zamb.* 2(2): 627, *tab.* 135. 1966; Troupin, *Fl. Rwanda* 1: 361, *tab.* 75, *fig.* 5. 1978.

- *J. monticola* (Gilg) Schellenb., *Bot. Jahrb.* 55: 461. 1919; Robyns, *FPNA* 1: 258, *tab.* 24. 1948; Troupin, *FCBRU* 3: 88. 1952.

KYE : Gisovu (Troupin 16088).

Forêt dense guinéo-congolaise, de la Guinée au Sudan, à la Zambie et l'Angola.

CONVOLVULACEAE

ASTRIPOMOEALVACEA (Klotzsch) Meeuse, *Bothalia* 6: 710. 1958; Verdc., FTEA, Conv. : 74. 1963; Heine, FWTa, ed. 2, 2:344. 1963; Troupin, EPNARO 248. 1966.

- *Astrochlaena volkensii* Dammer, in Engl., *Pflanzen. Ost-Afr. C*: 331. 1895; Lebrun & al., EPNK 1:110. 1948.
- *A. hyoscyamoides* auct. non (Vatke) Hall. f. : Robyns, FPNA 2: 113. 1947.

BUT : Kigembe (Sita 4227) ; KGO : Kiyonza (Raynal 20720).

Savanes, friches, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, du Nigeria à l'Ethiopie et à l'Afrique méridionale (Namibie, Natal).
PL. 25, p. 249.

CUSCUTA KILIMANJARI Oliv., *Trans. Linn. Soc., Bot., ser. 2*, 2: 343. 1887; Robyns, FPNA 2: 109. 1947; Verdc., FTEA, Conv.: 6. 1963; Troupin, *Syll. Fl. Rwanda*: VI.224. 1971.

KYE : Gisovu (Raynal 20621, Sita 4437).

Parasite du sous-bois des forêts montagnardes est-africaines, de la Somalie au Zaïre oriental et au Transvaal.

DICHONDRA REPENS J.R. & G. Forst., *Char. Gen.*: 40, *tab. 20*. 1776; Robyns, FPNA 2: 110. 1947; Verdc., FTEA, Conv.: 12, *tab. 2*. 1963; Heine, FWTa, ed. 2, 2:338. 1963; Verdc., *Kew Bull.* 33 (1): 159. 1978.

- *D. micrantha* Urb., *Symb. Ant.* 9: 243. 1924; Tharp & Johnston, *Brittonia* 13: 350. 1961; Lawalrée, *Act. Bot. Neerl.* 19 (5): 717. 1970.

KGO : Curazo (Raynal 20847).

Prairies, pelouses, cultures. Prise au sens large, l'espèce est pantropicale; pour Tharp & Johnston, suivis par Lawalrée (l.c.), c'est pas *D. repens* mais *D. micrantha* qui est largement répandu en Afrique; mais Verdcourt, l.c. (1978) met en garde contre ces conclusions selon lui douteuses, et souligne la nécessité d'une révision de ce groupe à l'échelle mondiale.

EVOLVULUS NUMMULARIUS (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 391. 1762; Robyns, FPNA 2:111. 1947; Verdc., FTEA, Conv.: 16, tab. 4. 1963 ; Heine, FWTA, ed. 2, 2: 339. 1963; Troupin, EPNARO: 250. 1966.

KGO : L. Kivumba (Raynal 20800).

Savanes, plages de végétation ouverte, cultures. Cà et là en Afrique et en Amérique tropicales : Côte d'Ivoire, Ghana, Afrique orientale du Sudan à la Rhodésie, Angola.

IPOMOEA OCHRACEA (Lindl.) G. Don, Gen. Syst. 4: 270. 1837; Verdc., FTEA, Conv.: 115. 1963; Heine, FWTA, ed. 2, 2: 349. 1963; Troupin, EPNARO: 250. 1966.

- *I. kentrocarpa* Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 70. 1851; Robyns, FPNA 2: 119. 1947; F. White, FFNR: 362. 1962.

BUT : Kigembe (Raynal 20366).

Clairières, savanes, friches et cultures d'une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Ethiopie, au Malawi et à l'Angola.

CRASSULACEAE

CRASSULA ALSINOIDES (Hook. f.) Engl., Phys. Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berl. 1891 (2): 570. 1892; Robyns, FPNA 1:230. 1948; Toussaint, FCBRU 2: 570. 1951; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 116. 1954; Troupin, Fl. Rwanda 1: 336. 1978.

CYA : Rangiro (Raynal 20532) ; Mt. Muzimu (Sita 4404).

Formations orophiles ouvertes : rocailles, bords de chemins, cultures ; Cameroun et Afrique orientale, de l'Ethiopie au Transvaal.

+ *KALANCHOE CRENATA* (Andr.) Haw., Syn. Pl. Succ.: 109. 1812; Robyns, FPNA 1: 227. 1948; Toussaint, FCBUR 2: 565. 1951; Keay, FWTA, ed. 2, 1(1): 118, fig. 39. 1954; Raadts, Willdenowia 8 (1): 126. 1977.

- *K. integra* auct. vix (Med.) O. Ktze.: Cufod., Oesterr. Bot. Zeit. 116: 317. 1969, incl. var. *verea* (Jacq.) Cufod.; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1:18. 1978; Troupin, Fl. Rwanda 1: 339. 1978.

KGO : Mbuye (Raynal 20770).

Savanes d'une grande partie de l'Afrique tropicale : de la Guinée au Kenya et à la Rhodésie.

Nous nous rangeons ici à l'avis de E. Raadts (l.c. : 130) qui rejette pour cette espèce le nom proposé par Cufodontis de *Kalanchoe integra*, la description ancienne de cette espèce (Medikus, 1775) ne permettant pas d'établir aujourd'hui sa provenance et son identité avec certitude.

KALANCHOE GLAUDESCENS Britt., FTA 2: 393. 1871, p.p. ; Raadts, Willdenowia 8(1): 117. 1977; Troupin, Fl. Rwanda 1: 339, tab. 71, fig. 6. 1978.

- *K. beniensis* De Wild., Pl. Beq. 2: 43. 1923; Robyns, FPNA 1: 226, tab. 21. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 55. 1948; Toussaint, FCBUR 2: 566, tab. 56. 1951; Troupin, EPNARO: 250. 1966.

KGO : Rwinkwavu (Sita 4493).

Forêts sèches, savanes, rocaillies des plateaux est-africains, de l'Ethiopie et de la Somalie au Zaïre et à la Tanzanie. Egalement en Arabie.

KALANCHOE SCHWEINFURTHII Penzig, Atti Congr. Bot. Genova 1892: 341. 1893; Raadts, Willdenowia 8(1): 144. 1977.

- *K. rohlfsii* Engl., Ann. Real. Ist. Bot. Roma 9: 252. 1902.
- *K. sp.* : Troupin, Fl. Rwanda 1:339. 1978.

KGO : L. Ihema (Troupin 16145).

Savanes, steppes, lisières de fourrés des plateaux est-africains, de l'Ethiopie au Malawi et à la Namibie. Présence en Inde à confirmer.

CRUCIFERAE

(BRASSICACEAE)

CARDAMINE HIRSUTA L., Sp. Pl., ed. 1, 2: 655. 1753; Robyns & Boutique, FCBRU 2: 538. 1951; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 98. 1954; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 327, *tab.* 69, *fig.* 2. 1978.

- *C. hirsuta* var. *pilosa* Schulz, Bot. Jahrb. 32: 471. 1903; Robyns, FPNA 1: 217. 1948; Robyns & Bout., l.c. : 538. 1951.

CYA : Rangiro (Raynal 20563).

Espèce à vaste distribution tempérée holarctique, limitée en Afrique tropicale aux montagnes.

ERUCASTRUM ARABICUM Fisch. & Mey., Animadv. Ind. Sem. Hort. Petr.: 35. 1839; Robyns, FPNA 1: 212. 1948; Rob. & Bout., FCBRU 2: 528. 1951; Exell. Fl. Zamb. 1 (1): 189. 1960; Troupin, EPNARO: 250. 1966; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 331, *tab.* 69, *fig.* 8. 1978.

BUT : Gihindamuyaga (Sita 4191).

Friches et cultures des régions montagneuses. Arabie, Afrique orientale et méridionale.

CUCURBITACEAE

+ MOMORDICA FOETIDA Schumach., Beskr. Guin. Pl.: 426. 1827; Robyns, FPNA 2: 396. 1947; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 212. 1954; Troupin, EPNARO: 250. 1966; C. Jeffrey, FTEA, Cuc.:29. 1967; Keraudren, Fl. Camer. 6: 180, *tab.* 36. 1967; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.171. 1971; Keraudr.-Aym., FAC, Cuc.: 44, *tab.* 10. 1975; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 928. 1975; C. Jeffrey, Fl. Zamb. 4: 424, *tab.* 101.1978.

BUT : Kigembe (Raynal 20358) ; KGO : Birenga (Raynal 20661).

Lisières forestières, clairières, défrichements, cultures, dans une grande partie de l'Afrique tropicale et méridionale, de la Sierra Leone au Natal. PL. 26, p. 249.

CYPERACEAE

BULBOSTYLIS BOECKLERANA (Schweinf.) Beetle, Amer. Midl. Nat. 41: 458. 1949; Troupin, EPNARO: 276. 1966 ("*boeckleriana*").

- *B. collina* auct. non (Kunth) C.B.Cl.: C.B.Cl., FTA 8: 432. 1902, p.p.

KGO : Rusumo (Raynal 20861).

Pyrophyte. Savanes est-africaines, de l'Ethiopie à la Tanzanie.

BULBOSTYLIS Densa (Wall.) Hand.-Mazz., in Karst. & Schenk, Vegetationsb. 20(7): 16. 1930; Rob. & Tourn., FPNA 3: 265. 1955; Troupin, EPNARO: 276. 1966; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 318. 1972.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20391) ; KGO : Rukira (Raynal 20738).

Rocailles, plages érodées ; collines et montagnes de l'Ancien monde tropical ; en Afrique : Mali, Guinée, Sierra Leone, Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale et méridionale. Asie tropicale. A basse altitude, cette espèce présente des formes moins typiques, quasi-indiscernables de l'américain *B. capillaris* (L.) C.B.Cl.; la taxonomie de ce groupe polymorphe réclame une révision à l'échelle mondiale.

CAREX CHLOROSACCUS C.B. Cl., J. Linn. Soc., Bot. 34: 298. 1899; Rob. & Tourn., FPNA 3:288. 1955; Napper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 349. 1972.

CYA : Rangiro (Raynal 20533).

Sous-bois de forêt montagnarde. Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie au Zaïre oriental et à la Tanzanie.

° **CAREX COGNATA** Kunth, Enum. Pl. 2:502. 1837; C.B.Cl., Fl. Cap. 7: 308. 1898; Napper, J.E. Afr. Nat. Hist. Soc. 24 (2):12, tab. 2, fig. 20 (err. '21')-21. 1963.

- *C. pseudosphaerogyna* Nelmes, Kew Bull. 1937: 473. 1938. Napper, l.c.: 12, tab.2, fig. 22. 1963.

- *C. congolensis* Turrill, Kew Bull. 1912: 240. 1912.

KGO : Rusumo (Raynal 20748).

Marais d'Afrique orientale et méridionale, du Zaïre oriental et de la Tanzanie à la Rhodésie et l'Afrique du Sud. Seconde récolte au Rwanda.

CAREX ECHINOCHLOE Kunze, Suppl. Schkuhr's Riedgr. 1:47, tab. 12. 1841; Rob. & Tourn., FPNA 3: 288. 1955; Napper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 349. 1972.

CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20596).

Forêts, maquis, pelouses montagnards. Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre oriental.

CAREX MILDBRAEDIANA Kük., Pflanzenr. 38: 767. 1909; Napper, J.E. Afr. Nat. Hist. Soc. 24 (2): 11. 1963.

- *C. ramosipes* Cherm., Bull. Soc. Bot. Fr. 82: 343. 1935; Rob. & Tourn., FPNA 3: 290. 1955, *syn. nov.*

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20437, Sita 4322) ; KYE : Gisovu (Raynal 20575).

Marais montagneux de la dorsale Zaïre-Nil : Zaïre oriental (Kivu), Rwanda, Burundi. Présence en Uganda (Karamoja) à confirmer (Napper, l.c.).

Les caractères différentiels donnés par Chermezon pour son *C. ramosipes* ne résistent pas à l'examen de l'abondant matériel rwandais aujourd'hui connu, qui provient d'ailleurs de la région même où Mildbraed récolta le type de *C. mildbraediana* : bassin de la Rukarara (= Lukarara), rivière qui draine entre autres le marais de Rwasenkoko. PL. 27, p. 251.

CAREX PETITIANA A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 513. 1851.

- *C. longepedunculata* K. Schum., in Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 130. 1895; Kük., Pflanzenr. 38: 652. 1909; Napper, J.E. Afr. Nat. Hist. Soc. 24 (2): 12. 1963.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20462).

Maquis et savanes montagnards, de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Rwanda. La détermination donnée ici n'est peut-être que provisoire ; en effet le groupe comprenant les *Carex simensis* Hochst. ex A. Rich., *petitiana* A. Rich., *preussii* K. Schum., *fischeri* K. Schum. et *ninagongensis* Nelmes ex Rob. & Tourn. rassemble des espèces mal délimitées, reliées par de nombreuses formes intermédiaires. Sa taxonomie ne pourra être clairement comprise qu'après une révision d'ensemble de tous les spécimens africains.

Le nom *C. petitiana* a été longtemps attribué à tort à *C. bequaertii* De Wild., à cause d'un matériel-type hétérogène. Son application exacte et sa synonymie avec *C. longepedunculata* K. Sch. ont été établies en 1939 par E. Nelmes, mais semblent être restées inédites.

COURTOISIA ASSIMILIS (Steud.) C.B.Cl., *in* Dur. & Schinz, Consp. Fl.

Afr. 5: 596. 1895; FTA 8:404 . 1902; Lebrun & al., EPNK 1:26. 1948.

- *Cyperus assimilis* Steud., Flora 25:584. 1842; Kük., Pflanzenr. 101: 499. 1936; Troupin, EPNARO: 276. 1966.
- *Mariscus assimilis* (Steud.) Podlech, Podlech, Mitt. Bot. Staatss. Münch. 3: 523. 1960.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20711, Sita 4498).

Mares temporaires argileuses des zones d'inondation, rizières. Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à la Namibie.

°° *CYPERUS ANGOLENSIS* Böck., Flora 63:435. 1880; C.B.Cl., FTA 8:321. 1901; Hooper, FWTA, ed. 2, 3 (2): 292. 1972.

KGO : Birenga (Raynal 20658).

Pyrophyte ; savanes et forêts claires submontagnardes. Sierra Leone, Ghana, Nigeria, Cameroun, Afrique centrale, orientale et méridionale, du Centrafrique à l'Ethiopie, l'Angola et l'Afrique du Sud. Nouveau pour le Rwanda.

CYPERUS ATROVIRIDIS C.B.Cl., FTA 8:359. 1901; Hooper, FWTA, ed. 2, 3 (2): 288. 1972.

- *C. aterrimus* auct. non Steud.: Kük., Pflanzenr. 101: 141. 1935; Rob. & Tourn., FPNA 3: 231. 1955; Napper, J.E. Afr. Nat. Hist. Soc. 26 (1): 11. 1966.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20453).

Marais, cours d'eau montagnards. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Zambie.

° *CYPERUS DEREILEMA* Steud., Flora 25: 585. 1842; Kük., Pflanzenr. 101: 199. 1936; Rob. & Tourn., FPNA 3: 232. 1955.

CYA: Mt. Muzimu (Sita 4418).

Forêts montagnardes d'Afrique orientale, de l'Ethiopie au Malawi, et à Madagascar sous une variété distincte. Grande espèce, aisément confondue avec *C. pseudoleptocladus*, et encore insuffisamment récoltée au Rwanda (quatrième récolte).

CYPERUS DICHROOSTACHYUS Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss.

2: 481. 1851; Rob. & Tourn., FPNA 3: 234. 1955; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 290. 1972.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20442).

Marais montagnards. Répartition paléotropicale : Nigeria, Cameroun, Afrique orientale et méridionale de l'Ethiopie au Transvaal, Madagascar, Asie tropicale.

° CYPERUS DIFFORMIS L., Cent. Pl. 2:6. 1756; Rob. & Tourn., FPNA 3: 235. 1955; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 290. 1972.

KGO : Rwinkwavu (Sita 4499).

Savanes marécageuses, bords de cours d'eau, marais, rizières. Pantropical et subtropical. Seconde récolte au Rwanda.

CYPERUS DISTANS L. f., Suppl. Pl. : 103. 1781; Rob. & Tourn., FPNA 3: 230. 1955; Troupin, EPNARO: 276. 1948; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 287. 1972.

KGO : Rwisirabo (Raynal 20782) ; Birenga (Sita 4459).

Bords de mares, cultures et friches humides. Pantropical.

°° CYPERUS GLAUCOPHYLLUS Böck., Cyp. Nov. 1:4. 1888; Rob. & Tourn., FPNA 3: 233. 1955.

KYE : Gisovu (Raynal 20624) ; KGO : Birenga (Raynal 20831).

Forêt montagnarde est-africaine, de l'Uganda au Malawi. Semble nouveau pour le Rwanda.

CYPERUS LAEVIGATUS L., Mant. Pl. 2: 179. 1771; Rob. & Tourn., FPNA 3: 240, tab. 32. 1955; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 293. 1972.

KYE : Kibuye (Troupin 16118).

Marais souvent chargés en sels, bords de lacs. Pantropical et subtropical.

CYPERUS LATIFOLIUS Poir., Enc. Méth., Bot. 7: 268. 1806; Rob. & Tourn., FPNA 3:226. 1955; Troupin, EPNARO: 276. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.324. 1971; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 285. 1972.

BUT : Butare (Raynal 20385). Fréquemment observé ailleurs (GIK, KLI).

Marais montagnards, dont il est l'un des principaux constituants. Cameroun ; Afrique orientale et méridionale, du Kenya à l'Angola et l'Afrique du Sud ; Madagascar. PL. 28, p. 251.

CYPERUS OBTUSIFLORUS Vahl, Enum. 2: 308. 1805; Rob. & Tourn., FPNA 3: 236, tab. 31. 1955.

KGO : Rusumo (Raynal 20688).

Pyrophyte. Savanes et forêts claires des plateaux d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Angola et la Namibie. Madagascar.

CYPERUS PAPYRUS L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 47. 1753; Rob. & Tourn., FPNA 3: 224. 1955; Troupin, EPNARO: 276. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.323. 1971; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 284. 1972.

KGO: Rusumo (Raynal 20747). Forme de vastes peuplements purs dans les fonds marécageux de toutes les vallées du bassin de l'Akagera. Observé aussi dans la région de Butare.

Marais permanents, grands cours d'eau, lacs. Afrique tropicale, surtout dans l'est et le sud (Ethiopie-Zambie-Angola-Namibie) mais aussi çà et là dans le centre et l'ouest (Bénin, Nigeria, Cameroun, Gabon). Egypte, Palestine, Sicile (restes d'antiques cultures ?).

CYPERUS PHAEORRHIZUS K. Schum., in Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 119. 1895; C.B.Cl., FTA 8: 331. 1901.

- *C. kivuensis* Cherm., Bull. Soc. Bot. Fr. 82: 337. 1935.

CYA : Rangiro (Raynal 20517) ; Mt. Muzimu (Raynal 20601) ; KYE : Gisovu (Raynal 20618).

Maquis montagnards, clairières forestières. Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Rhodésie.

CYPERUS PLATYCAULIS Bak., J. Linn. Soc., Bot. 22:532. 1887; Cherm., Fl. Madag. 29: 83. 1937; Rob. & Tourn., FPNA 3: 235. 1955.

- *C. denudatus* auct. non L.f.: Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 291. 1972.

BUT : Butare (Raynal 20383) ; GIK : Rwasenkoko (Raynal 20438) ; KGO : Rusumo (Raynal 20749).

Marais. Dans l'ensemble de l'Afrique tropicale et à Madagascar. Les rapports de cette espèce polymorphe avec d'une part le non moins polymorphe *C. haspan* L., d'autre part *C. denudatus* L.f. *sensu stricto* demeurent mal élucidés et réclament une longue et difficile étude d'ensemble.

Les spécimens de haute altitude présentent des épillets brun-noir et correspondent à la var. *lucenti-nigricans* (K. Schum.) Kük. Mais on peut observer toutes les teintes intermédiaires, et le bien-fondé de cette distinction demande confirmation.

CYPERUS PSEUDOLEPTOCLADUS Kük., Rep. Sp. Nov. 29: 196. 1931; Rob. & Tourn., FPNA 3: 232. 1955.

CYA : Rangiro (Raynal 20497) ; KGO : Curazo (Raynal 20846).

Forêt montagnarde, galeries forestières. Afrique orientale et méridionale, du Kenya au Transvaal.

CYPERUS RIGIDIFOLIUS Steud., Flora 25: 593. 1842; C.B.Cl., FTA 8: 367. 1901; Rob. & Tourn., FPNA 3: 229. 1955; Troupin, EPNARO: 276. 1966.

BUT : Mt Huye (Sita 4251).

Clairières, défrichements, cultures, bords de cours d'eau ou de pistes ; montagnes d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud.

° *CYPERUS TENUISPICA* Steud., Syn. Pl. Gl. 2:11. 1854; Hooper, FWTa, ed. 2, 3(2): 290. 1972.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20715).

Marais, mares temporaires, rizières. Paléotropical polymorphe, dont les rapports avec *C. haspan* méritent dans l'ensemble de l'aire d'être précisés. Seconde récolte au Rwanda.

CYPERUS sp.

- *C. xerophilus* auct. non Cherm. : Cherm., Bull. Soc. Bot. Fr. 82: 338. 1935.
- *C. subxerophilus* auct. non Kük., Pflanzenr. 101: 200. 1936, p.p., quoad specim. Humbert.

CYA : Mt. Muzimu (Sita 4402) ; KYE : Gisovu (Raynal 20588).

Savanes rocailleuses montagnardes, friches. Semble endémique de la région du L. Kivu ; les échantillons récoltés par H. Humbert à l'ouest de ce lac avaient été rattachés par Chermeson puis par Kükenthal à l'espèce malgache *Cyperus subxerophilus*, opinion compréhensible vu la ressemblance apparente de ces plantes ; toutefois, la récolte récente d'un matériel plus abondant, au Rwanda, montre des différences constantes. Il s'agit donc d'un taxon distinct, à l'étude, qui devra sans doute être décrit comme nouveau.

° ELEOCHARIS ATROPURPUREA (Retz.) Presl, Rel. Haenk. 1: 196. 1828;

Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 313. 1972.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20714).

Zones temporairement inondées, savanes marécageuses, grèves de mares, rizières. Pantropical. Seconde récolte au Rwanda.

ELEGITON FLUITANS (L.) Link, Hort. Berol. 1: 285. 1827.

- *Scirpus fluitans* L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 48. 1753; Rob. & Tourn., FPNA 3: 268. 1955; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 309. 1972.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20451, Sita 4340).

Marais, surtout montagnards en Afrique tropicale. Espèce paléarctique, gagnant l'Afrique du Sud par les montagnes d'Afrique orientale. Egalement présente en quelques points d'Afrique occidentale.

FIMBRISTYLIS DICHOTOMA (L.) Vahl, Enum. 2: 287. 1805, quoad comb.

tant. ; Rob. & Tourn., FPNA 3: 260. 1955; Troupin, EPNARO: 278. 1966; Napper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 320. 1972.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20308).

Savanes humides, marais, friches, cultures. Espèce polymorphe, pantropicale, l'une des Cypéracées les plus banales des régions chaudes du globe.

FIMBRISTYLIS HISPIDULA (Vahl) Kunth, Enum. Pl. 2: 227. 1837; Napper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 324. 1972.

subsp. *BRACHYPHYLLA* (Cherm.) Napper, Kew Bull. 25: 440. 1971; l.c.: 324. 1972.

- *F. exilis* (Kunth) Roem. & Sch. var. *brachyphylla* Cherm., Arch. Bot. Caen 4, Mém. 7: 32. 1931; Rob. & Tourn., FPNA 3: 260. 1955; Troupin, EPNARO: 278. 1966.

KGO : Rukira (Raynal 20739).

Savanes soudano-zambéziennes, du Sénégal à l'Afrique orientale et méridionale. Au Rwanda, n'a été jusqu'ici récolté que dans l'est du pays (Parc de l'Akagera et région de Kibungu).

subsp. *HENSII* (C.B.Cl.) J. Raynal, *stat. nov.*

- *F. hensii* C.B.Cl., FTA 8: 419. 1902.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20392).

Savanes d'Afrique centrale, du Cameroun au Rwanda et au Burundi. Au Rwanda cette sous-espèce se localise à l'ouest du pays ; les 9 spécimens aujourd'hui récoltés se situent tous pratiquement à l'ouest d'une ligne Kigali-Byumba. Ainsi les deux sous-espèces *hensii* et *brachyphylla* s'excluent-elles mutuellement, au Rwanda comme pratiquement tout au long de leur limite commune.

En préparant le genre *Fimbristylis* pour la FWTa, D. Napper a adopté les conclusions (inédites) de J. Raynal sur la division de *Fimbristylis hispidula* en sous-espèces vicariantes *senegalensis*, *hispidula*, *brachyphylla* ; toutefois elle a refusé de distinguer au même rang *F. hensii*, dont pourtant l'aire de répartition complète très harmonieusement celles des trois autres sous-espèces. Négligeant le caractère de la surface lisse de l'akène, elle a simplement inclus *F. hensii* dans la synonymie de *F. hispidula* subsp. *brachyphylla*. De la même façon, c'est un examen trop superficiel du problème qui a induit Lye (Mitt. Bot. Staatss. München 10: 541. 1971) à considérer l'ornementation de l'akène comme de faible intérêt taxonomique chez *F. hispidula*. Ces deux auteurs, travaillant sur la périphérie de l'Afrique centrale, ont négligé d'étudier le très abondant matériel zaïrois de l'espèce, qui présente en quasi-totalité l'akène lisse et brillant, même à complète maturité, de *Fimbristylis hensii* ; cet aspect est dû, comme l'indiquait déjà C.B. Clarke, non à une maturité insuffisante, mais bien à un épiderme à cellules carrées, beaucoup moins hautes que dans les subsp. *hispidula* et *brachyphylla*. Ainsi conçues, les sous-espèces *senegalensis*, *hispidula*, *brachyphylla* et *hensii* de *F. hispidula* (Vahl) Kunth présentent sans doute un des exemples les plus démonstratifs de vicariance zonale, en rapport, au moins en Afrique occidentale et centrale, avec la zonation climatique.

° *FIMBRISTYLIS OVATA* (Burm.f.) Kern, Blumea 15: 126. 1967; Napper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 324. 1972.

- *F. monostachya* (L.) Hassk., Pl. Jav. Rar.: 61. 1848; Troupin, EPNARO: 278. 1966.
- *Abildgaardia monostachya* (L.) Vahl, Enum. Pl. 2:296. 1805; Rob. & Tourn., FPNA 3:259. 1955.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20309, Sita 4195).

Savanes, pelouses sèches. Répartition pantropicale, mais assez inégale; ainsi cette espèce n'est-elle connue qu'en quelques points d'Afrique occidentale. Troisième récolte au Rwanda.

KYLLINGA APPENDICULATA K. Schum., Bot. Jahrb. 24: 338, tab. 4, fig. A-G. 1898; Hooper, FWTa, ed. 2, 3(2): 307. 1972.

- *K. cylindrica* Nees var. *major* C.B.Cl., FTA 8:283. 1901.

CYA : Rangiro (Raynal 20531).

Forêt montagnarde, dans les clairières ou le long des pistes ; savanes d'altitude. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie au Zaïre oriental et à la Tanzanie.

KYLLINGA BULBOSA Pal. Beauv., Fl. Oware 1: 11, tab. 8, fig. 1. 1805; Hooper, FWTa, ed. 2, 3(2): 304. 1972.

- *Cyperus richardi* Steud., Syn. Pl. Gl. 2:8. 1854; Rob. & Tourn., FPNA 3: 254. 1955.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20306).

Pelouses, savanes, friches. Dans toute l'Afrique tropicale, du Mali à l'Ethiopie, au Mozambique et à l'Angola.

KYLLINGA ELATIOR Kunth, Enum. Pl. 2: 135. 1837; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 305. 1972.

- *Cyperus aromaticus* (Ridl.) Mattf. & Kük. var. *elator* (Kunth) Kük., Pflanzenr. 101: 582. 1935; Rob. & Tourn., FPNA 3: 255, tab. 35. 1955.

BUT : Butare (Raynal 20324).

Sous-bois humides, prairies marécageuses, en montagne. Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud ; Madagascar. PL. 29, p.253 .

KYLLINGA ERECTA Schumach., Beskr. Guin. Pl. : 42. 1828; Hooper, FWFA, ed. 2, 3(2): 307. 1972.

- *Cyperus erectus* (Schum.) Mattf. & Kük., Pflanzenr. 101: 588. 1936; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI. 325. 1971.

var. INTRICATA (Cherm.) Kük., Notizbl. Bot. Gart. Berl. 9: 300. 1925.

- *Cyperus erectus* (Schum.) Mattf. & Kük. var. *intricatus* (Cherm.) Kük., Pflanzenr. 101: 590. 1936; Rob. & Tourn., FPNA 3: 258. 1955.

GIK : Mudasomwa (Raynal 20428).

Prairies montagnardes d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à la Rhodésie et la Namibie.

KYLLINGA ODORATA Vahl, Enum. Pl. 2: 382. 1805; Hooper, FWFA, ed. 2, 3(2): 304. 1972.

- *Cyperus sesquiflorus* (Torr.) Mattf. & Kük. var. *cylindricus* (Nees) Kük., Pflanzenr. 101:593. 1936; Rob. & Tourn., FPNA 3: 255. 1955.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20307).

Savanes, pelouses, dalles rocheuses. Afrique et Amérique tropicales, Madagascar.

° KYLLINGA SPAEROCEPHALA Böck., Flora 58: 258. 1875; C.B.Cl., FTA 8: 274. 1901.

BYU : Kiraro (Raynal 20815).

Prairies marécageuses des plateaux d'Afrique orientale, de l'Ethiopie au Rwanda, et en Angola. Seconde récolte au Rwanda.

KYLLINGA STENOPHYLLA K. Schum. ex C.B.Cl., Bot. Jahrb. 38: 131. 1906.

- *Cyperus densicaespitosus* Mattf. & Kük. var. *stenophyllus* (K. Schum. ex C.B.Cl.) Kük., Pflanzenr. 101:599. 1936.

KYE : Gisovu (Raynal 20578).

Savanes humides, suintements, marais montagnards. Cameroun, Afrique orientale.

Par son port, son écologie et les caractères de son inflorescence, *K. stenophylla* se distingue suffisamment de l'annuelle plus ou moins rudérale *K. pumila* Michx. pour que lui soit restitué le rang spécifique auquel K. Schumann l'avait distingué.

MARISCUS DUBIUS (Rottb.) C.E.C. Fischer, *in* Gamble, Fl. Madras:

1644. 1931; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 295. 1972.

- *Cyperus dubius* Rottb., Descr. et Ic.: 20, tab. 4, fig. 5. 1773; Rob. & Tourn., FPNA 3: 251, tab. 34. 1955; Troupin, EPNARO: 276. 1966.

KGO : Kwinkwavu (Sita 4496).

Savanes, pelouses rocailleuses, dalles rocheuses. Répartition paléotropicale, en Afrique de la Guinée à l'Ethiopie et à la Rhodésie, ainsi qu'à Madagascar. Espèce très polymorphe, dont les divisions infraspécifiques jusqu'ici proposées ne sont pas pleinement satisfaisantes.

MARISCUS LONGIBRACTEATUS Cherm., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 25: 407.

1919; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 295. 1972.

- *Cyperus longibracteatus* (Cherm.) Kük., Rep. Sp. Nov. 26: 250. 1929, incl. var. *rubrotinctus* (Cherm.) Kük., l.c. : 251. 1929; Rob. & Tourn., FPNA 3: 247. 1955; Troupin, EPNARO: 278. 1966.
- *Mariscus keniensis* (Kük.) Hooper, Kew Bull. 26: 579. 1972; FWTa, ed. 2, 3 (2): 295. 1972.

BUT : Butare (Raynal 20377) ; KGO : Curazo (Raynal 20853).

Savanes et cultures marécageuses, galeries forestières. Dans toute l'Afrique tropicale humide, du Sénégal au Kenya et au Mozambique ainsi qu'à Madagascar.

Il semble difficile de voir en *M. keniensis* plus qu'une forme d'altitude, aux épillets corrélativement plus foncés, selon un gradient continu jusqu'au brun noir des hautes altitudes. Le même phénomène s'observe chez d'autres espèces, comme par exemple *Cyperus rotundus* L., et ne semble pas autoriser un découpage spécifique.

MARISCUS LUTEUS (Böck.) C.B.Cl., *in* Dur. & Schinz, Consp. Fl. Afr.

5: 589. 1895; Cherm., Fl. Madag. 29: 32. 1937.

- *M. foliosus* C.B.Cl., FTA 8: 399. 1902; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 296. 1972.
- *Cyperus chermesonianus* Rob. & Tourn., FPNA 3: 246. 1955.

CYA : Rangiro (Raynal 20509) ; KYE : Gisovu (Raynal 20572).

Défrichements forestiers, marais montagnards. Cameroun, Afrique orientale du Kenya au Malawi. Madagascar.

MARISCUS MACROCARPUS Kunth, Enum. Pl. 2: 120. 1837; C.B.Cl., FTA 8: 393. 1902.

- *Cyperus macrocarpus* (Kunth) Böck., Linnaea 36: 380. 1870; Rob. & Tourn., FPNA 3: 249. 1955; Troupin, EPNARO: 278. 1966.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20315) ; KGO: L. Ihema (Raynal 20723).

Savanes humides, pelouses, friches. Afrique tropicale centrale et méridionale; la répartition exacte de cette espèce reste à définir, le groupe taxonomique complexe auquel elle appartient réclamant une révision approfondie.

MARISCUS SUMATRENSIS (Retz.) J. Raynal, Adansonia, ser. 2, 15 (1): 110. 1975.

- *Cyperus cyperoides* (L.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 3 (2): 333. 1898, nom. illeg., non (Roxb.) Dietr. 1833; Kük., Pflanzenr. 101: 514. 1936; Rob. & Tourn., FPNA 3: 248. 1955; Troupin, EPNARO: 276. 1966.
- *Mariscus sieberianus* Nees ex Steud., Syn. Pl. Gl. 2: 61. 1854; C.B. Cl., FTA 8: 388. 1902; Napper, J.E. Afr. Nat. Hist. Soc. 28 (124): 13. 1971.
- *Mariscus alternifolius* Vahl, Enum. Pl. 2: 376. 1805; Hooper, FWTA, ed. 2, 3 (2): 296. 1972, p.p.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20314).

Savanes, friches, cultures, pelouses. Espèce polymorphe paléotropicale de l'Afrique occidentale à la Polynésie et à l'Afrique du Sud.

MARISCUS TOMAIOPHYLLUS (K. Schum.) C.B.Cl., FTA 8: 392. 1902; Hooper, FWTA, ed. 2, 3 (2): 295. 1972.

- *Cyperus tomaiophyllus* K. Schum., in Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 122. 1895; Rob. & Tourn., FPNA 3: 247. 1955.

GIK : Rwaskoko (Raynal 20450, Sita 4341) ; CYA : Mt. Muzimu (Sita 4405).

Clairières forestières, savanes, friches et marais montagnards. Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale du Kenya au Zaïre oriental et à la Tanzanie.

PYCREUS CAPILLIFOLIUS (A. Rich.) C.B.Cl., in Dur. & Schinz, Consp. Fl. Afr. 5: 535. 1895; Hooper, FWTA, ed. 2, 3 (2): 301. 1972.

KGO : Rwisirabo (Raynal 20783).

Savanes marécageuses, mares sur cuirasse. Afrique tropicale occidentale et centrale, du Sénégal à l'Uganda; Angola; Madagascar ; Brésil.

PYCREUS ELEGANTULUS (Steud.) C.B.Cl., *in* Dur. & Schinz, Consp. Fl. Afr.

5: 538. 1895; Hooper, FWTa, ed. 2, 3(2): 300. 1972.

- *Cyperus elegantulus* Steud., Flora 25: 583. 1842; Rob. & Tourn.,
FPNA 3: 242, tab. 33. 1955; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.325. 1971.

CYA : Rangiro (Raynal 20512).

Marais et ruisseaux montagnards. Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale et méridionale de l'Ethiopie au Natal et à l'Angola. Arabie.

L'éventuelle conspécificité de cette espèce avec le *Pycnus niger* (Ruiz & Pav.) Cuf. d'Amérique méridionale reste à confirmer.

PYCREUS MACROSTACHYOS (Lam.) J. Raynal, Kew Bull. 23: 314. 1969;

Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 301. 1972.

- *Cyperus tremulus* Poir., Enc. Méth., Bot. 7: 264. 1806; Troupin,
EPNARO: 278. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.326. 1971.
- *Pycnus albomarginatus* Nees, *in* Mart., Fl. Bras. 2 (1): 9. 1842;
C.B.Cl., FTA 8: 305. 1901; Cherm., Fl. Madag. 29:48. 1937.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20705).

Savanes marécageuses, souvent sur sols argileux, rizières. Répartition pantropicale.

PYCREUS NITIDUS (Lam.) J. Raynal, Kew Bull. 23: 314. 1969; Hooper,

FWTa, ed. 2, 3 (2): 300. 1972.

- *Cyperus lanceus* Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 18. 1794; Kük., Pflanzenr.
101: 333. 1936.
- *Pycnus umbrosus* Nees, Linnaea 10: 130. 1836; C.B.Cl., FTA 8:303.
1901.

BUT : Butare (Raynal 20384) ; BYU: L. Mihindi (Raynal 20817).

Marais permanents, bords de lacs et de grands cours d'eau. Dans une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal au Sudan et à l'Afrique du Sud ; Madagascar ; Palestine.

RHYNCHOSPORA RUGOSA (Vahl) Gale, *Rhodora* 46: 275. 1944; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 333, *tab.* 411. 1972.

- *R. glauca* Vahl, Enum. Pl. 2: 233. 1805; C.B.Cl., FTA 8: 482. 1902 ; Cherm., Fl. Madag. 29: 222. 1937.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20467).

Savanes marécageuses acides. Espèce polymorphe pantropicale, dont la taxonomie infraspécifique très complexe réclame une révision d'ensemble.

SCHOENOPECTUS MURICINUS (C.B.Cl.) J. Raynal, *Adansonia*, ser. 2, 15 (4): 538. 1976.

- *Scirpus muricinus* C.B.Cl., Bot. Jahrb. 38: 135. 1905.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20706, Sita 4497).

Savanes marécageuses d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud.

° *SCHOENOPECTUS SENEGALENSIS* (Hochst. ex Steud.) Palla ex J. Raynal, in P. de Fabr. & J.P. Lebrun, Cat. Pl. Vasc. Niger: 344. 1976; *Adansonia*, ser. 2, 16 (1): 149. 1976.

- *Scirpus jacobii* C.E.C. Fischer, Kew Bull. 1931: 103. 1931; Hooper, FWTa, ed. 2, 3 (2): 310. 1972.
- *Scirpus praelongatus* auct. non Poir.: Hutch., FWTa, ed. 1, 2 (2): 466. 1936; Cuf., Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 40 (3), Suppl.: 1472. 1970.

KGO : Rwinkwavu (Sita 4500).

Savanes marécageuses, rizières. Afrique tropicale et méridionale, de la Mauritanie à l'Ethiopie et l'Afrique du Sud ; descend le Nil jusqu'en Basse-Egypte ; Inde. Seconde récolte au Rwanda.

° *SCHOENOPECTUS SUBULATUS* (Vahl) Lye, Bot. Notis. 124: 290. 1971.

- *Scirpus subulatus* Vahl, Enum. Pl. 2: 268. 1805; Rob. & Tourn., FPNA 3: 272. 1955.
- *Scirpus pterolepis* (Nees) Kunth, Enum. Pl. 2: 166. 1837; Hooper, FWTa, ed. 2, 3(2): 311. 1972.

KYE : Kibuye (Raynal 20634).

Grande herbe amphibie des bords de lacs et grands cours d'eau. Répartition paléotropicale assez disséminée ; en Afrique, Sénégal, Afrique centrale, orientale et méridionale du Lac Tchad à l'Afrique du Sud ; Madagascar.

SCLERIA DISTANS Poir., Enc. Méth., Bot. 7: 4. 1806; J. Raynal, *Adansonia*, ser. 2, 16(2): 215. 1976.

- *S. nutans* Willd. ex Kunth, Enum. Pl. 2: 351. 1837; Napper, FWTa, ed. 2, 3(2): 344. 1972.

- *S. hirtella* auct. non Sw. : Rob. & Tourn., FPNA 3:277. 1955.

CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20600).

Savanes herbeuses humides. Large répartition afro-américaine : Antilles, Amérique tropicale méridionale, Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale, ne dépassant pas le Nigeria vers l'ouest. Madagascar.

La forme des montagnes rwandaises n'est pas typique, différant du type de l'espèce par plusieurs caractères, en particulier l'akène ornementé et non lisse. Toutefois, ces caractères ne paraissent pas suffisamment stables pour l'isoler au rang spécifique. Nomenclature et biogéographie exactes de cette forme est- et sud-africaine restent à définir.

DIOSCOREACEAE

° **DIOSCOREA DUMETORUM** (Kunth) Pax, *in* Engl. & Pr., Pflanzenf. 2 (5): 134. 1888; Rob. & Tourn., FPNA 3: 392, *tab.* 54. 1955; Miège, FWTa, ed. 2, 3 (1): 151. 1968; Milne-Redh., FTEA, Diosc.:21. 1975.

KGO : Mbuye (Raynal 20769).

Forêts et savanes, friches dans une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Ethiopie, l'Angola et l'Afrique du Sud. Peu récolté au Rwanda. PL. 30, p. 253 .

° **DIOSCOREA SCHIMPERANA** Hochst. ex Kunth, Enum. Pl. 5: 339. 1850; Miège, FWTa, ed. 2. 3(1): 152. 1968; Milne-Redh., FTEA, Diosc.: 14. 1975.

KGO : Birenga (Raynal 20660).

Clairières et défrichements forestiers montagnards, bosquets en savane. Nigéria, Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie. Encore peu récolté au Rwanda.

EBENACEAE

EUCLEA SCHIMPERI (A.DC.) Dandy, *in* Andrews, Fl. Pl. Angl.- Eg. Sud.
2: 370. 1952; F. White, FFNR: 333. 1962; Troupin, EPNARO: 250. 1966;
Syll. Fl. Rwanda: VI. 206. 1971.

- *E. kellau* Hochst., Flora 26: 83. 1843; Robyns, FPNA 2: 45, *tab.* 5.
1947; Lebrun & al., EPNK 1: 103. 1948.

KGO: Rusumo (*Sita* 4475) ; Kizi (*Raynal* 20792).

Savanes et steppes d'Afrique du NE, du S de l'Egypte et de l'Ethiopie à
la Tanzanie et au Zaïre oriental. Arabie.

ERICACEAE

BLAERIA KIWUENSIS (Engl.) Alm & Th. Fries, Act. Hort. Berg. 8: 258.
1924; Robyns, FPNA 2: 27. 1947.

CYA : Mt. Muzimu (*Raynal* 20598, *Sita* 4428). Observé aussi à Mudasomwa (GIK).

Landes montagnardes , du Zaïre oriental à la Tanzanie.

ERICA BEQUAERTII De Wild., Pl. Beq. 4: 290. 1927; Robyns, FPNA 2: 20.
1947.

CYA : Mt. Muzimu (*Raynal* 20599, *Sita* 4429, *Troupin* 16115).

Landes montagnardes de la crête Zaïre-Nil. PL. 31, p. 255 .

PHILIPPIA BENGUELENSIS (Engl.) Welw. ex Britt., Trans. Linn. Soc.,
ser. 2, 4: 24. 1894; Robyns, FPNA 2: 21. 1947; F. White, FFNR: 315. 1962.

BUT : Mt. Huye (*Sita* 4253).

Maquis montagnards, de l'Uganda au Malawi et à l'Angola.

VACCINIUM STANLEYI Schweinf., Sitzb. Ges. Naturf. Fr. Berl. 1892: 173.
1892; Robyns, FPNA 2: 17. 1947.

CYA : Mt. Muzimu (*Raynal* 20612, *Sita* 4433).

Maquis montagnards de la dorsale Zaïre-Nil: Zaïre oriental, Rwanda.

EUPHORBIACEAE

ACALYPHA BIPARTITA Müll. Arg., Flora 47: 538. 1864; Robyns, FPNA 1: 468. 1948; Troupin, EPNARO: 250. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.120. 1971.

KGO : Birenga (*Sita* 4462).

Sous-bois, galeries, formations secondaires humides. Afrique tropicale centre-orientale : Zaïre, Uganda, Rwanda.

ACALYPHA PSILOSTACHYA Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 246. 1851; Robyns, FPNA 1: 467. 1948; F. White, FFNR: 192. 1962.

CYA : Rangiro (*Raynal* 20557) ; Birenga (*Raynal* 20667).

Sous-bois montagnards, formations secondaires. Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Zambie.

°° *ACALYPHA STUHLMANNII* Pax, Bot. Jahrb. 19: 99. 1894 ; Hutch., FTA 6 (1): 905. 1912.

KGO : Rusumo (*Raynal* 20857) ; Birenga (*Runyinya* 856).

Pyrophyte des savanes et friches brûlées. Afrique orientale, de la Tanzanie et du Zaïre oriental au Malawi. Nouveau pour le Rwanda.

+ *ACALYPHA VILLICAULIS* Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 248. 1851; Hutch., FTA 6 (1): 893. 1912; Troupin, EPNARO: 250. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.120. 1971; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 123. 1978.

CYA : Mt. Muzimu (*Sita* 4425) ; KGO : Birenga (*Raynal* 20642) ; Mbuye (*Raynal* 20762).

Savanes des plateaux d'Afrique centrale (Centrafrique, Angola, et orientale (de l'Ethiopie au Botswana). PL. 32. p.255 .

° *ALCHORNEA CORDIFOLIA* (Schum. & Thonn.) Müll. Arg., *Linnaea* 34: 170. 1865; Keay, *FWTA*, ed. 2, 1 (2): 403. 1958.

CYA : Gatere (*Troupin 16085*).

Forêts ombrophiles secondaires, galeries forestières d'Afrique occidentale et centrale, du Sénégal à l'Uganda, la Tanzanie occidentale, le Burundi, le Shaba et l'Angola. Seconde récolte au Rwanda.

ALCHORNEA HIRTELLA Benth., *in* Hook., *Niger Fl.* : 507. 1849; Prain, *FTA* 6 (1): 917. 1912; Robyns, *FPNA* 1: 460. 1948; Keay, *FWTA*, ed. 2, 1 (2): 403. 1958; F. White, *FFNR*: 193. 1962.

f. *GLABRATA* (Prain) Pax & Hoffm., *in* Engl., *Pflanzenr.* 63: 241. 1914; Robyns, *l.c.* : 460. 1948.

- *A. glabrata* Prain, *Kew Bull.* 1910: 342. 1910; *FTA* 6 (1): 916. 1912.

CYA : Rangiro (*Raynal 20547*).

Sous-bois de forêt ombrophile. Afrique occidentale et centrale, du Sénégal à l'Uganda, la Tanzanie, la Zambie et l'Angola.

+ *BRIDELIA MICRANTHA* (Hochst.) Baill., *Adansonia* 3: 164. 1863; Robyns, *FPNA* 1: 447. 1948; Keay, *FWTA*, ed. 2, 1 (2): 370, *fig. 131*. 1958; Léon., *FCBRU* 8 (1): 46. 1962; F. White, *FFNR*: 194. 1962; Troupin, *EPNARO*: 252. 1966; Van Puyvelde & al., *Enq. ethnob. Méd. trad. rwand.* 1: 44. 1978.

CYA : Gatere (*Raynal 20569*) ; KGO : Birenga (*Troupin 16128*).

Savanes, galeries forestières, forêts sclérophylles. Large répartition soudano-zambézienne, du Sénégal à la Somalie, au Natal et à l'Angola. *PL.* 33, p. 257.

CLUTIA ABYSSINICA Jaub. & Spach, Ill. Pl. Orient. 5: 77, tab. 468.

1855; Léon., FCBUR 8 (1): 99. 1962; F. White, FFNR: 195. 1962.

var. *ABYSSINICA*

- *C. abyssinica* var. *calvescens* Pax, in Engl., Pflanzenr. 47: 57.
1911, p.p. ; Robyns, FPNA 1: 471. 1948.

KYE : Gisovu (Raynal 20625).

Sous-bois forestiers, maquis montagnards. Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie au Natal et à l'Angola.

+ var. *PEDICELLARIS* (Pax) Pax, in Engl., Pflanzenr. 47:57. 1911; Léon., FCBUR 8 (1): 101. 1962; Troupin, EPNARO: 252. 1966; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 533. 1977.

BUT : Mt. Huye (Sita 4236) ; KGO : Birenga (Raynal 20826) ; Mbuye (Raynal 20763).

Sous-bois montagnards, galeries et savanes ; Afrique orientale de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre. PL. 34.p.257 .

CLUTIA PAXII Knauf, Bot. Jahrb. 30: 341. 1901; Léon., FCBUR 8(1): 98. 1962; F. White, FFNR: 195. 1962.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20457, Sita 4311).

Forêts de montagne, bambusaies, maquis, bords de marais. Afrique orientale du Kenya à la Rhodésie.

CROTON MACROSTACHYUS Hochst. ex Del., in Ferr. & Galin., Voy. Abyss. 3: 158. 1848; Robyns, FPNA 1: 449. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 394. 1958; Léon., FCBUR 8(1): 62, tab. 3, fig. G-1.1962; F. White, FFNR : 196. 1962; Troupin, EPNARO: 252. 1966.

- *C. butaguensis* De Wild., Rev. Zool. Afr. 9, Suppl. Bot. : 16. 1921; Robyns, FPNA 1: 450. 1948.

- *C. megalobotryoides* De Wild., l.c. : 18. 1921.

KGO : Birenga (Troupin 16132) ; Rwinkwavu (Troupin 16159).

Forêts secondaires montagnardes, galeries, savanes. Large répartition soudano-zambézienne, à tendance montagnarde, de la Guinée à l'Ethiopie, au Mozambique et à l'Angola.

ERYTHROCOCCA BONGENSIS Pax, Bot. Jahrb. 43: 320. 1909; Robyns, FPNA 1: 456, *tab.* 45. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 85. 1948; Troupin, EPNARO: 252. 1966.

KGO : Birenga (*Sita 4468*).

Forêt sèche, bosquets xérophiles en savane. Plateaux d'Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre oriental.

EUPHORBIA BONGENSIS Kotschy & Peyr., Pl. Tinn.: 40, *tab.* 19, *fig.* A. 1867; Lebrun & al., EPNK 1: 86. 1948; Troupin, EPNARO: 252. 1966.

KGO : Rwisirabo (*Raynal 20823*).

Pyrophyte des savanes rocailleuses. Sudan , Kenya, Tanzanie, Rwanda.

EUPHORBIA INAEQUILATERA Sond., Linnaea 23: 105. 1850; Lebrun & al., EPNK 1: 86. 1948; Troupin, EPNARO: 252. 1966.

BYU : Mt. Mutumba (*Raynal 20807*).

Savanes rocailleuses, plages rases, chemins. Afrique orientale et méridionale, du Kenya à l'Afrique du Sud et l'Angola.

EUPHORBIA ZAMBESIANA Benth., Ic. Pl. 14 (1): *tab.* 1305. 1880; N.E. Br. FTA 6(1): 500. 1911; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.123. 1971 (sphalm. '*zambesiaca*').

° var. *VILLOSULA* (Pax) N.E. Br., l.c.: 501. 1911; Lebrun & al., EPNK 1: 87. 1948; Troupin, EPNARO: 252. 1966 (sphalm. '*zambesiaca*').

KGO : Rwisirabo (*Raynal 20818*).

Pyrophyte des savanes rocailleuses. Plateaux est-africains, Tanzanie, Rwanda, Burundi, Zambie. Plus localisé que la var. suivante. Troisième récolte au Rwanda.

° var. *ZAMBESIANA*

BYU : Mt. Mutumba (*Raynal 20806*).

Même habitat que la var. *villosula*, mais aire plus étendue vers le nord et le sud-ouest, de l'Ethiopie au Malawi et à l'Angola. Seconde récolte au Rwanda.

° *HYMENOCARDIA ACIDA* Tul., Ann. Sc. Nat., ser. 3, 15: 256. 1851;
Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 377, *tab.* 132. 1958; F. White, FFNR: 200. 1962.

KGO : Birenga (Raynal 20656, Troupin 16131).

Savanes et forêts claires soudano-zambéziennes, du Sénégal au Sudan, à la Zambie et à l'Angola. Au Rwanda, cantonné dans le sud-est du pays (3 récoltes antérieures).

+ *MACARANGA KILIMANDSCHARICA* Pax, *in* Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 238. 1895; Robyns, FPNA 1: 461. 1948; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 533. 1977.

KYE : Gisovu (Raynal 20628).

Forêt ombrophile montagnarde d'Afrique orientale, de l'Ethiopie au Malawi. PL. 35, p. 259.

PHYLLANTHUS CAPILLARIS Schum. & Thonn., K. Dansk Vid. Selsk. Naturv. Math. Afh. 4: 191. 1829; Robyns, FPNA 1: 442. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 387. 1958; Troupin, EPNARO: 252. 1966.

CYA : Mt. Muzimu (Sita 4414) ; KGO : Birenga (Raynal 20832).

Savanes et friches d'une grande partie de l'Afrique tropicale, de la Guinée au Kenya, à la Zambie et à l'Angola.

° *PHYLLANTHUS GUINEENSIS* Pax, *in* Schinz, Bull. Herb. Boiss., ser. 1, 6: 732. 1898; Robyns, FPNA 1: 441. 1948; F. White, FFNR: 202. 1962.

KGO : Mbuye (Raynal 20761)

Galeries forestières, bosquets en savane. Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à la Rhodésie et l'Angola. Seconde récolte au Rwanda.

°° *PHYLLANTHUS LEUCANTHUS* Pax, Bot. Jahrb. 15: 524. 1893; Hutch., FTA 6 (1): 728. 1912.

BUT : Butare (Raynal 20323) ; CYA : Mt. Muzimu (Sita 4424).

Formations secondaires, galeries forestières. Afrique orientale : Tanzanie, Zaïre oriental, Malawi, Zambie. Semble nouveau pour le Rwanda.

° *PHYLLANTHUS NUMMULARIIFOLIUS* Poir., Enc. Méth., Bot. 5: 302. 1804; Robyns, FPNA 1: 442. 1948.

CYA : Rangiro (Raynal 20475, Troupin 16046).

Sous-bois des forêts ombrophiles montagnardes. Afrique centrale, orientale et méridionale, de Centrafrique et du Kenya à la Rhodésie et au Transvaal; Madagascar.

°° *PHYLLANTHUS TRICHOTEPALUS* Bren., Kew Bull. 1953: 91. 1953.

CYA : Rangiro (Raynal 20529).

Sous-bois de forêt ombrophile montagnarde. Nouveau pour le Rwanda, considéré jusqu'ici comme endémique d'Uganda.

SAPIUM ELLIPTICUM (Hochst. ex Krauss) Pax, in Engl., Pflanzenr. 52: 253, fig. 49. 1912; Robyns, FPNA 1: 474. 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (2): 415. 1958; Léon., FCBRU 8(1): 153, tab. 11, fig. A. 1962; F. White, FFNR: 204. 1962; Troupin, EPNARO: 252. 1966.

GIK : Kigeme (Sita 4301, Troupin 16038).

Forêts ombrophiles, galeries forestières, savanes. Large répartition guinéo-congolaise, de la Guinée à l'Ethiopie, l'Angola et l'Afrique du Sud.

+ *TRAGIA BREVIPES* Pax, Bot. Jahrb. 19:103. 1894; Robyns, FPNA 1:470. 1948; Troupin, EPNARO: 252. 1966; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 928. 1975.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20354).

Liane herbacée urticante, des formations forestières secondaires montagnardes est-africaines, de l'Ethiopie à la Rhodésie. PL. 36, p. 259.

FLACOURTIACEAE

DASYLEPIS RACEMOSA Oliv., J. Linn. Soc., Bot. 9: 170. 1867; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 186. 1954; Bamps, FCRB, Flac.: 6. 1968.

KYE : Gisovu (*Sita* 4439).

Forêt ombrophile de montagne. Nigeria, Cameroun, Uganda, Zaïre, Rwanda.

FUMARIACEAE

CORYDALIS MILDBRAEDII Fedde, Rep. Sp. Nov. 8: 512. 1910; Robyns, FPNA 1: 195, *tab.* 18. 1948; Léonard, FCBRU 2: 452, *tab.* 45. 1951; Lucas, FTEA, Fum.: 1, *tab.* 1. 1962; Troupin, Fl. Rwanda 1: 309, *tab.* 65, *fig.* 2. 1978.

GIK : Rwasenkoko (*Sita* 4321).

Stations fraîches de l'étage forestier montagnard. Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre oriental.

GENTIANACEAE

SEBAEA BRACHYPHYLLA Griseb., Gent. Gen. et Sp. : 170. 1839; P. Taylor, FWTa, ed. 2, 2: 298, *fig.* 267. 1963; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.210. 1971; Boutique, FAC, Gent.: 42. 1972.

- *S. schimperana* Buch. ex Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop.: 127. 1867; Robyns, FPNA 2: 64. 1947.
- *S. multinodis* N.E. Br., FTA 4(1): 548. 1903; Robyns, FPNA 2: 65. 1947.

KYE : Gisovu (*Raynal* 20582).

Marais montagnards, dans une grande partie de l'Afrique tropicale : Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie, Angola, Madagascar.

SEBAEA MICROPHYLLA (Edgew.) Knobl., Bot. Centralbl. 60: 324. 1894; Boutique, FAC, Gent.: 50. 1972.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20305).

Formations herbeuses, parfois sur sols chargés en sels métalliques, du Kenya au Malawi et à l'Angola.

SWERTIA ADOLPHI-FRIDERICI Mildbr. & Gilg, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.- Afr. Exp. 1907-1908 , 2: 534. 1913; Robyns, FPNA 2:68, *tab.* 8. 1947; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.211, *fig.* 1971; Boutique, FAC, Gent.: 13, *tab.* 2, *fig.* 1G. 1972.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20443).

Marais montagnards de la dorsale Zaïre-Nil : Uganda, Zaïre oriental, Rwanda, Burundi. PL. 37, p.261 .

SWERTIA CALYCINA N.E. Br., FTA 4 (1): 574. 1903; Robyns, FPNA 2: 68. 1947; Boutique, FAC, Gent.: 6, *fig.* 1 A. 1972.

GIK : Mudasomwa (Raynal 20426, Sita 4286).

Clairières des forêts montagnardes, prairies, marais. Kenya, Uganda, Tanzanie, Rwanda, Burundi et Zaïre oriental.

SWERTIA USAMBARENSIS Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 314. 1895; Boutique, FAC, Gent.: 9, *fig.* 1 D. 1972.

GIK : Mudasomwa (Raynal 20436, Sita 4285).

Formations herbeuses, marais montagnards. Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi.

GERANIACEAE

GERANIUM ACULEOLATUM Oliv., FTA 1:291. 1868; Robyns, FPNA 1: 396. 1948; Petit, FCBRU 7: 23. 1958; Laundon, Fl. Zamb. 2 (1): 131, *tab.* 20, *fig.* E. 1963; Kokwaro, FTEA, Geran.: 2. 1971; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.113. 1971 (sphalm. '*aculeatum*') .

CYA : Rangiro (Raynal 20560).

Lisières, clairières, bords de cours d'eau en forêt montagnarde. Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi. PL. 38. p.261 .

GERANIUM ARABICUM Forssk., Fl. Aeq.-Ar.: 124. 1775; Laundon, Fl. Zamb. 2(1): 133, tab. 20, fig. F.1963; Kokwaro, FTEA, Geran.: 8. 1971.

- *G. simense* Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 116. 1847; Robyns, FPNA 1: 397. 1948; Keay, FWTa, ed. 2,1 (1): 157, fig. 58. 1954; Petit, FCBRU 7: 24. 1958; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI.113. 1971.

CYA : Rangiro (Raynal 20559).

Formations montagnardes ouvertes : clairières, lisières, prairies, marais. Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie ; Madagascar ; Arabie.

MONSONIA ANGUSTIFOLIA E. Mey. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 115. 1847; Bowden & Müller, Fl. Zamb. 2 (1): 140. 1963; Kokwaro, FTEA, Geran.: 11. 1971.

- *M. biflora* auct. non DC.: Robyns, FPNA 1: 400. 1948; Petit, FCBRU 7: 25. 1958; Troupin, EPNARO: 252. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.113. 1971.

KGO : Rwisirabo (Raynal 20779).

Savanes plus ou moins rocailleuses, surtout en moyenne altitude. Afrique orientale de l'Ethiopie et de la Somalie à l'Afrique du Sud.

GESNERIACEAE

° SCHIZOBOEA KAMERUNENSIS (Engl.) B.L. Burtt, Notes Edinb. 33 (2): 266. 1974.

- *Didymocarpus kamerunensis* Engl., Bot. Jahrb. 18: 79, tab. 4-5. 1894; Burtt, FWTa, ed. 2, 2: 382. 1963.
- *D. bequaertii* De Wild., Rev. Zool. Afr. 8, Suppl. Bot. : 40. 1920; Robyns, FPNA 2: 257. 1947.

CYA : Rangiro (Raynal 20501).

Sous-bois humides submontagnards. Cameroun, Fernando Po, Zaïre, Burundi, Tanzanie. Seconde récolte au Rwanda.

GRAMINEAE

(POACEAE)

ANDROPOGON LIMA (Hack.) Stapf, FTA 9: 217. 1919; Clayt., FWTa, ed.2, 3 (2): 485. 1972.

CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20614, Sita 4432).

Savanes montagnardes. Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi.

ARTHROXON MICANS (Nees) Hochst., Flora 39: 188. 1856.

- *A. quartinianus* (A. Rich.) Nash, N. Am. Fl. 17: 99. 1912; Rob. & Tourn., FPNA 3:48, tab. 4. 1955; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 470. 1972.

BUT : Kigembe (Sita 4222) ; CYA : Rangiro (Raynal 20520) ; Mt. Muzimu (Sita 4396).

Talus ombragés, rochers suintants, clairières. Large répartition pantropicale : Antilles, Inde, Indonésie; en Afrique, de la Guinée à l'Ethiopie, la Zambie et l'Angola. Synonymie établie et communiquée par W.D. Clayton.

BOTHRIOCHLOA INSCULPTA (Hochst. ex A. Rich.) A. Cam., Ann. Soc. Linn. Lyon, n. ser., 76: 165. 1931; Lebrun & al., EPNK 1:9. 1948; Rob. & Tourn., FPNA 3:50, tab. 5. 1955; Troupin, EPNARO: 278. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.310. 1971.

KGO : Kizi (Raynal 20789).

Savanes herbeuses sur sols profonds et humides. Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud. Asie tropicale.

BRACHIARIA BRIZANTHA (Hochst. ex A. Rich.) Stapf, FTA 9: 531. 1919 ; Lebrun & al., EPNK 1: 9. 1948; Rob. & Tourn., FPNA 3: 86. 1955; Koechlin, Fl. Gabon 5: 32, tab. 5, fig. 5-8. 1962; Troupin, EPNARO: 278. 1966 ; Syll. Fl. Rwanda: VI.306. 1971; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 443. 1972.

KGO : Birenga (Raynal 20828).

Savanes, défrichements, généralement sur sols profonds et frais. Afrique tropicale et méridionale, de la Guinée à l'Ethiopie et l'Afrique du Sud.

CENCHRUS CILIARIS L., Mant. Alt.: 302. 1771; Lebrun & al., EPNK 1: 11. 1948; Rob. & Tourn., FPNA 3: 124. 1955; Troupin, EPNARO: 278. 1966.

KGO : Rwinkwavu (*Sita* 4507).

Savanes et steppes des régions sèches de l'Ancien monde ; en Afrique, de la Mauritanie à l'Ethiopie, la Somalie et l'Afrique du Sud.

CHLOACHNE OPLISMENOIDES (Hack.) Stapf ex Robyns, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 9: 173. 1932; Clayt., FWTa, ed. 2, 3 (2): 436. 1972.

CYA : Rangiro (*Sita* 4383).

Sous-bois de forêt ombrophile montagnarde. Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie.

CHLORIS GAYANA Kunth, Rev. Gram. 1:293, *tab.* 58. 1830; Lebrun & al., EPNK 1: 11. 1948; Rob. & Tourn., FPNA 3: 154. 1955; Troupin, EPNARO: 278. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.297. 1971; Clayt., FWTa, ed. 2, 3 (2): 400, *tab.* 433. 1972; FTEA, Gram. (2): 346. 1974.

BYU : Kiraro (*Raynal* 20814).

Savanes, souvent sur sols argileux, dans toute l'Afrique tropicale et méridionale, du Sénégal à l'Afrique du Sud.

CHLORIS PYCNOTHRIX Trin., Gram. Unifl.: 234. 1824; Rob. & Tourn., FPNA 3: 154. 1955; Koechlin, Fl. Gabon 5: 269, *tab.* 44, *fig.* 1-3. 1962; Troupin, EPNARO: 278. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.297. 1971; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 400. 1972; FTEA, Gram. (2): 340. 1974.

KGO : Curazo (*Raynal* 20844).

Savanes et forêts claires, cultures, bords de pistes. Dans toute l'Afrique tropicale, en Arabie, et en Amérique méridionale.

CYMBOPOGON NARDUS (L.) Rendle, Cat. Afr. Pl. Welw. 2: 155. 1899;

Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.312. 1971.

- *C. afronardus* Stapf, FTA 9: 279. 1919; Lebrun & al., EPNK 1: 12. 1948; Rob. & Tourn., FPNA 3: 58, *tab.* 6. 1955; Troupin, EPNARO : 278. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.311. 1971.

BUT : Mt. Huye (*Sita* 4280) ; KGO : Birenga (*Raynal* 20670).

W.D. Clayton a, dans le cadre de sa révision des Graminées pour la Flora of Tropical East Africa, établi la synonymie ci-dessus, et nous l'a obligamment communiquée. Il n'y a, selon lui, aucune différence d'ordre spécifique entre l'asiatique *C. nardus*, la Citronnelle introduite par la culture en Afrique, et le *C. afronardus* des friches est-africaines. Cameroun, Afrique orientale et méridionale. PL. 39, p. 263.

DESCHAMPSIA FLEXUOSA (L.) Trin., Mem. Acad. Sc. Petersb., ser. 6, 1: 62. 1836; Rob. & Tourn., FPNA 3: 180. 1955; Clayton, FTEA, Gram. (1): 94. 1970.

var. *AFROMONTANA* Hubb., FTA 10:93. 1937; Rob. & Tourn., l.c. : 180. 1955; Clayt., l.c. : 94. 1970.

CYA : Mt. Muzimu (*Raynal* 20615).

Pelouses et arêtes rocheuses subalpines d'Afrique orientale, de l'Ethiopie au Zaïre et à la Tanzanie. La var. *flexuosa* a une répartition holarctique, mais existe aussi en Amérique australe tempérée.

° *DIGITARIA THOUARSIANA* (Flügge) A. Cam., Bull. Soc. Bot. Fr. 75: 914. 1929.

- *D. scaetiae* Robyns, Inst. Roy. Col. Belge, sect. Sc. Nat. Méd., Mém. 4°, 1 (1):31, *tab.* 5, *fig.* A-J. 1931; Rob. & Tourn., FPNA 3: 76. 1955.

- *D. melanochila* Stapf, FTA 9: 453. 1919.

CYA : Rangiro (*Raynal* 20521).

Sous-bois frais, talus. Afrique orientale de l'Uganda à la Rhodésie. Madagascar, Comores. Seconde récolte au Rwanda.

Flügge a dédié son espèce à Aubert Du Petit-Thouars; la graphie originale ("*thouaresiana*") est sans fondement et doit être considérée comme une erreur typographique; aussi adoptons-nous, en accord avec l'Art. 73 du Code International de Nomenclature Botanique, la graphie rectifiée utilisée par A. Camus, l.c.

DIGITARIA VELUTINA (Forssk.) Pal. Beauv., Ess. Nouv. Agrost.: 51, 160, 173. 1812; Rob. & Tourn., FPNA 3: 78. 1955; Troupin, EPNARO: 278. 1966.

- *D. horizontalis* auct. non Willd.: Lebrun & al., EPNK 1: 14. 1948.

CYA : Rangiro (Raynal 20523).

Savanes et défrichements montagnards d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud; Arabie.

°° *ECHINOCHLOA UGANDENSIS* Snowd. & Hutch., Kew Bull. 1936: 315. 1936.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20708, 20713).

Savanes humides de bas-fonds, mares. Afrique orientale : Uganda. Nouveau pour le Rwanda.

ERAGROSTIS OLIVACEA K. Schum., in Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 114. 1895; Clayton, FTEA, Gram. (2): 201. 1974.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20400) ; CYA : Mt. Muzimu (Sita 4431).

Savanes rocailleuses montagnardes. Afrique orientale, du Kenya à la Zambie.

ERAGROSTIS PANICIFORMIS (A. Br.) Steud., Syn. Pl. Gl. 1: 268. 1854; Rob. & Tourn., FPNA 3: 164. 1955; Troupin, EPNARO: 280. 1966; Clayton, FTEA, Gram. (2): 219. 1974.

BUT : Mt. Huye (Sita 4276) ; KGO : Rwisirabo (Raynal 20781).

Marais herbeux, berges de cours d'eau ou de mares, en montagne. Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Zambie.

ERAGROSTIS PATENS Oliv., Trans. Linn. Soc. 29: 175, tab. 113. 1875; Rob. & Tourn., FPNA 3: 160. 1955; Troupin, EPNARO: 280. 1966; Clayt., FTEA, Gram. (2): 225. 1974.

KGO : Rukira (Raynal 20743).

Zones de végétation ouverte, surpâturée, cultures, bords de piste. Afrique centrale, orientale et méridionale, du Congo à l'Uganda et l'Afrique du Sud. PL. 40, p. 263.

ERAGROSTIS RACEMOSA (Thunb.) Steud., Syn. Pl. Gl. 1: 271. 1854;
Troupin, EPNARO: 280. 1966; Clayton, FTEA, Gram. (2): 230. 1974.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20387).

Sols maigres ou rocailleux ; Afrique tropicale centrale, orientale et méridionale, du Zaïre et du Sudan à l'Afrique du Sud ; Madagascar.

ERAGROSTIS VOLKENSII Pilg., Bot. Jahrb. 43: 95. 1909 ; Clayton,
FWTA, ed. 2, 3 (2): 389. 1972; FTEA, Gram. (2): 222. 1974.

BUT : Mt. Huye (Sita 4277).

Savanes humides d'altitude. Nigeria, Cameroun, Afrique orientale et méridionale, du Kenya au Transvaal.

° *EULALIA AUREA* (Bory) Kunth, Rév. Gram. 1: 160. 1829.

- *E. geniculata* Stapf, FTA 9: 101. 1917; Troupin, EPNARO: 280. 1966.

KGO : Kizi (Raynal 20791).

Savanes humides d'Afrique orientale et méridionale, de la Tanzanie à l'Afrique du Sud. Mascareignes (Réunion). Synonymie établie et communiquée par W.D. Clayton.

EXOTHECA ABYSSINICA (Hochst. ex A. Rich.) Anderss., Nov. Acta Reg.
Soc. Sc. Upsal., ser. 3, 2: 253, tab. 3. 1856; Rob. & Tourn., FPNA 3: 67.
1955.

GIK : Rwasenkoko (Sita 4342) ; observé aussi à Rukira (KGO).

Savanes montagnardes d'Afrique orientale, de l'Ethiopie au Mozambique.

HARPACHNE SCHIMPERI Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 431.
1851; Rob. & Tourn., FPNA 3: 157. 1955; Troupin, EPNARO: 280. 1966;
Syll. Fl. Rwanda: VI. 301. 1971; Clayton, FTEA, Gram. (2): 270, tab. 74,
fig. 1-8. 1974.

BUT : Mt. Huye (Sita 4278); KGO : Rukira (Raynal 20740).

savanes sèches des plateaux est-africains, de l'Ethiopie à la Zambie.

HELIOTOTRICHON ELONGATUM (Hochst. ex A. Rich.) Hubb., Kew Bull. 1936: 335. 1936; Rob. & Tourn., FPNA 3: 184. 1955; Clayton, FTEA, Gram. (1): 89, *tab.* 30. 1970; Launert, Fl. Zamb. 10 (1): 77, *tab.* 23. 1971; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 372. 1972.

BUT : Mt. Huye (*Sita* 4275).

Zones humides des savanes montagnardes. Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie ; Madagascar.

HEMARTHRIA ALTISSIMA (Poir.) Stapf & Hubb., Kew Bull. 1934: 109. 1934; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 506. 1972.

KYE : Kibuye (*Sita* 4448).

Prairies inondables, marges de lacs. Vaste répartition paléotropicale, du Sénégal à l'Afrique du Sud et à la Birmanie. Egalement présent en Amérique (introduit ?).

HYPARRHENIA COLLINA (Pilg.) Stapf, FTA 9: 337. 1919; Lebrun & al., EPNK 1: 17. 1948; Rob. & Tourn., FPNA 3:66. 1955; Troupin, EPNARO: 280. 1966; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 494. 1972.

BUT : Kigembe (*Raynal* 20370).

Savanes montagnardes. Nigeria, Cameroun, Afrique orientale et méridionale, du Kenya à l'Afrique du Sud.

HYPARRHENIA CYMBARIA (L.) Stapf, FTA 9: 332. 1919; Lebrun & al., EPNK 1:18. 1948; Rob. & Tourn., FPNA 3:64. 1955; Troupin, EPNARO: 280. 1966; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 494. 1972.

BUT : Kigembe (*Raynal* 20368, *Sita* 4225) ; KGO : Birenga (*Raynal* 20639).

Savanes d'Afrique tropicale à tendance submontagnarde : Nigeria, Cameroun, Afrique orientale et méridionale de l'Ethiopie à l'Angola et l'Afrique du Sud.

HYPARRHENIA FILIPENDULA (Hochst.) Stapf, FTA 9: 323. 1919; Lebrun & al., EPNK 1: 19. 1948; Rob. & Tourn., FPNA 3:61. 1955; Koechlin, Fl. Gabon 5: 184. 1962; Troupin, EPNARO: 280. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.312. 1971; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 494. 1972.

KGO : Rukira (Raynal 20729).

Savanes. Vaste répartition paléotropicale, en Afrique de la Guinée au Natal, en Asie tropicale et en Australie.

°° *HYPARRHENIA MUTICA* Clayton, Kew Bull., Add. ser. 2: 161. 1969; FWTa, ed. 2, 3 (2): 494, *tab.* 456. 1972.

BUT : Kigembe (Raynal 20367).

Savanes humides. Espèce à large répartition africaine, mais demeurant rare. Nouveau pour le Rwanda.

HYPARRHENIA RUFA (Nees) Stapf, FTA 9: 304. 1919; Lebrun & al., EPNK 1: 20. 1948; Rob. & Tourn., FPNA 3: 61, *tab.* 7. 1955; Koechlin, Fl. Gabon 5: 181, *tab.* 29, *fig.* 1-3. 1962; Troupin, EPNARO: 280. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.313. 1971; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 492, *tab.* 455. 1972.

BUT : Kigembe (Raynal 20369).

Savanes plus ou moins humides. Dans toute l'Afrique tropicale, également en Amérique; introduit dans les autres régions tropicales.

ISACHNE MAURITIANA Kunth, Rev. Gram. 1: 243. 1830; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 420. 1972;

- *I. aethiopica* Stapf & Hubb., Kew Bull. 1933: 300. 1933; Rob. & Tourn., FPNA 3: 132, *tab.* 19. 1955.

CYA : Rangiro (Raynal 20516).

Sous-bois de forêt ombrophile montagnarde. Nigeria, Cameroun, Fernando Po, S. Tomé, Afrique orientale, du Kenya au Mozambique ; Madagascar, Maurice.

+ **LEERSIA HEXANDRA** Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ. : 21. 1788; Rob. & Tourn., FPNA 3: 205. 1955; Koechlin, Fl. Gabon 5: 246, *tab.* 41, *fig.* 1-2. 1962; Troupin, EPNARO: 280. 1966; Clayton, FTEA, Gram. (1): 25, *tab.* 9, *fig.* 11. 1970; Launert, Fl. Zamb. 10 (1): 26, *tab.* 7, *fig.* C. 1971; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.297. 1971; Clayton, FWTA, ed. 2, 3 (2): 367, *tab.* 422. 1972; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 81. 1978.

KGO : Kizi (Raynal 20793).

Marais, prairies aquatiques flottantes. Répartition pantropicale.
PL. 41, p. 265 .

° **MELINIS TENUINERVIS** Stapf, Kew Bull. 1922: 310. 1922; Rob. & Tourn., FPNA 3: 121. 1955.

KGO : Birenga (Troupin 16121).

Savanes et friches d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud. Serait la seconde récolte au Rwanda.

MELINIS TENUISSIMA Stapf, Ic. Pl. 27: *tab.* 2660. 1900; Lebrun & al., EPNK 1: 21. 1948; Troupin, EPNARO: 280. 1966; Clayton, FWTA, ed. 2, 3 (2): 455. 1972.

KGO : Birenga (Sita 4453).

Savanes d'Afrique tropicale, de la Côte d'Ivoire à l'Ethiopie, la Rhodésie et l'Angola.

OPLISMENUS HIRTELLUS (L.) Pal. Beauv., Ess. Agrost.: 54, 168, 170. 1812; Rob. & Tourn., FPNA 3: 93. 1955; Koechlin, Fl. Gabon 5: 56, *tab.* 9, *fig.* 5-8. 1962; Clayton, FWTA, ed. 2, 3 (2): 437. 1972.

CYA : Rangiro (Troupin 16064).

Sous-bois forestiers, galeries, défrichements. Vaste répartition dans les régions tropicales humides : Afrique tropicale et méridionale, Madagascar et Mascareignes, Amérique tropicale, Polynésie.

PANICUM BREVIFOLIUM L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 59. 1753; Koechlin, Fl. Gabon 5: 62, *tab. 10, fig. 7-11*. 1962; Troupin, EPNARO: 280. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI. 308. 1971; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 429. 1972.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20702).

Sous-bois. Large répartition paléotropicale.

PANICUM COLORATUM L., Mant. 1: 30. 1767; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 434. 1972.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20707).

Savanes humides. Nigeria, Afrique orientale de l'Egypte à l'Afrique du Sud.

PANICUM MONTICOLA Hook. f., J. Linn. Soc. 7: 226. 1864; Rob. & Tourn., FPNA 3: 106. 1955; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 433. 1972.

CYA : Rangiro (Raynal 20530, Sita 4380).

Sous-bois de forêt ombrophile montagnarde. Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie. PL. 42, p. 265.

° **PANICUM PUSILLUM** Hook. f., J. Linn. Soc. 7: 227. 1864; Rob. & Tourn., FPNA 3: 109. 1955; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 433. 1972.

CYA : Rangiro (Troupin 16067).

Rochers suintants, talus frais, en montagne. Sierra Leone, Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi.

SACCIOLEPIS AFRICANA Hubb. & Snowd., Kew Bull. 1936: 294. 1936; Rob. & Tourn., FPNA 3: 110. 1955; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 425. 1972.

- *S. interrupta* auct. non (Willd.) Stapf: Stapf, FTA 9: 757. 1920, p.p. ; Koechlin, Fl. Gabon 5: 79. 1962.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20717).

Savanes marécageuses. Large répartition en Afrique tropicale, du Sénégal à l'Ethiopie, au Malawi et à l'Angola.

SCHIZACHYRIUM BREVIFOLIUM (Sw.) Nees ex Buse, *in* Miq., Pl. Jungh.: 359. 1854; Koechlin, Fl. Gabon 5: 156. 1962; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 478. 1972.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20311).

Savanes, pelouses, friches. Pantropicale.

SETARIA KIALAENSIS Vanderyst, Bull. Agr. Congo Belge 16: 681. 1925 ; Rob. & Tourn., FPNA 3: 118. 1955; Troupin, EPNARO: 282. 1966.

- *S. aequalis* Stapf, Kew Bull. 1927: 267. 1927; Koechlin, Fl. Gabon 5: 84. 1962.

CYA : Mt. Muzimu (Sita 4403).

Cultures plus ou moins humides; Afrique centrale, orientale et méridionale, du Kenya à l'Angola.

SETARIA PLICATILIS (Hochst.) Engl., Hochgeb. Trop. Afr.: 121. 1892; Troupin, EPNARO: 282. 1966; Clayton, Kew Bull. 33 (3): 509. 1979.

CYA : Rangiro (Raynal 20519, Troupin 16061).

Lisières forestières, clairières, défrichements. Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre oriental.

SETARIA POIRETIANA (Schult.) Kunth, Rév. Gram. 1: 47. 1829; Clayton, Kew Bull. 33 (3): 508. 1979.

- *S. caudula* Stapf, FTA 9: 845. 1930; Rob. & Tourn., FPNA 3: 116. 1955; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 424. 1972.

CYA : Rangiro (Troupin 16062).

Lisières forestières, défrichements, en montagne. Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale du Sudan à la Tanzanie; Amérique méridionale de Trinidad au Brésil.

SETARIA PUMILA (Poir.) Roem. & Sch., Syst. Veg., Mantissa 2: 274.

1824; Kerguelen, Bull. Soc. Bot. Fr. 124 (5-6): 342. 1977; Clayton, Kew Bull. 33 (3): 501. 1979.

- *S. pallidefusca* (Schumach.) Stapf & Hubb., Kew Bull. 1930: 259. 1930; Rob. & Tourn., FPNA 3: 114. 1955; Clayton, FWTA, ed. 2, 3 (2): 423, fig. 438. 1972.

BUT : Mt. Huye (Sita 4274).

Savanes, cultures, friches. Prise au sens large (cf. Clayton, l.c.) cette espèce est pantropicale et subtropicale ; les quatre "populations" qu'on peut y distinguer présentent trop de recouvrement de caractères pour autoriser un traitement taxonomique formel.

SETARIA SPHACELATA (Schumach.) Moss, Kew Bull. 1929: 195. 1929; Rob.

& Tourn., FPNA 3: 113. 1955; Koechlin, Fl. Gabon 5: 86. 1962; Troupin, EPNARO: 282. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI. 306. 1971; Clayton, FWTA, ed. 2, 3 (2): 423. 1972.

var. *AUREA* (A. Br.) Clayton, Kew Bull. 33 (3): 505. 1979.

- *S. aurea* A. Br., Flora 24: 276. 1841; Clayton, FWTA, ed. 2, 3 (2): 423. 1972.

KGO : Kizi (Raynal 20790).

Savanes marécageuses. L'espèce est largement distribuée dans toute l'Afrique tropicale ; la var. *aurea* est surtout dans l'est (du Sudan à la Tanzanie) mais existe aussi çà et là dans l'ouest, de la Côte d'Ivoire au Cameroun.

SPOROBOLUS MOLLERI Hack., Bol. Soc. Brot. 5: 213, tab. G, fig. B.

1888; Rob. & Tourn., FPNA 3: 145. 1955; Koechlin, Fl. Gabon 5: 253. 1962; Clayton, FWTA, ed. 2, 3 (2): 408. 1972; FTEA, Gram. (2): 372. 1974.

CYA : Rangiro (Raynal 20526, Troupin 16063).

Cultures, talus, friches. Afrique tropicale humide, de la Guinée à l'Uganda et la Rhodésie.

THEMEDA TRIANDRA Forssk., Fl. Aeg.-Ar.: 178. 1775; Lebrun & al., EPNK 1: 25. 1948; Rob. & Tourn., FPNA 3: 70, *tab.* 9. 1955; Troupin, EPNARO : 282. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.314. 1971; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 471, *tab.* 450. 1972.

BUT : Mt. Huye (*Sita* 4279).

Savanes et steppes de l'Ancien monde. Dans toute l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Afrique du Sud.

TRICHOPTERYX STOLZIANA Henr., Rep. Sp. Nov. 18: 242. 1922; Clayton, FTEA, Gram. (2): 410. 1974.

KYE : Gisovu (*Raynal* 20570).

Rocailles montagnardes. Afrique orientale, de la Tanzanie à la Rhodésie.

VOSSIA CUSPIDATA (Roxb.) Griff., Not. 3, Index: 12. 1851; Koechlin, Fl. Gabon 5: 120. 1962; Clayton, FWTa, ed. 2, 3 (2): 502, *tab.* 459. 1972.

KGO : L. Hago (*Raynal* 20804).

Herbe aquatique des prairies flottantes de grands cours d'eau ou de lacs. Afrique tropicale, du Sénégal à la Tanzanie, la Zambie et le Botswana; Inde.

GUTTIFERAE

(CLUSIACEAE)

+ **HARUNGANA MADAGASCARIENSIS** Lam. ex Poir., Enc. Méth., Bot. 6: 314. 1804; Robyns, FPNA 1: 625. 1948; Milne-Redh., FTEA, Hyper.: 19, *tab.* 5. 1953; Keay & Milne-Redh., FWTa, ed. 2, 1 (1): 290. 1954; Robson, Fl. Zamb. 1(2): 392, *tab.* 75. 1961; F. White, FFNR: 256. 1962; Bamps, FCRB, Gutt.: 14, *fig.* 2. 1970; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 533. 1978; Bamps & Troupin, Fl. Rwanda 1: 301, *tab.* 63, *fig.* 6. 1978.

KGO : Mbuye (*Troupin* 16163).

Savanes soudano-zambéziennes humides, forêts secondaires, galeries. Du Sénégal au Sudan, au Mozambique et à l'Angola ; Madagascar et Mascareignes.

+ *HYPERICUM PEPLIDIFOLIUM* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1:95. 1847; Robyns, FPNA 1: 618. 1948; Milne-Redh., FTEA, Hyper.:9. 1953; Keay & Milne-Redh., FWTA, ed. 2, 1 (1): 287. 1954; Robson, Fl. Zamb. 1 (2): 383, *tab.* 73, *fig.* C. 1961; Bamps, FCRB, Gutt.: 3. 1970; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 15. 1978; Bamps & Troupin, Fl. Rwanda 1: 299, *tab.* 63, *fig.* 3. 1978.

GIK : Rwasenkoko (Sita 4315) ; CYA : Rangiro (Raynal 20524).

Savanes, clairières, marais montagnards. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie au Mozambique et à la Rhodésie, Angola. PL. 43, p. 267.

HYPERICUM REVOLUTUM Vahl, Symb. Bot. 1: 66. 1790; Robson, Fl. Zamb. 1 (2): 381. 1961; Bamps, FCRB, Gutt.: 8, *fig.* 1, A-B. 1970; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.69. 1971; Bamps & Troupin, Fl. Rwanda 1:299, *tab.* 63, *fig.* 1. 1978.

- *H. lanceolatum* Lam., Enc. Méth., Bot. 4: 145. 1797; Robyns, FPNA 1: 620, *tab.* 62. 1948; Milne-Redh., FTEA, Hyper.: 4. 1953; Keay & Milne-Redh., FWTA, ed. 2, 1 (1): 287, *fig.* 109. 1954; F. White, FFNR: 256. 1962.

GIK : Mudasomwa (Sita 4289) ; KYE : Gisovu (Raynal 20620).

Lisières et clairières de forêt montagnarde, marais. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud ; Madagascar, Comores, Réunion ; Arabie.

HYPERICUM SCIOANUM Chiov., Ann. Bot. Roma 9: 317. 1911; Milne-Redh., FTEA, Hyper.: 10, *tab.* 2. 1953; Robson, Fl. Zamb. 1 (2): 386. 1961; Bamps, FCRB, Gutt.: 7. 1970; Bamps & Troupin, Fl. Rwanda 1: 299, *tab.* 63, *fig.* 4. 1978.

- *H. afropalustre* Lebr. & Taton, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 18: 279. 1934; Robyns, FPNA 1: 619. 1948.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20469).

Marais montagnards d'Afrique orientale, de l'Ethiopie au Malawi.

HIPPOCRATEACEAE

LOESENERIELLA AFRICANA (Willd.) Wilcz. ex N. Hallé, Monogr. Hipp.

Afr. occ.: 99. 1958; Wilcz., FCBRU 9: 154. 1960.

- *Hippocratea africana* (Willd.) Loes., Bot. Jahrb. 44: 197. 1910 ; Keay & Blakelock, FWTa, ed. 2, 1 (2): 628, fig. 178. 1958; F. White, FFNR: 217. 1962; Robson, Fl. Zamb. 2 (2): 408. 1966.

KGO : Curazo (Raynal 20842).

Lisières forestières, forêts sèches, galeries, bosquets en savane. Large répartition paléotropicale, du Sénégal à l'Ethiopie et l'Afrique du Sud; Madagascar; Asie tropicale jusqu'en Chine ; Indonésie, Philippines, Australie tropicale.

LOESENERIELLA APOCYNOIDES (Welw. ex Oliv.) N. Hallé ex J. Raynal, comb. nov.

- *Hippocratea apocynoides* Welw. ex Oliv., FTA 1: 368. 1868; Robson, Fl. Zamb. 2(2): 411. 1966.
- *H. apocynoides* var. *mildbraedii* Loes., in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 468. 1912.
- *H. crenata* auct. non (Klotzsch) K. Schum. & Loes.: Wilcz., FCBRU 9: 152. 1960, p.p., excl. basion.

CYA : Rangiro (Raynal 20552).

Forêt guinéo-congolaise, avec la sous-espèce typique en Afrique centrale et orientale, jusqu'en Angola et en Tanzanie, et une sous-espèce en Afrique centrale et occidentale, jusqu'en Guinée.

SALACIA ERECTA (G. Don) Walp., Repert. 1:402. 1842; Keay & Blakelock,

FWTA, ed. 2, 1 (2): 633. 1958 ; Wilcz., FCBRU 9: 223. 1960; F. White, FFNR: 220. 1962; Robson, Fl. Zamb. 2(2): 396. 1966.

KYE : Gisovu (Troupin 16097) ; KGO : Mbuye (Raynal 20773, Troupin 16170).

Sous-bois de forêt dense, galeries. De la Guinée au Kenya, à la Zambie et l'Angola.

IRIDACEAE

ARISTEA ECKLONII Bak., J. Linn. Soc. 16:112. 1878; Hepper, FWTa, ed. 2, 3 (1): 139. 1968.

GIK : Rwasenkoko (Sita 4333).

Prairies humides, sous-bois forestiers, en montagne. Cameroun, Afrique orientale, de l'Uganda au Transvaal.

GLADIOLUS NATALENSIS (Eckl.) Reinw. ex Lodd, Bot. Cab. : 18, tab. 1756. 1831.

- *G. psittacinus* Hook., Bot. Mag.: tab. 3032. 1830; Rob. & Tourn., FPNA 3:400. 1955; Troupin, EPNARO : 282. 1966; Hepper, FWTa, ed. 2, 3 (1): 141, tab.367. 1968; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.282. 1971.
- *G. quartinianus* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 306. 1851; Lebrun & al., EPNK 1: 38. 1948.

BUT : Mt. Huye (Sita 4281).

Savanes rocailleuses, dans une grande partie de l'Afrique tropicale : du Sénégal à l'Ethiopie et l'Afrique du Sud.

JUNCACEAE

°° *JUNCUS BUFONIUS* L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 328. 1753; S. Carter, FTEA, Junc.: 2. 1966.

GIK : Rwasenkoko (Troupin 16041).

Marais, fossés, berges de cours d'eau. Dans toutes les régions tempérées du globe, et sur les montagnes des régions intertropicales. En Afrique, Afrique du Nord, Afrique du Sud (Cap), montagnes d'Ethiopie et du Kenya. Nouveau pour le Rwanda.

JUNCUS DREGEANUS Kunth, Enum. Pl. 3: 344. 1841; Rob. & Tourn., FPNA 3: 343. 1955; S. Carter, FTEA, Junc.: 4. 1966; Lisowski & al., FAC, Junc.: 7. 1973.

subsp. **BACHITI** (Steud.) Hedb., Afroalp. Vasc. Pl.: 61, 263. 1957; S. Carter, l.c. : 4, tab. 1, fig. 1-7. 1966; Lisowski & al., FAC, Junc.: 7. 1973.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20468, Sita 4339, Troupin 16042).

Marais, prairies humides montagnardes. Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie. La subsp. *dregeanus* est sud-africaine.

JUNCUS EFFUSUS L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 326. 1753; S. Carter, FTEA, Junc.: 2. 1966; Lisowski & al., FAC, Junc.: 2. 1973.

- *J. laxus* Rob. & Tourn., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 25: 252. 1955; FPNA 3: 342. 1955.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20454).

Marais, bords des cours d'eau. Subcosmopolite tempéré, cantonné aux montagnes en régions intertropicales ; en Afrique, Afrique du Nord et îles atlantiques, Afrique du Sud, Afrique orientale de l'Uganda au Zaïre oriental et à la Tanzanie, Madagascar et Mascareignes.

JUNCUS OXYCARPUS E. Mey. ex Kunth, Enum. Pl. 3: 336. 1841; Rob. & Tourn., FPNA 3: 342. 1955; S. Carter, FTEA, Junc.: 3, tab. 1, fig. 8-10. 1966; Lisowski & al., FAC, Junc.: 6. 1973.

GIK : Rwasenkoko (Troupin 16043).

Marais montagnards d'Afrique orientale et australe, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud.

LABIATAE

(LAMIACEAE)

° *ACHYROSPERMUM MICRANTHUM* Perk., *in* Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 552. 1913; Robyns, FPNA 2: 160. 1947.

KYE : Gisovu (*Sita* 4445).

Forêt ombrophile montagnarde de la dorsale Zaïre-Nil : Zaïre oriental, Rwanda, où c'est sa troisième récolte avec *Bouxin* 836 et *Runyinya* 312 (det. J. Raynal 7.1979).

AEOLANTHUS REPENS Oliv., Trans. Linn. Soc. 29: 137. 1875; Robyns, FPNA 2: 167. 1947; Lebrun & al., EPNK 1: 118. 1948; J. K. Morton, FWTA, ed. 2, 2: 457. 1963; Troupin, EPNARO: 252. 1966.

BUT : Mt. Huye (*Raynal* 20386, *Sita* 4268).

Pentes rocailleuses à végétation rase et ouverte. Montagnes est-africaines : Kenya, Uganda, Tanzanie, Rwanda, Burundi, Zaïre oriental.

° *COLEUS COLLINUS* Lebr. & Touss., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 17: 81. 1943.

BUT : Butare (*Raynal* 20340).

Clairières des forêts montagnardes, défrichements. Plante encore peu récoltée, endémique de la dorsale Zaïre-Nil : Zaïre oriental, Rwanda -où elle n'est connue que par notre récolte et 2 échantillons *Michel* de Rubona près Butare (BR, det. J. Raynal 5. 1979)-, Burundi.

+ *COLEUS KILIMANDSCHARI* Gürke, *in* Engl., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1891 (2): 359. 1892; Robyns, FPNA 2: 182. 1947; Troupin, EPNARO: 254. 1966; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 929. 1975.

BUT : Kigembe (*Sita* 4228).

Savanes montagnardes est-africaines : Kenya, Tanzanie, Rwanda, Zaïre oriental. PL.44, p. 267.

COLEUS SILVATICUS Gürke, Bot. Jahrb. 19: 213. 1894; Robyns, FPNA 2 : 183. 1947.

CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20606).

Sous-bois des forêts ombrophiles montagnardes : Kenya, Tanzanie, Rwanda, Burundi, Zaïre oriental.

COLEUS STACHYOIDES (Oliv.) Bruce, Kew Bull. 1934: 306. 1934 ; Lebrun & al., EPNK 1: 119. 1948 ; Troupin, EPNARO: 254. 1966.

KGO : Mbuye (Troupin 16166).

Savanes est-africaines : Kenya, Tanzanie, Rwanda, Burundi.

° COLEUS WITTEI Robyns, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 17: 74. 1943; FPNA 2: 188. 1947.

- *C. lebrunii* Robyns, l.c. : 73. 1943; FPNA 2: 187. 1947, *syn. nov.*

KYE : Gisovu (Raynal 20580).

Zones marécageuses de la forêt ombrophile de la dorsale Zaïre-Nil, au Zaïre et au Rwanda, depuis le Ruwenzori jusqu'au S du L. Kivu. Outre notre récolte, un seul autre spécimen rwandais, des chutes de la R. Mukungwa près Rwaza (Van der Veken 9510, BR, det. J. Raynal 5. 1979).

A la lumière du matériel aujourd'hui connu, les caractères donnés par Robyns pour séparer *C. wittei* de *C. lebrunii* (forme des feuilles, couleur de l'indument, espacement des verticilles floraux inférieurs, taille des fleurs) ne nous paraissent pas suffisamment fondés pour maintenir deux espèces distinctes ; leur publication ayant été simultanée, nous avons choisi *C. wittei* comme nom correct, en égard au meilleur état du spécimen-type (de Witte 1551, BR!).

+ GENIOSPORUM ROTUNDIFOLIUM Briq., Bot. Jahrb. 19: 163. 1894; J.K. Morton, FWTA, ed. 2, 2: 453. 1963.

- *G. paludosum* Bak., FTA 5: 352. 1900; Robyns, FPNA 2: 194, *tab. 18.* 1947; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. tradit. rwand. 1: 120. 1978.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20401, Sita 4243).

Points humides des savanes montagnardes, depuis l'Afrique occidentale (Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun) et l'Angola à l'ouest jusqu'à l'Ethiopie et au Mozambique à l'Est.

HAUMANIASTRUM GALEOPSIFOLIUM (Bak.) Duv. & Plancke, Biol. Jaarb.

27: 225. 1959; J.K. Morton, FWTa, ed. 2, 2: 455. 1963; Troupin, EPNARO: 254, 1966.

- *Acrocephalus debeerstii* Briq. ex Th. Dur. & De Wild., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 11:37. 1901; Robyns, FPNA 2: 193. 1947.

BUT : Butare (Raynal 20317).

Clairières en forêt, cultures, en moyenne altitude. Afrique occidentale (Guinée, Nigeria, Cameroun), Afrique orientale de l'Ethiopie à la Zambie.

HOMALOCHEILOS RAMOSISSIMUM (Hook.f.) J.K. Morton, J. Linn. Soc. 58 : 268, tab. 6. 1962; FWTa, ed. 2, 2: 460. 1963.

- *Plectranthus ramosissimus* Hook. f., J. Linn. Soc. 6: 17. 1862; Robyns, FPNA 2:169. 1947.

CYA : Rangiro (Raynal 20513) ; GIK : Mudasomwa (Sita 4294) ; KGO : Birenga (Raynal 20666).

Forêts et marais montagnards ; Afrique occidentale (Sierra Leone, Nigeria, Cameroun, Fernando Po) et orientale, de l'Uganda à la Rhodésie.

+ *HOSLUNDIA OPPOSITA* Vahl, Enum. Pl. 1: 212. 1805; Robyns, FPNA 2: 190. 1947; Lebrun & al., EPNK 1: 121. 1948; J.K. Morton, FWTa, ed. 2, 2: 456. 1963; Troupin, EPNARO: 254. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.231. 1971.

KGO : Birenga (Sita 4458).

Savanes et forêts sèches de toute l'Afrique tropicale et Madagascar. PL. 45, p. 269.

+ *IBOZA RIPARIA* (Hochst. ex Krauss) N.E. Br., in Dyer, Fl. Cap. 5 (1): 298. 1910; F. White, FFNR: 374. 1962; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 929. 1975.

- *Moschosma riparium* Hochst. ex Krauss, Flora 28: 67. 1845; Bak., FTA 5: 354. 1900.

- *M. multiflorum* (Hochst.) Benth., in DC., Prodr. 12: 49. 1848; Bak., FTA 5: 354. 1900; Robyns, FPNA 2: 197. 1947.

BUT : Kigembe (Sita 4220) ; KGO : Mbuye (Troupin 16165).

Savanes et défrichements forestiers, de l'Ethiopie à l'Afrique méridionale. PL. 46, p. 269.

LEONOTIS MOLLISSIMA Gürke, Bot. Jahrb. 22: 141. 1895; Bak., FTA 5: 493. 1900; F. White, FFNR: 375. 1962; Troupin, EPNARO: 254. 1966.

- *L. kagerensis* Lebr. & Touss., EPNK 1: 121. 1948.

BUT : Kigembe (Raynal 20362) ; Rukira (Raynal 20745).

Clairières forestières, défrichements, de l'Ethiopie à la Rhodésie.

+ LEONOTIS NEPETIFOLIA (L.) Ait. f., Hort. Kew., ed. 2, 3: 409. 1811 ; Robyns, FPNA 2: 155. 1947; J.K. Morton, FWTA, ed. 2, 2: 470, fig. 313. 1963; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI.230. 1971; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 929. 1975.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20349 bis).

Rudérale, parfois cultivée, dans une grande partie de l'Afrique tropicale ; devenu plus ou moins pantropical. PL. 47, p. 271.

LEUCAS CALOSTACHYS Oliv., Trans. Linn. Soc. 29: 139, tab. 83. 1875; Troupin, EPNARO: 254. 1966.

- *L. spicigera* Lebr. & Touss., EPNK 1: 122. 1948.

KGO : Birenga (Raynal 20641, Sita 4454).

Savanes est-africaines, de l'Ethiopie au Burundi. Présence à confirmer en Angola (Baker, FTA 5:486. 1900; Cufod., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 32 (2), Suppl.: 809. 1962).

LEUCAS DEFLEXA Hook. f., J. Linn. Soc. 7: 213. 1864; Robyns, FPNA 2: 156. 1947; J.K. Morton, FWTA, ed. 2, 2: 470. 1963.

BUT : Butare (Raynal 20331).

Clairières forestières, zones marécageuses, défrichements ; assez répandu en Afrique humide, du Ghana à l'Ethiopie et à l'Angola.

° LEUCAS OLIGOCEPHALA Hook. f., J. Linn. Soc. 7: 213. 1864.

KGO : Rukira (Raynal 20741).

Savanes montagnardes d'Afrique tropicale, de la Guinée à l'Uganda et au Malawi.

LEUCAS TETTENSIS Vatke, Linnaea 40: 180. 1876; Bak., FTA 5: 485.
1900.

- *L. descampsii* Briq., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 37: 59. 1898.
- *L. carsonii* Bak., FTA 5: 487. 1900.
- *L. stricta* Bak., FTA 5: 484. 1900.

KGO : Birenga (*Sita* 4457).

Savanes zambéziennes, de la Tanzanie et du Zaïre à la Rhodésie et l'Angola.
Synonymie établie et aimablement communiquée par O. Sebald.

° LEUCAS URUNDENSIS Robyns & Lebrun, Rev. Zool. & Bot. Afr. 16: 348.
1928.

BUT : Mt. Huye (*Raynal* 20404, *Sita* 4259).

Savanes de Tanzanie, Zaïre SE, Zambie; apparemment seconde récolte au Rwanda, avec un spécimen *Runyinya* également du Mt. Huye (BR, det. J. Raynal 5. 1979), qui doit représenter la limite N de l'espèce.

+ OCIMUM SUAVE Willd., Enum. Pl. Hort. Berol.: 629. 1809; Robyns, FPNA 2: 198. 1947; J.K. Morton, FWTA, ed. 2, 2: 451. 1963; Troupin, EPNARO: 254. 1966; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 929. 1975.

BUT : Gihindamuyaga (*Raynal* 20349).

Rudérale anthropophile, souvent cultivée, répandue en Afrique orientale et en Asie tropicale, atteignant l'Afrique occidentale où elle se cantonne aux massifs montagneux. PL. 48, p. 271.

PLATOSTOMA DENTICULATUM Robyns, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 17: 22.
1943; FPNA 2: 192. 1947.

GIK : Kigeme (*Raynal* 20424).

Orophile des endroits frais, herbeux ou forestiers; du Zaïre oriental (Kivu) à la Tanzanie en passant par le Rwanda et le Burundi.

PLECTRANTHUS ALBUS Gürke, Bot. Jahrb. 19: 202. 1894; Robyns, FPNA 2: 171. 1947.

GIK : Mudasomwa (*Raynal* 20429).

Endroits frais, en montagne : Zaïre oriental (Kivu), Rwanda, Burundi, Kenya.

°° PLECTRANTHUS CANINUS Roth, Nov. Pl. Sp.: 279. 1821; Codd, Bothalia 11 (4): 390. 1974.

- *Coleus caninus* (Roth) Vatke, Linnaea 37: 318. 1871, p.p. ; Codd, Bothalia 7 (3): 433. 1961.
- *C. comosus* auct. non Hochst. ex Gürke : Bak., FTA 5: 426. 1900, p.p.

KGO : Rwisirabo (Raynal 20794).

Annuelle des savanes de l'Inde et d'Afrique orientale : Kenya, Tanzanie, et méridionale : Rhodésie, Namibie. Espèce longtemps confondue avec *P. ornatus* Codd (= *Coleus comosus* Hochst. ex Gürke), et dont la présence et l'individualité en Afrique ont été confirmées par Codd, *ll.c.c.* Nouvelle pour le Rwanda.

PLECTRANTHUS LUTEUS Gürke, Bot. Jahrb. 28: 468. 1900; J.K. Morton, FWTA, ed. 2, 2: 460. 1963.

- *Coleus luteus* (Gürke) Staner, in Lebrun, Bull. Agr. Congo Belge 25: 426. 1934; Robyns, FPNA 2: 186. 1947.

CYA : Rangiro (Raynal 20561, Sita 4353, 4364, 4366).

Sous-bois ombrophiles montagnards. Afrique orientale : Kenya, Uganda, Tanzanie, Zaïre oriental, Rwanda, Burundi, mais signalé aussi du Liberia.

PYCNOSTACHYS COERULEA Hook., Exot. Fl. 3: 202. 1825; Robyns, FPNA 2: 175. 1947; Troupin, EPNARO: 254. 1966.

- *P. brevipetiolata* De Wild., Pl. Beq. 4: 394. 1928.

KGO : Birenga (Raynal 20662).

Marais. Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Zambie ; Madagascar.

PYCNOSTACHYS ERICI-ROSENII R.E. Fries, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo Exp. 1911-12, 1:281. 1916; Robyns, FPNA 2: 176. 1947.

- *P. albido-violacea* De Wild., Pl. Beq. 4:400. 1928.

CYA : Rangiro (Raynal 20566) ; GIK : Mudasomwa (Sita 4292).

Maquis et défrichements forestiers montagnards de la dorsale Zaïre-Nil : Uganda, Zaïre oriental, Rwanda et Burundi.

PYCNOSTACHYS MEYERI Gürke, *in* Engl., Abhandl. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1891 (2):362. 1892; Robyns, FPNA 2: 178. 1947; J.K. Morton, FWTA, ed. 2, 2: 458. 1963.

- *P. longebracteata* De Wild., Pl. Beq. 4: 388. 1928.

CYA : Rangiro (Raynal 20541).

Sous-bois de la forêt ombrophile de montagne, dans une grande partie de l'Afrique : Guinée, Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale, de l'Ethiopie au Burundi.

SALVIA NILOTICA Juss. ex Jacq., Hort. Vind. 3: 48, tab. 92. 1776; Bak., FTA 5: 458. 1900 ; Robyns, FPNA 2: 160. 1947.

GIK : Rwasenkoko (Sita 4326, 4327).

Savanes, marais, friches de toute l'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud.

SATUREJA BIFLORA (Buch.-Ham. ex D. Don) Briq., *in* Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4 (3A): 299. 1897.

- *Micromenia biflora* (Buch.-Ham. ex D. Don) Benth., Lab. Gen. et Sp.: 378. 1834; Robyns, FPNA 2: 162. 1947.

BUT : Butare (Raynal 20339, Sita 4209) ; Mt. Huye (Raynal 20405) ; GIK : Mudasomwa (Sita 4297).

Sous-arbrisseau des stations rocailleuses montagnardes + arides. Répartition paléotropicale, en Afrique orientale de l'Ethiopie au Transvaal, et en Asie du Yémen au Tibet et à la Malaisie.

SATUREJA PSEUDOSIMENSIS Bren., Mem. N.Y. Bot. Gard. 9:50. 1954; J.K. Morton, FWTA, ed. 2, 2:467. 1963.

- *Calamintha simensis* auct. non (Hochst.) Benth.: Bak., FTA 5: 455. 1900; Robyns, FPNA 2: 163. 1947.

GIK : Mudasomwa (Raynal 20431, Sita 4288) ; CYA : Mt. Muzimu (Troupin 16112).

Orophyte africain des maquis et rocailles fraîches, dans l'ouest au Mt. Cameroun et à Fernando Po, dans l'est de l'Ethiopie au Malawi.

STACHYS ACULEOLATA Hook. f., J. Linn. Soc. 6: 18. 1861; Robyns, FPNA 2: 157, *tab.* 16. 1947; J.K. Morton, FWTa, ed. 2, 2:469. 1963.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20455).

Stations fraîches des formations forestières montagnardes ; Mont Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi.

LAURACEAE

OCOTEA MICHELSONII Robyns & Wilczek, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 19: 457. 1949; FCBRU 2:406. 1951; Troupin, Fl. Rwanda 1: 265, *tab.* 55, *fig.* 3. 1978.

KYE : Gisovu (Sita 4435).

Forêt ombrophile montagnarde de la crête Zaïre-Nil, au Zaïre et au Rwanda.

LEMNACEAE

LEMNA AEQUINOCTIALIS Welw., Apont.: 578. 1859.

- *L. perpusilla* auct. non Torr.: Rob. & Tourn., FPNA 3:20. 1955; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.319. 1971; Hepper, FTEA, Lemn.: 4. 1973; De Sloover, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 43: 364. 1973.

- *L. paucicostata* auct. non Engelm.: Hepper, FWTa, ed. 2, 3 (1): 129, *tab.* 361, *fig.* A. 1968; Troupin, l.c. : VI.319. 1971.

KGO : Curazo (Raynal 20849).

Marais. Très large répartition pantropicale et subtropicale. Synonymie établie et aimablement communiquée par E. Landolt et C. Urbanska.

LENTIBULARIACEAE

UTRICULARIA INFLEXA Forssk., Fl. AEq.-Ar., Descr.:9. 1775; P. Tayl., FWTa, ed. 2, 2: 380. 1963, p.p., excl. var. *stellaris*; FAC: 38, tab. 11, fig. 1-5, tab. 12. 1972.

KGO : Kizi (Raynal 20788).

Aquatique flottante des marais d'Afrique tropicale, du Sénégal au Natal, ainsi qu'à Madagascar et en Inde.

°° *UTRICULARIA* sp. nov.

KGO : Kizi (Raynal 20787).

Cette espèce amphibie, croissant sur la vase des abords de marais, et remarquable par ses fleurs roses, a déjà été rencontrée au Cameroun septentrional. Elle fera d'ici peu l'objet d'une description. Sa rencontre au Rwanda étend notablement son aire géographique, et elle devra être recherchée dans les régions intermédiaires, notamment en Centrafrique et au Zaïre septentrional.

LILIACEAE

ALBUCA NIGRITANA (Bak.) Troupin, Bull. Jard. Bot. Et. Brux.

25: 231. 1955; Rob. & Tourn., FPNA 3: 365. 1955; Troupin, EPNARO: 282. 1966; Hepper, FWTa, ed. 2, 3 (1): 103. 1968.

- *Urginea nigrimana* Bak., J. Linn. Soc. 13: 224. 1873; FTA 7: 542. 1898.
- *Albuca seretii* De Wild., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 3: 272. 1911.
- *A. bequaertii* De Wild., Rev. Zool. Afr. 9, Suppl. Bot. : 20. 1921.
- *A. scabromarginata* De Wild., l.c. : 22. 1921.

KGO : Rwinkwavu (Sita 4509).

Savanes d'Afrique tropicale, du Sénégal à la Tanzanie.

°° *ALOE BUKOBANA* Reyn., J. Afr. Bot. 10: 169. 1954; Aloes Trop. Afr. Madag.: 109. 1966.

KGO : Rukira (*Troupin 16151*).

Affleurements rocheux en savane. Nouveau pour le Rwanda, connu jusqu'ici seulement de Tanzanie.

ALOE MACROSIPHON Bak., FTA 7: 459. 1898; Reyn., Aloes Trop. Afr. Madag.: 176. 1966; Troupin, EPNARO: 282. 1966.

BYU : Kiraro (*Raynal 20813*).

Savanes, Lisières de bosquets. Tanzanie, Rwanda, Burundi, Zaïre oriental.

° *ASPARAGUS ASPARAGOIDES* (L.) W.F. Wight ex B.E. Smith, in Whitney, Cent. Dict. Cyclop., Suppl. 11:845, in obs. 1909; Rob. & Tourn., FPNA 3: 382. 1955.

- *A. medeoloides* (L.f.) Thunb., Prodr. Pl. Cap.:66. 1794; Baker, Fl. Cap. 6: 272. 1896; FTA 7: 435. 1898.

CYA : Mt. Muzimu (*Sita 4416, Troupin 16113*).

Forêts ombrophiles montagnardes (sous l'équateur). Aire principale en Afrique du Sud, jusqu'en Rhodésie. Aire secondaire en Afrique centre-orientale : Tanzanie, Zaïre oriental, Rwanda, mais encore peu récoltée. Apparemment naturalisée aux Canaries et à Madère.

CHLOROPHYTUM COMOSUM (Thunb.) Bak., J. Linn. Soc. 15: 329. 1876; Fl. Cap. 6: 400. 1897.

KYE : Gisovu (*Raynal 20581*).

Marais, bords de cours d'eau, chutes. Afrique orientale et méridionale, de la Tanzanie et du Zaïre oriental à l'Afrique du Sud.

En l'absence totale d'une bonne révision de ce genre difficile, la présente détermination reste assez incertaine ; il n'est pas sûr, en particulier, que la plante est-africaine ripicole s'identifie bien au vrai *C. comosum* sud-africain.

CHLOROPHYTUM SPARSIFLORUM Bak., J. Linn. Soc. 15: 325. 1876; Hepper, FWTA, ed. 2, 3 (1): 100. 1968.

CYA : Rangiro (Raynal 20490, Sita 4358, Troupin 16072).

Sous-bois de forêt ombrophile. De la Sierra Leone à l'Ethiopie et la Tanzanie.

+ DRACAENA STEUDNERI Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 143. 1895; Rob. & Tourn., FPNA 3: 371. 1955; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI. 271. 1971 ; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 532. 1977.

KGO : Curazo (Raynal 20852).

Lisières et clairières forestières, galeries des montagnes et plateaux d'Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Rhodésie. PL. 49, p. 273.

KNIPHOFIA GRANTII Bak., J. Linn. Soc., Bot. 11: 363. 1870; Rob. & Tourn., FPNA 3: 358. 1955; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI. 267. 1971.

- K. bequaertii De Wild., Rev. Zool. Afr. 9, Suppl. Bot. : 17. 1920.

GIK : Rwasenkoko (Sita 4343).

Maquis et marais montagnards d'Afrique centre-orientale : Uganda, Tanzanie, Rwanda, Burundi, Zaïre oriental.

° SANSEVIERIA CYLINDRICA Boj. ex. Hook., Bot. Mag. 85: tab. 5093. 1859; Rob. & Tourn., FPNA 3: 377. 1955.

KGO : Rwinkwavu (Sita 4491).

Forêts sèches, savanes d'Afrique centrale : Angola, Zaïre. Seconde récolte au Rwanda.

LOBELIACEAE

LOBELIA GIBERROA Hemsl., FTA 3: 465. 1877; Robyns, FPNA 2: 411. 1947; Wimmer, Pflanzennr. 107:670. 1957; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI. 253. 1971.

CYA : Gatware (Raynal 20617).

Lisières et clairières de la forêt montagnarde, défrichements, bords de routes ; c'est l'espèce la plus répandue des grands *Lobelia* : Afrique orientale de l'Ethiopie à la Zambie.

LOBELIA HARTLAUBII Buchen., Abh. Naturw. Ver. Bremen 7:201. 1881; Wimmer, Pflanzennr. 107: 586. 1957; FWTA, ed. 2, 2: 313. 1963.

CYA : Rangiro (Raynal 20528).

Sous-bois des forêts submontagnardes : Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Uganda au Burundi, Madagascar.

LOBELIA HOLSTII Engl., Bot. Jahrb. 19, Beibl. 47: 51. 1894; Wimmer, Pflanzennr. 107: 596. 1957.

GIK : Rwasenkoko (Sita 4318) ; CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20597).

Savanes et maquis montagnards d'Afrique orientale, de l'Ethiopie au Zaïre oriental et à la Tanzanie.

LOBELIA MINUTULA Engl., Bot. Jahrb. 19, Beibl. 47: 50. 1894; Wimmer, Pflanzennr. 107: 486. 1957; FWTA, ed. 2, 2:313. 1963.

- *L. kiumensis* Engl., in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-08, 2: 345. 1911; Robyns, FPNA 2:408. 1947.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20471).

Marais herbeux montagnards. Cameroun, Afrique orientale du Kenya au Burundi.

° *LOBELIA PETIOLATA* Haum., Lobel. géants: 36, fig. 5. 1933; Wimmer, Pflanzenr. 107: 676. 1957.

CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20608).

Forêt ombrophile montagnarde. Endémique de la crête Zaïre-Nil : Zaïre (Kivu) et Rwanda, encore peu récolté.

LOBELIA RUBESCENS De Wild., Rev. Zool. Bot. Afr. 8, Suppl.: 27, 1920; Robyns, FPNA 2: 409. 1947; Wimmer, Pflanzenr. 107: 507. 1957; FWTa, ed. 2, 2: 313. 1963.

GIK : Kigeme (Raynal 20425).

Marais herbeux montagnards d'Afrique tropicale : Sierra Leone, Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Uganda au Burundi.

MONOPSIS STELLARIOIDES (Presl) Urb., Jahrb. Bot. Gart. Berl. 1: 275. 1881 ; Wimmer, Pflanzenr. 107: 703. 1957.

var. *SCHIMPERANA* (Urb.) Wimmer, l.c. : 704. 1957, FWTa, ed. 2, 2: 315. 1963.

- *M. schimperana* Urb., l.c. : 275. 1881; Robyns, FPNA 2:420. 1947.

GIK : Mudasomwa (Raynal 20430).

Prairies et marais montagnards d'Afrique tropicale : Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie au Zaïre oriental et à la Tanzanie. La var. *stellarioides* habite l'Afrique méridionale.

LOGANIACEAE

NUXIA CONGESTA R. Br. ex Fres., *Flora* 21: 606. 1838; Bruce & Lewis, *FTEA*, Logan.: 44, *tab.* 8, *fig.* 7-8. 1960; Onochie & Leeuwenberg, *FWTA*, ed. 2, 2: 46, *fig.* 211. 1963; Leeuwenberg, *Fl. Camer.* 12: 38, *tab.* 12, 13. 1972.

- *Lachnopylis congesta* (Fres.) C.A. Sm., *Kew Bull.* 1930: 17. 1930; Robyns, *FPNA* 2: 59, *tab.* 7. 1947.
- *Lachnopylis platyphylla* (Gilg) Dale, *in* Gardner, *Trees and Shr. Ken.*: 124. 1936; Robyns, *FPNA* 2:60. 1947.

CYA : Mt. Muzimu (*Sita* 4397) ; KGO : Rusumo (*Raynal* 20678) ; Mbuye (*Raynal* 20771).

Forêts montagnardes de toute l'Afrique tropicale et méridionale, de la Guinée à l'Ethiopie, à l'Angola et à l'Afrique du Sud. *PL.* 50, p. 273.

NUXIA FLORIBUNDA Benth., *in* Hook., *Comp. Bot. Mag.* 2:59. 1836; Bruce & Lewis, *FTEA*, Logan.:43, *tab.* 8, *fig.* 1-3. 1960.

KYE : Gisovu (*Troupin* 16089, 16091).

Forêt ombrophile montagnarde. Afrique orientale, du Kenya à l'Afrique du Sud.

STRYCHNOS LUCENS Bak., *Kew Bull.* 1895: 97. 1895; Bruce & Lewis, *FTEA*, Logan.:23, *tab.* 4, *fig.* 1-2, *tab.* 5, *fig.* 1-3. 1960; F. White, *FFNR* : 341. 1962; Troupin, *EPNARO*: 260. 1966.

KGO : Birenga (*Raynal* 20833).

Forêt sèche, galeries forestières. Tanzanie, Rwanda, Burundi. Zaïre SE, Zambie, Angola.

STRYCHNOS USAMBARENSIS Gilg, *in* Engl., *Pflanz. Ost-Afr. C.* 311. 1895; Bruce & Lewis, *FTEA*, Logan.: 34. 1960; Onochie & Leeuwenberg, *FWTA*, ed. 2, 2:44. 1963; Troupin, *EPNARO*: 260. 1966; Syll. *Fl. Rwanda*: VI.209. 1971.

KGO : Rwinkwavu (*Sita* 4495).

Forêts denses, fourrés, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, de la Sierra Leone au Kenya et au Natal.

LORANTHACEAE

TAPINANTHUS CONSTRICTIFLORUS (Engl.) Danser, Verh. Akad. Wetensch. Amst. Afd. Naturk., sect. 2, 29 (6): 110. 1933; Balle & Troupin, Fl. Rwanda 1: 189. 1978.

- *Loranthus constrictiflorus* Engl., Bot. Jahrb. 20: 119, tab. 3, fig. B. 1894; Robyns, FPNA 1:98. 1948; Balle, FCBRU 1: 344. 1948.
- *L. butaguensis* De Wild., Rev. Zool. Afr. 9, Suppl. Bot. : 74. 1921.

GIK : Kigeme (Raynal 20422) ; KGO : Mbuye (Troupin 16169).

Parasite sur divers arbres de la forêt montagnarde. Afrique orientale : Uganda, Tanzanie, Zaïre, Rwanda.

VISCUM HILDEBRANDTII Engl., Bot. Jahrb. 20: 133. 1894; Robyns, FPNA 1: 106, tab. 9. 1948; Balle, FCBRU 1:379. 1948; Troupin, EPNARO: 260. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.25. 1971; Balle & Troupin, Fl. Rwanda 1: 181, tab. 38, fig. 4. 1978.

BYU : Mt. Mutumba (Raynal 20805).

Parasite sur arbres de savane ; plateaux est-africains, de l'Uganda au Mozambique.

VISCUM TRIFLORUM DC., Prodr. 4:279. 1830; Balle & Troupin, Fl. Rwanda 1: 182, tab. 38, fig. 6. 1978.

- *V. nervosum* Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 338. 1847; Robyns, FPNA 1: 104. 1948; Balle, FCBRU 1: 376. 1948.
- *V. tuberculatum* auct. non A. Rich.: Troupin, EPNARO: 260. 1966, p.p.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20698).

Parasite des arbres forestiers ou de savane, en montagne. São Tomé, Afrique orientale et méridionale, Madagascar, Comores, Seychelles.

VISCUM TUBERCULATUM A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 338. 1847; Balle, FCBRU 1: 379. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 47. 1948; Troupin, EPNARO: 260. 1966, p.p. ; Balle & Troupin, Fl. Rwanda 1: 182, tab. 38, fig. 7. 1978.

KGO : Kiyonza (Raynal 20719).

Parasite en savane. Afrique intertropicale orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud, Angola.

LYTHRACEAE

AMMANIA BACCIFERA L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 210. 1753; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 165. 1954; Troupin, EPNARO: 260. 1966; Bout., FCRB, Lyt.:23. 1967; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.174. 1971; A. Fern., Fl. Zamb. 4: 308. 1978.

° subsp. *AEGYPTIACA* (Willd.) Koehne, Bot. Jahrb. 1: 258. 1880; Bout., l.c. : 24. 1967; A. Fern., l.c. : 309. 1978.

KGO : Rwinkwavu (Sita 4505).

Herbe amphibie à vaste répartition paléotropicale : Asie, Australie, introduit en Europe. En Afrique, du Ghana à l'Ethiopie et l'Egypte, à l'Angola et au Transvaal ; Madagascar et Mascareignes. Cette sous-espèce n'était jusqu'ici connue du Rwanda que par un seul mauvais échantillon.

ROOTALA TENELLA (Guill. & Perr.) Hiern, FTA 2: 467. 1871; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 164. 1954; Boutique, FCRB, Lyt.:5. 1967.

BUT : Mt. Huye (Sita 4254) ; KGO : Rwisirabo (Raynal 20785).

Mares, grèves de cours d'eau. Large répartition africaine, du Sénégal au Sudan et au Transvaal.

MALVACEAE

HIBISCUS APONEURUS Sprague & Hutch., Kew Bull. 1908: 54. 1908; Robyns, FPNA 1: 596. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 97. 1948; Exell, Fl. Zamb. 1 (2): 455. 1961; Haum., FCBRU 10: 123. 1963; Troupin, EPNARO: 262. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.155. 1971.

KGO : Parc de l'Akagera (Sita 4487).

Forêts sèches, savanes des plateaux est-africains, du Sudan au Mozambique.

HIBISCUS BERBERIDIFOLIUS A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1:56. 1847.

- *H. diversifolius* Jacq. var. *witteanus* Hochr., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 18: 276. 1947; Robyns, FPNA 1: 601. 1948.

CYA : Gatara (Raynal 20590).

Lisières forestières, savanes, friches montagnardes, de l'Ethiopie à la Tanzanie. Le statut spécifique de ce taxon semble devoir être confirmé ; plusieurs auteurs le traitent en effet sous l'espèce largement répandue *H. diversifolius* Jacq.

+ *HIBISCUS FUSCUS* Garcke, Bot. Zeit. 7: 854. 1849; Exell, Fl. Zamb. 1(2): 449. 1961; Haum., FCBRU 10: 127. 1963; Troupin, EPNARO: 262. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.155 . 1971; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 929. 1975.

- *H. ferrugineus* auct. non Cav.: Robyns, FPNA 1:594, tab. 59. 1948.

BUT : Butare (Sita 4212).

Lisières et défrichements forestiers, savanes, jachères des plateaux et montagnes d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie au Cap. PL. 51, p.275 .

HIBISCUS LUDWIGII Eckl. & Zeyh., Enum. Pl. Afr. Austr.: 39. 1835; Robyns, FPNA 1: 599. 1948; Exell, Fl. Zamb. 1 (2): 461. 1961; Haum., FCBRU 10: 101. 1963; Troupin, EPNARO: 262. 1966.

- *H. rutshuruensis* De Wild., Pl. Beq. 1: 507. 1922.

BUT : Kigembe (Raynal 20365, Sita 4224, Troupin 16031) ; KGO : Birenga (Raynal 20650).

Lisières et défrichements forestiers, brousse secondaire, en montagne ; Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie au Cap.

HIBISCUS NOLDEAE Bak. f., J. Bot. 77:20. 1939; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 346. 1954; Haum., FCBRU 10: 119. 1963.

BUT : Gihindamuyaga

Savanes, rocaillies, marais, cultures, en montagne ; Nigeria, Cameroun, Angola, Afrique orientale de l'Uganda au Zaïre et à la Tanzanie.

+ *PAVONIA URENS* Cav., Diss. 3:137, *tab.* 49, *fig.* 1. 1787; Robyns, FPNA 1: 589. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1(1): 341. 1954; Meeuse, Fl. Zamb. 1 (2): 510. 1961; Haum., FCBUR 10: 184, *tab.* 17. 1963; Troupin, EPNARO : 262. 1966; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 533. 1977.

BUT : Butare (*Sita* 4211) ; KGO: Birenga (*Troupin* 16130).

Forêts clairiérées, savanes, défrichements ; plateaux et montagnes d'Afrique tropicale, de la Guinée au Natal ; Madagascar, Mascareignes. PL. 52, p. 275.

SIDA RHOMBIFOLIA L., Sp. Pl., ed. 1, 2: 684. 1753; Robyns, FPNA 1: 586. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 339. 1958; Haum., FCBUR 10: 172. 1963; Troupin, EPNARO: 262. 1966.

CYA : Rangiro (*Troupin* 16081).

Cultures, friches, bords de pistes. Pantropical.

° *SIDA TERNATA* L. f., Suppl. Pl.: 307. 1781 ; Haum., FCBUR 10: 176. 1963.

GIK : Rwasekoko (*Raynal* 20456, *Sita* 4329).

Savanes, fourrés, jachères, en montagne. Afrique orientale de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre oriental ; Afrique australe jusqu'au Transvaal au nord ; semble pour l'instant manquer entre ces deux aires. Seconde récolte au Rwanda.

MELASTOMATACEAE

ANTHEROTOMA NAUDINII Hook. f., in Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 1: 745. 1867; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 247. 1954; Wickens, FTEA, Melast.: 9, *tab.* 3. 1975; R. & A. Fern., Fl. Zamb. 4: 229, *tab.* 54. 1978.

BUT : Gihindamuyaga (*Raynal* 20312) ; Mt. Huye (*Sita* 4250).

Pelouses rocailleuses ou marécageuses, défrichements, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Ethiopie et au Transvaal. Madagascar.

CALVOA ORIENTALIS Taub., *in* Engl. Pfl. Ost-Afr. C: 296. 1895; Robyns, FPNA 1: 676. 1948; Wickens, FTEA, Melast.: 63, *tab.* 15. 1975.

- *C. sessiliflora* Cogn., *in* De Wild. & Dur., Ann. Mus. Congo, Bot., ser. 2, 1 (1): 22. 1899.

CYA : Rangiro (Raynal 20527, Sita 4351, 4370, Troupin 16065).

Lisières et clairières de forêt dense montagnarde, en Afrique centrale (Cameroun, Centrafrique, Zaïre) et orientale (Rwanda, Uganda, Tanzanie).

CINCINNOBOTRYS OREOPHILA Gilg, *in* Engl., Monogr. Afr. Pflanz. 2: 30, *tab.* 6 A. 1898; Robyns, FPNA 1: 675. 1948; Wickens, FTEA, Melast.: 66, *tab.* 17. 1975.

CYA : Rangiro (Raynal 20539).

Sous-bois frais de forêt ombrophile montagnarde. Uganda, Tanzanie, Rwanda, Burundi, Zaïre oriental.

DICHAETANTHERA CORYMBOSA (Cogn.) Jac.-Fél., Bull. Soc. Bot. Fr. 102: 38. 1955; F. White, FFNR: 305. 1962; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI. 179. 1971; Wickens, FTEA, Melast.: 14. 1975; R. & A. Fern., Fl. Zamb. 4: 270. 1978.

- *Sakersia laurentii* Cogn. ex De Wild. & Dur., Ann. Mus. Congo, Bot., ser. 2, 1 (1): 23. 1899; Robyns, FPNA 1: 677. 1948.

CYA : Rangiro (Raynal 20473).

Forêt montagnarde, galeries. Cameroun, Afrique orientale de l'Uganda à la Zambie, Angola.

DISSOTIS BRAZZAE Cogn., *in* A. & C. DC., Mon. Phan. 7: 372. 1891; Robyns, FPNA 1: 674. 1948; Keay, FWT, ed. 2, 1 (1): 258. 1954; Troupin, EPNARO: 262. 1966; Wickens, FTEA, Melast.: 41, *tab.* 9, *fig.* 1. 1975; R. & A. Fern., Fl. Zamb. 4: 252. 1978.

BUT : Butare (Raynal 20343).

savanes soudano-zambéziennes, de la Guinée à l'Uganda, la Zambie et l'Angola.

DISSOTIS CANESCENS (E. Mey. ex Grah.) Hook. f., FTA 2: 453. 1871; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 258. 1954; F. White, FFNR: 306. 1962; Troupin, EPNARO: 262. 1966; Wickens, FTEA, Melast.: 40, *tab. 8, fig. 7*. 1975; R. & A. Fern., Fl. Zamb. 4: 251. 1978.

KGO : Birenga (Raynal 20663).

Marais herbeux ou forestiers submontagnards. Nigeria, Cameroun, Centrafrique, Angola, Afrique orientale et méridionale de l'Ethiopie au Cap.

+ *DISSOTIS SENEGAMBIENSIS* (Guill. & Perr.) Triana, Trans. Linn. Soc. 28: 58. 1872; Wickens, FTEA, Melast. : 48. 1975.

var. *SENEGAMBIENSIS* f. *IRVINGIANA* (Hook.) A. & R. Fern., Bol. Soc. Brot., ser. 2, 46: 69. 1972; Fl. Zamb. 4: 269. 1978.

- *D. irvingiana* Hook., Bot. Mag. 85: *tab. 5149*. 1859; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 259. 1954; Troupin, EPNARO: 262. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.180 . 1971; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 37. 1978.

- *Osbeckia cogniauxiana* De Wild., Pl. Beq. 1:374. 1922; Robyns, FPNA 1: 672. 1948.

BUT : Mt. Huye (Sita 4257).

Marais herbeux ou forestiers d'une grande partie de l'Afrique tropicale du Sénégal à l'Ethiopie et au Mozambique. PL. 53, p.277 .

DISSOTIS TROTHAE Gilg, in Engl., Mon. Afr. Pflanz. 2: 19, *tab. 2, fig. 2B*. 1898; F. White, FFNR: 310. 1962; Wickens, FTEA, Melast. : 55. 1975; R. & A. Fern., Fl. Zamb. 4: 261. 1978.

BUT : Butare (Raynal 20382) ; Mt. Huye (Sita 4248).

Marais, berges de cours d'eau montagnards. Afrique orientale de l'Uganda à la Zambie.

OSBECKIA CONGOLENSIS Cogn. ex Büttn., Verh. Bot. Ver. Brandenb. 31: 95. 1889; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 249. 1954; Wickens, FTEA, Melast.: 11, *tab. 14* .1975 ; R. & A. Fern., Fl. Zamb. 4: 235, *tab. 57*. 1978.

BUT : Butare (Raynal 20380).

Marais herbeux, du Mali à l'Uganda, la Zambie et l'Angola.

MELIACEAE

LEPIDOTRICHILIA VOLKENSII (Gürke) J.F. Leroy ex White & Styles,
Fl. Zamb. 2 (1): 305. 1963.

- *Trichilia volkensii* Gürke, Bot. Jahrb. 19, Beibl. 47: 33. 1894;
Robyns, FPNA 1: 423. 1948; Staner & Gilb., FCBRU 7: 160. 1958;
F. White, FFNR: 182. 1962.

CYA : Rangiro (Sita 4346).

Forêt ombrophile de montagne. Afrique orientale, de l'Ethiopie au Malawi.

MELIANTHACEAE

BERSAMA ABYSSINICA Fres., Mus. Senckenb. 2: 281. 1837; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 726. 1958; Toussaint, FCBRU 9: 388, fig. 9. 1960; Troupin, EPNARO: 262. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.139. 1971.

- *B. ninagongensis* Gürke, in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.- Afr. Exp. 1907-1908, 2: 484. 1912; Robyns, FPNA 1: 528. 1948.

KGO : Mbuye (Troupin 16164).

Forêts de plaine ou montagnardes, dans une grande partie de l'Afrique orientale, de la Guinée Bissau à l'Ethiopie, à l'Angola et au Mozambique.

MENISPERMACEAE

+ *CISSAMPELOS MUCRONATA* A. Rich., Fl. Seneg. Tent. 1: 11. 1831; Robyns, FPNA 1: 184, tab. 16. 1948; Troupin, FCBRU 2: 250, tab. 22. 1951; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 75. 1954; Troupin, FTEA, Menisp. : 27. 1956; Fl. Zamb. 1 (1): 167. 1960; F. White, FFNR: 48. 1962; Troupin, EPNARO: 262. 1966; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 116. 1978; Troupin, Fl. Rwanda 1: 278, tab. 58, fig. 5. 1978.

BYU : Kanababa (Raynal 20812).

Savanes soudano-zambéziennes, du Sénégal à l'Ethiopie et de la Namibie au Natal.

+ **STEPHANIA ABYSSINICA** (Dillon & A. Rich.) Walp., Rep. 1: 92. 1842; Robyns, FPNA 1: 182. 1948; Troupin, FCBRU 2: 245. 1951; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 75. 1954; Troupin, FTEA, Menisp. : 22. 1956; Fl. Zamb. 1 (1) : 170. 1960; F. White, FFNR: 48. 1962; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 118. 1978; Troupin, Fl. Rwanda 1: 279, *tab. 58, fig. 6.* 1978.

var. **ABYSSINICA**

GIK : Rwasenkoko (Sita 4337).

Lisières, bosquets en savane, ceintures de marais. Orophile ne descendant guère en-dessous de 1000m. Guinée, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Angola et au Natal.

var. **TOMENTELLA** (Oliv.) Diels, Pflanzenr. 46: 270. 1910; Troupin, FCBRU 2: 246. 1951; Keay, l.c. : 75. 1954; Troupin, FTEA, Menisp.: 22. 1956; Fl. Zamb. 1 (1): 171. 1960; EPNARO: 262. 1966; Fl. Rwanda 1: 279. 1978.

BUT : Butare (Raynal 20337).

Même écologie que la var. *abyssinica*, et en gros même répartition, la Guinée exceptée. PL. 54, p. 277.

MIMOSACEAE

+ **ACACIA BREVISPICA** Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berl. 8: 370. 1923; Bren., FTEA, Leg. Mim.: 96. 1959; Troupin, EPNARO: 254. 1966; Bren., Fl. Zamb. 3 (1): 81. 1970; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 138. 1978; Troupin, Fl. Rwanda 1: 370, *tab. 77, fig. 1.* 1978.

- *A. pennata* auct. non (L.) Willd.: Lebrun & al., EPNK 1: 57. 1948; Gilb. & Bout., FCBRU 3: 354, *fig. 3, A-D.* 1952.

subsp. **BREVISPICA**

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20694).

Savanes et steppes est-africaines, de l'Ethiopie et de la Somalie à la Tanzanie et l'Angola. Une autre sous-espèce en Afrique méridionale. PL. 55, p. 279.

ACACIA HOCKII De Wild., Rep. Sp. Nov. 11: 502. 1913; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 500. 1958; Bren., FTEA, Leg. Mim.: 104. 1959; F. White, FFNR: 85. 1962; Troupin, EPNARO: 254. 1966; Bren., Fl. Zamb. 3 (1): 86, *tab. 15*, *fig. 6*. 1970; Troupin, Fl. Rwanda 1: 371, *tab. 77*, *fig. 5*. 1978.

- *A. seyal* auct. non Del.: Robyns, FPNA 1: 386. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 58. 1948; Gilb. & Bout., FCBRU 3: 160, *fig. 4*, A-D. 1952.
- *A. stenocarpa* auct. non Hochst. ex A. Rich.: Robyns, FPNA 1: 389. 1948.

KGO : Birenga (Raynal 20636, Sita 4450).

Savanes et friches soudano-zambéziennes, de la Guinée au Kenya, au Mozambique et à l'Angola.

+ *ALBIZIA ADIANTHIFOLIA* (Schum.) W.F. Wight, U.S. Dep. Agr. Bur. Pl. Ind., Bull. 137:12. 1909; Gilb. & Bout., FCBRU 3: 178, *fig. 5*, B. 1952; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 502, *fig. 160*. 1958; Bren., FTEA, Leg. Mim.: 160, *tab. 21*, *fig. 6-9*, *tab. 22*, *fig. 2*. 1959; F. White, FFNR: 88. 1962; Troupin, EPNARO: 256. 1966; Bren., Fl. Zamb. 3 (1): 131, *tab. 24*, *fig. B*. 1970; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 929. 1975; Troupin, Fl. Rwanda 1: 375, *tab. 78*, *fig. 6*. 1978.

- *A. gummiifera* auct. non (Gmel.) C.A. Sm.: Robyns, FPNA 1: 392. 1948, p.p.

KGO : Rusumo (Raynal 20681).

Forêts claires et savanes soudano-zambéziennes, de la Gambie au Kenya, à l'Angola et à l'Afrique du Sud. PL. 56, p. 279.

ALBIZIA PETERSIANA (Bolle) Oliv., FTA 2: 362. 1871; Bren., FTEA, Leg. Mim.: 162. 1959; Troupin, EPNARO: 256. 1966; Bren., Fl. Zamb. 3 (1): 132, *tab. 23*, *fig. E*. 1970; Troupin, Fl. Rwanda 1: 373, *tab. 78*, *fig. 5*. 1978.

subsp. *PETERSIANA*

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20703).

Savanes zambéziennes, du Kenya au Malawi. Une autre sous-espèce en Afrique méridionale. Au Rwanda, très localisé dans un petit secteur du Parc de l'Akagera.

MONIMIACEAE

XYMALOS MONOSPORA (Harv.) Baill. ex Warb., *in* Engl. & Pr., Nat. Pflanzenf. 3 (6a): 53, fig. 21, A-B. 1893; Robyns, FPNA 1: 189, tab. 17. 1948; Léon., FCBRU 2: 402, tab. 39. 1951; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 55. 1954; F. White, FFNR: 56. 1962; Verdc., FTEA, Monim.: 1, tab. 1. 1968; Fouilloy, Fl. Camer. 18: 109, tab. 33, fig. 7-15. 1974; Troupin, Fl. Rwanda 1: 261, tab. 55, fig. 1. 1978.

GIK : Kigeme (Raynal 20423, Sita 4309) ; KYE : Gisovu (Troupin 16093).

Forêt ombrophile montagnarde : Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale du Sudan au Natal. PL. 57, p. 281.

MORACEAE

FICUS CYATHISTIPULA Warb., Bot. Jahrb. 20: 173. 1894; Robyns, FPNA 1: 62. 1948; Lebrun & Bout., FCBRU 1: 172. 1948; F. White, FFNR: 32, tab. 6, fig. H. 1962; Troupin, Fl. Rwanda 1: 145, tab. 28, fig. 4. 1978.

CYA : Rangiro (Troupin 16074).

Forêt dense humide d'Afrique centrale, du Cameroun à la Tanzanie, la Zambie et l'Angola.

FICUS NATALENSIS Hochst., Flora 28:88. 1845; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 610. 1958; F. White, FFNR: 34. 1962; Troupin, Fl. Rwanda 1: 147, tab. 28, fig. 5. 1978.

- *F. burkei* (Miq.) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 289. 1867; Lebrun & al., EPNK 1: 39. 1948; Lebrun & Bout., FCBRU 1: 165. 1948; F. White, FFNR: 34. 1962; Troupin, EPNARO: 262. 1966.
- *F. kagerensis* Lebrun & Touss., EPNK 1: 41. 1948; Lebrun & Bout., FCBRU 1: 168. 1948.
- *F. rupicola* Lebrun & Touss., EPNK 1:43. 1948; Lebrun & Bout., FCBRU 1: 164. 1948.
- *F. tropophyton* Lebrun & Touss., EPNK 1: 43. 1948; Lebrun & Bout., FCBRU 1: 170. 1948; Troupin, EPNARO: 264. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.13. 1971.
- *F. dekdekana* auct. non (Miq.) A. Rich.: Troupin, EPNARO: 264. 1966, p.p.

KGO : Kabondo (Raynal 20797).

Savanes soudano-zambéziennes, du Ghana à l'Afrique orientale, l'Angola et l'Afrique du Sud.

FICUS OREODRYADUM Mildbr. & Burr., *in* Mildbr., Wiss. Ergebn.

Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 187. 1911; Lebr. & Bout., FCBRU 1: 147. 1948; Troupin, Fl. Rwanda 1: 146, *tab. 26, fig. 4.* 1978.

KYE : Gisovu (Troupin 16086).

Forêt ombrophile montagnarde de la crête Zaïre-Nil : Zaïre, Rwanda, Burundi.

FICUS URCEOLARIS Welw. ex Hiern, Cat. Welw. Afr. Pl. 4: 1010. 1900;

Robyns, FPNA 1: 60. 1948; Lebr. & Bout., FCBRU 1: 128. 1948; Troupin, Fl. Rwanda 1: 145, *tab. 26, fig. 7.* 1978.

- *F. storthophylla* Warb., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., ser. 6, 1: 32. 1904; Robyns, FPNA 1: 61. 1948; Lebr. & Bout., FCBRU 1: 128, *tab. 13.* 1948.

KGO : Rukira (Raynal 20755).

Forêts claires, galeries. Afrique orientale du Sudan à la Tanzanie, Angola. Présence discutée au Cameroun et à Fernando Po.

MYRICACEAE

MYRICA SALICIFOLIA Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 277.

1851 ; Robyns, FPNA 1: 38, *tab. 3.* 1948; Boutique, FCBRU 1: 34, *tab. 6.* 1948; F. White, FFNR: 22, *tab. 4.* 1962; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI.9. 1971; Fl. Rwanda 1: 124, *tab. 23, fig. 4.* 1978.

CYA : Rangiro (Sita 4367).

Forêt montagnarde clairière, maquis. Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre oriental. L'indication du Cameroun, donnée par plusieurs auteurs, correspond en fait à l'espèce distincte *M. arborea* Hutch. PL. 58, p. 281 .

MYRSINACEAE

° **EMBELIA LIBENIANA** Taton, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 47: 192, tab. 2. 1977.

KYE : Gisovu (Troupin 16098).

Forêt montagnarde de la crête Zaire-Nil : Zaire oriental, Rwanda.

+ **MAESA RUFESCENS** A. D.C., Prodr. 8: 81. 1844; Robyns, FPNA 2: 29, tab. 3. 1947.

- *M. lanceolata* auct. non Forssk.: F. White, FFNR: 316, tab. 57. 1962 ; Hepper, FWTa, ed. 2, 2: 33. 1963, p.p. ; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.200. 1971; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. rwand. 1: 73. 1978.

CYA : Rangiro (Raynal 20472) ; KGO : Birenga (Troupin 16127).

Arbuste de la forêt montagnarde et des galeries. Cameroun, Gabon, Afrique orientale et méridionale, Madagascar. PL. 59, p. 283 .

RAPANEA PULCHRA Gilg & Schellenb., Bot. Jahrb. 48: 524. 1912; Robyns, FPNA 2: 35. 1947.

CYA : Mt. Muzimu (Sita 4411, Troupin 16114).

Forêts ombrophiles montagnardes et subalpines. Afrique centre-orientale : Zaire oriental, Rwanda, Burundi, Uganda, Tanzanie.

MYRTACEAE

° **EUGENIA BUKOBENSIS** Engl., Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berl. 2: 289. 1899; Bout., FCBP, Myrt.: 25. 1968.

CYA : Mt. Muzimu (Troupin 16104).

Galeries forestières montagnardes d'Afrique orientale : Uganda, Zaire oriental, Tanzanie. Pour F. White, Fl. Zamb. 4: 190. 1978, cette espèce pourrait bien n'être qu'une des nombreuses variantes de *E. capensis* (Eckl. & Zeyh.) Sond. (subsp. *nyassensis* (Engl.) White ?).

SYZYGium GUINEENSE (Willd.) DC., Prodr. 3: 259. 1828; Robyns, FPNA 1: 667. 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 240. 1954; F. White, FFNR: 303. 1962 ; Troupin, EPNARO: 264. 1966; Amshoff, Fl. Gabon 11: 13. 1966; F. White, Fl. Zamb. 4: 198. 1978.

subsp. *AFROMONTANUM* F. White, FFNR: 455, 303. 1962; Bout., FCRB, Myrt.: 14, tab. 1, fig. B. 1968; F. White, Fl. Zamb. 4: 199. 1978.

CYA : Rangiro (*Troupin 16084*).

Forêts montagnardes d'Afrique tropicale orientale et méridionale, du Sudan à la Rhodésie et l'Angola.

SYZYGium PARVIFOLIUM (Engl.) Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 623. 1914; Bout., FCRB, Myrt.: 19, tab. 1, fig. J. 1968.

CYA : Mt. Muzimu (*Troupin 16109*).

Forêt de montagne. Afrique centre-orientale du Kenya au Zaïre oriental et à la Tanzanie.

SYZYGium ROWLANDII Sprague, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 5: 1170. 1905; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 240. 1954 ; Boutique, FCRB, Myrt.: 11, tab. 1, fig. 6. 1968.

CYA : Rangiro (*Sita 4390*).

Forêt dense humide guinéo-congolaise, de la Sierra Leone au Rwanda, qui représente la limite orientale de l'espèce.

NYCTAGINACEAE

COMMICARPUS PLUMBAGINEUS (Cav.) Standley, Contr. U.S. Nat. Herb. 18: 101. 1916; Robyns, FPNA 1: 140. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 52. 1948; Balle, FCBRU 2: 88. 1951, p.p. ; Troupin, EPNARO: 264. 1966; Fl. Rwanda 1: 206, tab. 44, fig. 1. 1978.

KYE : Kibuye (*Sita 4446*).

Savanes, steppes, brousses secondaires, dans une grande partie de l'Afrique, débordant le continent au N en Espagne, à l'E en Arabie; limite méridionale de l'Angola au Mozambique.

OLACACEAE

STROMBOSIA SCHEFFLERI Engl., Notizbl. Bot. Gart. Berl. 5, Append. 21: 4, fig. A-C. 1909; Robyns, FPNA 1: 94. 1948; Louis & Léon., FCBRU 1: 270. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 648. 1958; Garcia, Fl. Zamb. 2 (1): 334, tab. 67. 1963; Lucas, FTEA, Olac.: 11, tab. 4. 1968; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI. 19. 1971; Villiers, Fl. Camer. 15: 139, tab. 31, fig. 19-26. 1973; Troupin, Fl. Rwanda 1: 174, tab. 35, fig. 1. 1978.

KYE : Gisovu (Raynal 20632).

Grand arbre de la forêt de montagne. Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale du Kenya au Mozambique et à la Rhodésie, Angola.

OLEACEAE

JASMINUM FLUMINENSE Vell., Fl. Flumin.: 10. 1825; Turrill, FTEA, Oleac.: 19. 1952; P.S. Green, FWTa, ed. 2, 2:50. 1963; Troupin, EPNARO: 264. 1966; Liben, FAC, Oleac.: 10. 1973.

BUT : Butare (Sita 4207) ; KGO : Kabondo (Raynal 20798).

Forêts et savanes africaines ; espèce polymorphe à vaste répartition, du Nigeria à la Somalie et à l'Afrique du Sud, Arabie, Maurice, Seychelles, introduit en Amérique (d'où, curieusement, l'espèce a d'abord été décrite). PL. 60, p. 283.

ONAGRACEAE

EPILOBIUM STEREOPHYLLUM Fres., Mus. Senckenb. 2:152. 1837; Brenan, FTEA, Onagr.: 4. 1953; Troupin, EPNARO: 264. 1966; Taton, FCRB, Onagr.: 3. 1967; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI. 185. 1971.

- *Epilobium kiwuense* Loes., in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2:588. 1913; Robyns, FPNA 1:682, tab. 72. 1948.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20452, Sita 4324).

Marais montagnards est-africains, de l'Ethiopie au Zaïre oriental et à la Tanzanie.

- + **LUDWIGIA ABYSSINICA** A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1:274. 1848; A. Rayn., Fl. Camer. 5:120, *tab.* 21, *fig.* 1-7. 1966; Troupin, EPNARO: 264. 1966 ; Taton, FCRB, Onagr.: 17. 1967; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 929. 1975; Raven, Fl. Zamb. 4:340. 1978.
- *Jussiaea abyssinica* (A. Rich.) Dandy & Bren., *in* Andrews, Fl. Pl. Anglo-Eg. Sud. 1: 145. 1950; Brenan, FTEA, Onagr.:18. 1953; FWTa, ed. 2, 1 (1): 170. 1954.

KGO : Rusumo (Raynal 20750).

Marais de toute l'Afrique tropicale, du Sénégal au Sudan, à l'Angola et l'Afrique méridionale. Madagascar. PL. 61, p. 285 .

ORCHIDACEAE

- ° **BULBOPHYLLUM BEQUAERTII** De Wild., Rev. Zool. Afr. 9, Suppl. Bot.:28. 1921; Summerh., FWTa, ed. 2, 3 (1):236. 1968.

CYA : Rangiro (Raynal 20485, Sita 4356).

Epiphyte en forêt ombrophile montagnarde. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale du Kenya à la Tanzanie et au Zaïre oriental. Seconde récolte au Rwanda. PL.62, p. 285 .

- °° **CHEIROSTYLIS LEPIDA** (Rchb.f.) Rolfe, FTA 7:182. 1897; Summerh., FWTa, ed. 2, 3 (1):208, *tab.* 388. 1968.

KGO : Curazo (Raynal 20855).

Saprophyte de sous-bois humide et ombreux, en moyenne altitude. Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Tanzanie. Nouveau pour le Rwanda.

- CYNORKIS ANACAMPTOIDES** Kraenzl., *in* Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 151. 1895; Rob. & Tourn., FPNA 3: 424, *tab.* 58. 1955; Summerh., FTEA, Orch. (1): 32. 1968; FWTa, ed. 2, 3 (1): 189. 1968; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI. 336. 1971.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20417) ; GIK : Mudasomwa (Sita 4299).

Marais montagnards. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie, Angola.

EULOPHIA STREPTOPETALA R. Br. ex Lindl., Bot. Reg. 12: *tab.* 1002. 1826.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20356).

Sous-bois montagnards d'Afrique orientale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud.

SATYRIUM CRASSICAULE Rendle, J. Bot. 33: 295. 1895; Rob. & Tourn., FPNA 3: 447, *tab.* 63. 1955; Summerh., FTEA, Orch. (1): 193, *tab.* 34. 1968; FWTA, ed. 2, 3 (1): 201. 1968.

KYE : Gisovu (Raynal 20574).

Clairières humides, marais montagnards. Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi.

°° SATYRIUM SCHIMPERI A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2:300, *tab.* 91. 1851 ; Rolfe, FTA 7: 272. 1898; Summerh., FTEA, Orch. (1):205. 1968.

GIK : Rwasenkoko (Sita 4330) ; CYA : Mt Muzimu (Sita 4423).

Savanes montagnardes rocailleuses d'Afrique orientale : Ethiopie, Kenya, Zaïre. Nouveau pour le Rwanda.

OXALIDACEAE

BIOPHYTUM HELENAE Busc. & Muschl., Bot. Jahrb. 49: 475. 1913; Kabuye, FTEA, Oxal.: 14, *tab.* 2, *fig.* C. 1971.

- *B. sensitivum* auct. non (L.) DC.: Robyns, FPNA 1:403. 1948; Wilcz., FCBRU 7:14. 1958; Exell, Fl. Zamb. 2 (1): 158, *tab.* 24, *fig.* C. 1963.

- *B. bequaertii* De Wild., Pl. Beq. 2: 49. 1923.

CYA : Rangiro (Raynal 20476, Sita 4348, Troupin 16047).

Savanes humides, forêts, galeries, berges de cours d'eau, en moyenne altitude. Afrique orientale de l'Uganda au Mozambique et au Malawi; Angola.

PAPILIONACEAE

(FABACEAE)

ADENOCARPUS MANNII (Hook.f.) Hook. f. , J. Linn. Soc. 7: 189. 1864 ; Robyns, FPNA 1: 284. 1948; Wilcz., FCBRU 4:284, *fig.* 19. 1953; Hepper, FWTA, ed. 2, 1 (2): 552. 1954; M. - Redh., FTEA, Leg. Pap. (2):1009, *tab.* 139. 1971.

GIK : Rwasenkoko (*Sita* 4314).

Savanes et lisières forestières montagnardes, jusque dans l'étage alpin. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi et à l'Angola.

°° *AESCHYNOMENE BAUMII* Harms, *in* Warb., Kun.-Samb.-Exp.: 261. 1903; Léon., FCBRU 5:271. 1954; Hepper, FWTA, ed. 2, 1 (2):578. 1958; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (1): 381. 1971.

- *AE. glandulosa* De Wild., Ann. Mus. Congo, ser. 5, 1: 142. 1904.

- *AE. butayi* De Wild., l.c.: 143. 1904.

- *AE. harmsiana* De Wild., Rep. Sp. Nov. 11: 504. 1913.

KGO : Birenga (*Raynal* 20657).

Pyrophyte. Savanes des plateaux africains : Cameroun, Afrique orientale et méridionale : Tanzanie, Zaïre, Burundi, Angola. Nouveau pour le Rwanda.

AESCHYNOMENE INDICA L., Sp. Pl., ed. 1, 2: 713. 1753; Robyns, FPNA 1:319. 1948; Léon., FCBRU 5: 259. 1954; Hepper, FWTA, ed. 2, 1 (2): 580. 1958; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (1): 373. 1971.

KGO : Rwinkwavu (*Raynal* 20704) ; P.N. Akagera (*Sita* 4488).

Savanes marécageuses. Vaste répartition paléotropicale : Asie, Australie, Madagascar; en Afrique du Sénégal à l'Ethiopie et à l'Afrique du Sud. Amérique du Nord (introduit ?).

ÆSCHYNOMENE SCHIMPERI Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 202. 1847; Lebrun & al., EPNK 1: 59. 1948; Léon., FCBRU 5: 262. 1954; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2): 580. 1958; Troupin, EPNARO: 256. 1966; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (1): 376, tab. 55. 1971.

- *Æ. telekii* Schweinf., in von Höhnelt, Zum Rud. - See, Anh.: 866. 1892; Robyns, FPNA 1: 320. 1948.

CYA : Rangiro (Raynal 20558).

Marais, ceintures lacustres, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Éthiopie et à la Rhodésie. Madagascar.

ALYSICARPUS RUGOSUS (Willd.) DC., Prodr. 2: 353. 1825; Léon., FCBRU 5: 230. 1954; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2): 587. 1958; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (1): 495. 1971.

subsp. *PERENNIRUFUS* J. Léon., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 24: 95. 1954; FCBRU 5: 230, fig. 13 D. 1954; l.c. : 496. 1971.

BUT : Gihindamuyaga (Sita 4187).

Savanes et friches ; l'espèce dans une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Éthiopie, l'Afrique du Sud et Madagascar. La sous-espèce restreinte à l'Afrique centrale, orientale et méridionale, et à tendance montagnarde.

CROTALARIA ACULEATA De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., ser. 4, 1: 185, tab. 46. 1903; Wilczek, FCBRU 4: 107. 1953; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2): 548. 1958; F. White, FFNR: 146. 1962; Polhill, Leg. Pap. (2): 969. 1971.

- *C. spinosa* Benth. subsp. *aculeata* (De Wild.) Bak. f., J. Linn. Soc. 42: 312. 1914; Robyns, FPNA 1: 272. 1948.

var. *CLAESSENSII* (De Wild.) Wilczek, l.c. : 108. 1953; Polhill, l.c. : 970. 1971.

- *C. claesensii* De Wild., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 3: 271. 1911.

BUT : Gihindamuyaga (Sita 4183).

Savanes et défrichements ; la var. localisée du Sudan à la Tanzanie et au Zaïre ; l'espèce occupe une aire plus vaste, du Sudan au Malawi et à l'Angola, et se retrouve au Sénégal et à Madagascar.

La var. *aculeata* est signalée comme employée en médecine traditionnelle (Van Puyvelde & al., Enq. ethnobot. Méd. trad. rwand. 1: 123. 1978).

CROTALARIA AGATIFLORA Schweinf., *in* von Höhnelt, Zum Rud.-See und Steph.- See, Anh.: 13. 1892; Wilcz., FCBRU 4: 226. 1953; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2): 850. 1971.

subsp. *IMPERIALIS* (Taub.) Polhill, Kew Bull. 22: 204. 1968; FTEA, Leg. Pap. (2): 853. 1971.

BUT : Gihindamuyaga (*Sita* 4184).

Savanes des plateaux est-africains, du Kenya au Zaïre oriental et à la Tanzanie; envahit souvent les défrichements. L'aire totale de l'espèce couvre l'Ethiopie et le Mozambique.

CROTALARIA ANTHYLLOPSIS Welw. ex Bak., FTA 2:15. 1871; Wilcz., FCBRU 4: 81. 1953; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2):548. 1958; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2): 927. 1971.

KGO : Kiyonza (*Sita* 4518).

Savanes soudano-zambéziennes submontagnardes : Nigeria, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie, Zaïre, Angola.

CROTALARIA BREVIDENS Benth., Lond. J. Bot. 2:585. 1843; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2): 908. 1971.

var. *INTERMEDIA* (Kotschy) Polhill, Kew Bull. 22:266. 1968; l.c. : 909. 1971.

- *C. intermedia* Kotschy, Sitz. Akad. Wien 50, Abt. 1: 362, tab. 3. 1865; Robyns, FPNA 1:273. 1948, p.p. ; Lebrun & al., EPNK 1: 63. 1948; Wilcz., FCBRU 4: 220, fig. 13. 1953; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2): 551. 1958; Troupin, EPNARO: 256. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.100. 1971.

BUT : Butare (*Sita* 4210) ; KGO : Mbuye (*Raynal* 20767, *Troupin* 16167).

Savanes et défrichements submontagnards : Nigeria, Afrique orientale de l'Ethiopie au Zaïre et à la Tanzanie.

CROTALARIA CEPHALOTES Steud. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 156. 1847; Wilcz., FCBRU 4: 200. 1953; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2): 549. 1958; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2): 983, tab. 135. 1971.

KGO : Rwisirabo (*Raynal* 20821) ; Kiyonza (*Sita* 4520).

Savanes et forêts sèches soudano-zambéziennes, du Mali à l'Ethiopie, au Transvaal et à l'Angola.

CROTALARIA CHRYSOCHLORA Bak. f. ex Harms, *in* Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.- Afr. Exp. 1907-1908, 2: 244. 1911; Lebrun & al., EPNK 1: 61. 1948; Wilcz., FCBRU 4: 267. 1953; Troupin, EPNARO: 256. 1966; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2): 920, *tab.* 127. 1971.

KGO : Rwisirabo (*Raynal* 20778).

Savanes des plateaux africains, souvent pyrophyte. Cameroun, Afrique orientale du Sudan à la Zambie.

CROTALARIA CLEOMIFOLIA Welw. ex. Bak., FTA 2: 43. 1871; Robyns, FPNA 1: 275. 1948; Wilcz., FCBRU 4: 158. 1953; Hepper, FWTA, ed. 2, 1 (2): 552. 1958; F. White, FFNR: 147. 1962; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2): 922. 1971.

BUT : Kigembe (*Raynal* 20361, *Troupin* 16032).

Lisières forestières, galeries, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, depuis le Mali et la Sierra Leone jusqu'en Uganda, en Rhodésie et en Angola.

CROTALARIA GLAUCA Willd., Sp. Pl. 3: 974. 1802; Robyns, FPNA 1: 270. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 62. 1948; Wilcz., FCBRU 4: 102, *tab.* 6. 1953; Hepper, FWTA, ed. 2, 1 (2): 548. 1958; Troupin, EPNARO: 256. 1966; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2): 885. 1971.

BUT : Mt. Huye (*Raynal* 20388) ; KGO : Rukira (*Troupin* 16149).

Savanes et défrichements dans une grande partie de l'Afrique tropicale, les régions les plus sèches seules exceptées.

CROTALARIA INCANA L., Sp. Pl., ed. 1, 2:716. 1753; Robyns, FPNA 1: 274. 1948; Lebrun & al., EPNK 1:62. 1948 ; Wilcz., FCBRU 4: 148. 1953; Hepper, FWTA, ed. 2, 1 (2):550. 1958; Troupin, EPNARO : 256. 1966; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2): 869. 1971.

CYA : Mt. Muzimu (*Sita* 4398) ; Rwinkwavu (*Troupin* 16143).

Savanes et galeries, défrichements. Répartition devenue plus ou moins pan-tropicale.

La subsp. *purpurascens* (Lam.) Milne-Redh. est indiquée comme utilisée en médecine traditionnelle (Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153):533. 1977).

CROTALARIA LABURNIFOLIA L., Sp. Pl., ed. 1, 2: 715. 1753; Lebrun & al., EPNK 1:63. 1948; Wilcz., FCBRU 4:227. 1953; Troupin, EPNARO: 256. 1966; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2): 856. 1971.

KGO : L. Kivumba (Raynal 20802).

Savanes, forêts claires, défrichements. Vaste répartition paléotropicale : Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie, Mascareignes, Asie tropicale jusqu'à la Malaisie, Australie.

+ *CROTALARIA MESOPONTICA* Taub., in Engl., Pfl. Ost-Afr. C:207. 1895; Robyns, FPNA 1: 278. 1948; Wilcz., FCBRU 4:170. 1953; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2): 917. 1971; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 533. 1977.

subsp. *MESOPONTICA*

BUT : Butare (Sita 4217) ; GIK : Mudasomwa (Sita 4293).

Prairies montagnardes humides, défrichements. Afrique centre-orientale : du Centrafrique à la Tanzanie et au Burundi. PL. 63, p.287 .

CROTALARIA NATALITIA Meisn., Lond. J. Bot. 2:67. 1843; Robyns, FPNA 1:282. 1948, p.p. ; Wilcz., FCBRU 4: 122. 1953; F. White, FFNR: 146. 1962 ; Troupin, EPNARO: 256. 1966; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2):871. 1971.

var. *RUTSHURUENSIS* De Wild., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 8:137. 1923; Wilcz., l.c. : 123. 1953; Polhill, l.c. : 872. 1971.

KGO : Birenga (Troupin 16119).

Forêts claires et galeries, défrichements. Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie, Angola ; la var. *natalitia* occupe la même aire mais existe jusqu'au Natal au Sud.

CROTALARIA RECTA Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 152. 1847 ; Robyns, FPNA 1: 276. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 64. 1948; Wilcz., FCBRU 4: 153, tab. 9. 1953; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2):550. 1958; Troupin, EPNARO : 256. 1966; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2): 957. 1971.

- *C. beniensis* De Wild., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 8: 130. 1923; Robyns, FPNA 1: 276. 1948.

KGO : Rukira (Raynal 20725).

Savanes et défrichements des plateaux africains : Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie au Transvaal, Angola. PL. 64, p.287.

CROTALARIA SPINOSA Hochst. ex Benth., J. Bot. 2: 576. 1843; Wilcz., FCBRU 4: 105, fig. 7. 1953 ; Troupin, EPNARO : 256. 1966; Polhill, FTEA, Leg. Pap. (2): 970, fig. 133. 1971; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI.100. 1971.

BUT : Butare (Sita 4215).

Savanes et défrichements des régions sèches d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à la Zambie et l'Angola ; Madagascar ; Arabie et Socotra.

° *DESMODIUM INTORTUM* (Mill.) Urb., Symb. Ant. 8: 292. 1920.

BUT : Gihindamuyaga (Sita 4185).

Herbe d'origine américaine, adventice en Afrique orientale.

+ *DESMODIUM REPANDUM* (Vahl) DC., Prodr. 2: 334. 1825; Léon., FCBRU 5: 193, tab. 14. 1954; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2): 584. 1958 ; F. White, FFNR : 150. 1962; Schub., FTEA, Leg. Pap. (1): 465. 1971; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 37. 1978.

- *D. scalpe* DC., Prodr. 2: 334. 1825; Robyns, FPNA 1: 327, tab. 30. 1948.

BUT : Mt. Huye (Sita 4249) ; KGO : Curazo (Raynal 20854).

Lisières forestières, maquis montagnards, à large répartition paléotropicale ; en Afrique, Guinée, Nigeria, Cameroun, Afrique orientale, Madagascar et Mascareignes ; Asie tropicale jusqu'en Malaisie. PL. 65, p. 289.

DOLICHOS KILIMANDSCHARICUS Taub., Bot. Jahrb. 19, Beibl. 47: 32. 1894 ; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (2): 684. 1971.

subsp. *KILIMANDSCHARICUS* var. *KILIMANDSCHARICUS*

- *D. malosanus* Bak., Kew Bull. 1897:262. 1897 ; Wilczek, FCBRU 6: 316, tab. 15. 1954.

KGO : Rusumo (Raynal 20863).

Pyrophyte des savanes et forêts claires d'Afrique tropicale orientale et méridionale, de l'Ethiopie au Mozambique et à l'Angola.

ERIOSEMA CHRYSADENIUM Taub., Bot. Jahrb. 23: 195. 1897; Haum., FCBRU 6:244. 1954; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2):559. 1958; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (2):801. 1971.

KGO : Birenga (Raynal 20637) ; Rusumo (Sita 4484).

Pyrophyte des savanes montagnardes. Cameroun, Centrafrique, Afrique orientale de l'Uganda à la Rhodésie, Angola.

+ **ERIOSEMA MONTANUM** Bak. f., J. Bot. 33:142. 1895; Robyns, FPNA 1: 354. 1948; Haum., FCBRU 6: 213. 1954; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2): 558. 1958; F. White, FFNR: 151. 1962; Troupin, EPNARO: 258. 1966; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (2): 779. 1971; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1:20. 1978.

BUT : Butare (Raynal 20322) ; Mt Huye (Sita 4244).

Lisières forestières, clairières, savanes montagnardes. Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie, Angola. PL. 66, p. 289.

°° **ERIOSEMA MONTICOLA** Taub., Bot. Jahrb. 23: 196. 1896; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2): 558. 1958; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (2): 796. 1971.

KGO : Birenga (Raynal 20824) ; Rusumo (Raynal 20689, Troupin 16172).

Pyrophyte des savanes submontagnardes : Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Uganda, Tanzanie, Angola. Nouveau pour le Rwanda.

+ **GLYCINE WIGHTII** (Wight & Arn.) Verdc., Taxon 15:35. 1966; FTEA, Leg. Pap. (2): 528. 1971.

subsp. **PSEUDOJAVANICA** (Taub.) Verdc., Taxon 15:36. 1966; l.c. : 530. 1971.

- *G. javanica* L. subsp. *pseudojavanica* (Taub.) Haum., FCBRU 6:97. 1954.

- *G. javanica* auct. non L.: Robyns, FPNA 1:343. 1948; Lebrun & al., EPNK 1:69. 1948; Haum., FCBRU 6:93, tab. 8. 1954; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2): 564. 1958; F. White, FFNR: 152. 1962; Troupin, EPNARO : 258. 1966; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 928. 1975.

BUT : Gihindamuyaga (Sita 4193).

Lisières, fourrés en savane, galeries forestières, défrichements. Large répartition paléotropicale ; en Afrique du Sénégal à l'Ethiopie et à l'Afrique du Sud, Asie tropicale jusqu'à la Malaisie, Java. PL. 67, p.291 .

INDIGOFERA AMBELACENSIS Schweinf., Bull. Herb. Boiss. 4, App. 2: 237. 1896; Cronq., FCBRU 5: 157. 1954; Troupin, EPNARO : 258. 1966; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 247, *tab.* 39, *fig.* 4. 1971.

- *I. wildemanii* Bak. f., Leg. Trop. Afr.: 126. 1926; Robyns, FPNA 1: 298. 1948.

KGO : Kiyonza (*Sita* 4523).

Savanes rocailleuses des plateaux est-africains, de l'Ethiopie au Zaïre et à la Tanzanie.

+ **INDIGOFERA ARRECTA** Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1:184. 1847; Robyns, FPNA 1: 303. 1948; Lebrun & al., EPNK 1:69. 1948; Cronq., FCBRU 5: 162, *tab.* 12. 1954; Gillett, FWTa, ed. 2, 1 (2): 541. 1958; F. White, FFNR: 155. 1962; Troupin, EPNARO: 258. 1966; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 307. 1971; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI.102. 1971; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135):928. 1975.

BUT : Kigembe (*Troupin* 16036).

Savanes de toute l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Ethiopie et l'Afrique du Sud ; Madagascar ; Arabie.

+ **INDIGOFERA ASPARAGOIDES** Taub., *in* Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 210. 1895 ; Robyns, FPNA 1:298. 1948; Cronq., FCBRU 5: 172. 1954; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 326. 1971 ; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 126. 1978.

BUT : Mt. Huye (*Raynal* 20394, *Sita* 4264).

Savanes rocailleuses. Afrique centrale : Gabon, Zaïre, Afrique orientale du Kenya à la Zambie. PL. 68, p. 291.

INDIGOFERA BREVICALLYX Bak. f., J. Bot. 41:237. 1903; Cronq., FCBRU 5: 159. 1954; Troupin, EPNARO: 258. 1966; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 243. 1971.

BYU : Mt. Mutumba (*Raynal* 20808).

Pelouses montagnardes sèches d'Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre oriental.

INDIGOFERA CIRCINELLA Bak. f., J. Bot. 44: 314. 1906; Robyns, FPNA 1: 296, *tab.* 27. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 70. 1948; Cronq., FCBRU 5: 148. 1954; Troupin, EPNARO: 258. 1966; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 317. 1971.

KGO : Rwisirabo (*Raynal* 20780).

Pelouses maigres et sèches. Afrique orientale, du Kenya à la Rhodésie.

INDIGOFERA CONGESTA Welw. ex Bak., FTA 2: 70. 1871; Robyns, FPNA 1: 294. 1948; Cronq., FCBRU 5: 151. 1954; Gillett, FWTA, ed. 2, 1 (2): 538. 1958 ; Troupin, EPNARO: 258. 1966; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 234. 1971.

KGO : Rukira (*Raynal* 20731).

Savanes et friches soudano-zambéziennes, du Sénégal au Sudan, au Mozambique et à l'Angola.

INDIGOFERA DREPANOCARPA Taub., *in* Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 209. 1895; Lebrun & al., EPNK 1:70. 1943; Cronq., FCBRU 5: 125. 1954; Troupin, EPNARO: 258. 1966; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 218, *tab.* 35, *fig.* 1-11. 1971.

KGO : Rusumo (*Sita* 4471).

Savanes à végétation ouverte, zones érodées. Afrique tropicale centrale, du Nigeria à la Tanzanie, la Zambie et l'Angola.

INDIGOFERA EMARGINELLA Steud. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 184. 1847; Robyns, FPNA 1:304. 1948; Cronq., FCBRU 5: 135. 1954; Troupin, EPNARO: 258. 1966; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 300, *tab.* 43, *fig.* 6. 1971.

BUT : Mt. Huye (*Sita* 4272).

Savanes submontagnardes d'Afrique tropicale, du Nigeria à l'Ethiopie et de l'Angola au Mozambique.

INDIGOFERA GARCKEANA Vatke, Oesterr. Bot. Zeitschr. 29: 221. 1879;
Cronq., FCBRU 5: 138. 1954; Gillett, FWTA, ed. 2, 1 (2): 541. 1958; F.
White, FFNR: 156. 1962; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 296. 1971; Troupin,
EPNARO: 258. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.102. 1971.

- *I. tetragona* Lebrun & Taton, EPNK 1: 72. 1948.

KGO : Kiyonza (*Sita* 4521).

Savanes et forêts claires soudano-zambéziennes. Sénégal, Afrique orientale
de l'Ethiopie à la Rhodésie.

INDIGOFERA SPICATA Forssk., Fl. Aeg.-Ar.:138. 1775; Gillett, FWTA,
ed. 2, 1(2): 542. 1958; Troupin, EPNARO: 258. 1966; Gillett, FTEA, Leg.
Pap. (1): 317. 1971.

- *I. hendecaphylla* Jacq., Coll. Bot. 2: 358. 1789; Lebrun & al.,
EPNK 1: 71. 1948; Cronq., FCBRU 5: 149. 1954.

- *I. parvula* auct. non Del.: Robyns, FPNA 1: 301. 1948.

BUT : Gihindamuyaga (*Sita* 4194).

Savanes dégradées, cultures ; large répartition paléotropicale, du Sénégal
à l'Indonésie et aux Philippines à l'est, au Natal au sud ; introduit en
Amérique.

INDIGOFERA TANGANYIKENSIS Bak. f., Kew Bull. 1932:96. 1932; Gillett,
FTEA, Leg. Pap. (1): 246. 1971.

- *I. cuneata* auct. non Bak. ex Oliv.: Cronq., FCBRU 5: 159. 1954.

KGO : Rukira (*Raynal* 20730).

Savanes et steppes est-africaines, de l'Ethiopie au Burundi.

INDIGOFERA TRITA L. f., Suppl. Pl. : 335. 1781; Robyns, FPNA 1: 305.
1948; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 303. 1971.

var. *SUBULATA* (Vahl ex Poir.) Ali, Bot. Notis. 3: 558. 1958; Gillett,
l.c. : 304. 1971.

- *I. subulata* Vahl ex Poir., Enc. Méth., Bot., Suppl. 3: 150. 1813;
Cronq., FCBRU 5: 161. 1954; Gillett, FWTA, ed. 2, 1 (2): 541. 1958.

- *I. carinata* De Wild., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 8: 147. 1923;
Robyns, FPNA 1:30. 1948.

BUT : Gihindamuyaga (*Sita* 4186).

Cultures, friches, bords de pistes, dans toute l'Afrique tropicale, du
Sénégal à l'Ethiopie, à la Namibie et au Natal.

KOTSCHYA AESCHYNOMENOIDES (Welw. ex Bak.) Dew. & Duv., Bull. soc. Roy. Bot. Belg. 86: 213. 1954; FCBRU 5: 338, fig. 22. 1954; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2): 581. 1958; F. White, FFNR: 157. 1962; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (1): 421. 1971.

- *Smithia aeschynomenoides* Welw. ex Bak., FTA 2: 153. 1871; Robyns, FPNA 1: 324. 1948.

CYA : Rangiro (Raynal 20502) ; Mt. Muzimu (Sita 4421).

Savanes et maquis montagnards d'Afrique orientale, du Kenya à la Zambie, et d'Angola. Introduit en Guinée.

KOTSCHYA AFRICANA Endl., Nov. Stirp. Mus. Dec.: n. 6. 1839; Dew. & Duv., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 86: 212. 1954; FCBRU 5: 332. 1954; F. White, FFNR: 158. 1962; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (1): 412. 1971.

var. *BEQUAERTII* (De Wild.) Verdc., Kew Bull. 24: 22. 1970; l.c. : 413. 1971.

- *Smithia bequaertii* De Wild., Rev. Zool. Afr. 13, Suppl.: 23. 1925; Robyns, FPNA 1: 324. 1948.

BUT : Mt. Huye (Sita 4256) ; CYA : Rangiro (Raynal 20507).

Lisières et clairières forestières, savanes et maquis montagnards est-africains, de l'Ethiopie au Mozambique et à la Zambie ; peut-être aussi à Madagascar.

° *KOTSCHYA STRIGOSA* (Benth.) Dewit & Duvign., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 86: 212. 1954; FCBRU 5: 335. 1954; Hepper, FWTa, ed. 2, 1 (2): 581. 1958; F. White, FFNR: 157. 1962; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (1): 423. 1971.

var. *GRANDIFLORA* Dew. & Duv., l.c. : 212. 1954; l.c. : 336. 1954 ; Verdc., l.c. : 424. 1971.

KGO : Birenga (Raynal 20644).

Savanes et friches des plateaux africains : Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Uganda à la Rhodésie, Angola, Madagascar. La var. *grandiflora* est restreinte à la Tanzanie, le Zaïre, la Zambie et le Rwanda où c'est sa seconde récolte.

LOTUS BECQUETII Bout., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 23:234. 1953;
FCBRU 4: 303. *fig. 20 D.* 1953; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (2): 1044. 1971;
Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI.102. 1971.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20464, Sita 4320).

Prairies montagnardes d'Afrique orientale, du Soudan et du Kenya au Burundi.

RHYNCHOSIA ALLUAUDII Saccl., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 16: 166. 1910;
Verdc., FTEA, Leg. Pap. (2): 748. 1971.

KGO : Rwisirabo (Raynal 20795).

Savanes rocailleuses des plateaux est-africains : Ethiopie, Kenya, Tanzanie, Rwanda.

RHYNCHOSIA RESINOSA (Hochst. ex A. Rich.) Bak., FTA 2: 218. 1871;
Robyns, FPNA 1: 349. 1948; Haum., FCBRU 6: 162. 1954; Hepper, FWTa, ed.
2, 1 (2): 554. 1958; F. White, FFNR: 164. 1962; Troupin, EPNARO: 260. 1966;
Verdc., FTEA, Leg. Pap. (2): 727. 1971.

KGO : Birenga (Troupin 16129).

Savanes et lisières de bosquets des plateaux africains : Guinée, Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie au Transvaal, Angola.

RHYNCHOSIA SUBLOBATA (Schum. & Thonn.) Meikle, Kew Bull. 6: 176,
fig. 3-4. 1951; Haum., FCBRU 6: 155, *tab. 12.* 1954; Troupin, EPNARO: 260.
1966; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (2): 751, *tab. 109, fig. 34, tab. 111.* 1971.
- *R. caribaea* auct. non (Jacq.) DC.: Robyns, FPNA 1: 350, *tab. 33.*
1948; Lebrun & al., EPNK 1: 75. 1948.

KGO : Rwisirabo (Raynal 20819).

Savanes soudano-zambéziennes, du Sénégal à l'Arabie et à l'Afrique du Sud ; présence probable aussi à Madagascar et aux Comores.

SMITHIA ELLIOTII Bak. f., Leg. Trop. Afr.: 304. 1929; Robyns, FPNA 1: 322, *tab.* 29. 1948; Léon., FCBUR 5: 346, *fig.* 23. 1954; Hepper, FWTA, ed. 2, 1 (2): 582. 1958; F. White, FFNR: 165. 1962; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (1): 408, *tab.* 58. 1971.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20419).

Savanes marécageuses, bords de cours d'eau montagnards. Nigeria, Cameroun, Afrique orientale du Kenya à la Zambie, Madagascar.

STYLOSANTHES FRUTICOSA (Retz.) Alst., Suppl. Trim. Handb. Fl. Ceyl.: 77. 1931; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (1): 437, *tab.* 62. 1971.

- *S. mucronata* Willd., Sp. Pl. 3: 1166. 1802; Léon., FCBUR 5: 348. 1954; Hepper, FWTA, ed. 2, 1 (2): 575. 1958; F. White, FFNR: 166. 1962; Troupin, EPNARO: 260. 1966.

KGO : Rwinkwavu (Troupin 16139).

Savanes et friches ; large distribution paléotropicale, du Sénégal à l'Inde, à l'Afrique du Sud et Madagascar.

TEPHROSIA INTERRUPTA Engl., Hochsgeb. Trop. Afr.: 260. 1892; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 204. 1971.

subsp. **MILDBRAEDII** (Harms) Gillett, Kew Bull. 13:128. 1958; l.c. : 206. 1971.

- *T. mildbraedii* Harms, in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 255, *tab.* 28. 1911; Robyns, FPNA 1: 313. 1948; Cronq., FCBUR 5: 114. 1954.

CYA : Gatere (Raynal 20591, Sita 4399, Troupin 16105).

Savanes et lisières forestières montagnardes. Afrique orientale, de l'Uganda au Malawi ; l'espèce existe en outre de l'Ethiopie au Kenya.

TEPHROSIA LINEARIS (Willd.) Pers., Syn. Pl. 2:330. 1807; Robyns, FPNA 1:308, *tab.* 28. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 77. 1948 ; Cronq., FCBUR 5: 94. 1954 ; Hepper, FWTA, ed. 2, 1 (2): 531. 1958; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 179. 1971.

KGO : Rusumo (Sita 4479).

Savanes et friches, dans toute l'Afrique tropicale et à Madagascar.

TEPHROSIA PANICULATA Welw. ex Bak., FTA 2: 122. 1871; Cronq., FCBRU 5: 95. 1954; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 176. 1971.

- *T. eriosemoides* Oliv., Trans. Linn. Soc. 29:57, *tab.* 32. 1872; Robyns, FPNA 1:310. 1948.
- *T. preussii* Taub., Bot. Jahrb. 23: 182. 1896; Hepper, FWTA, ed. 2, 1 (2): 531. 1958.

GIK : Mudasomwa (*Sita* 4291) ; Rangiro (*Raynal* 20514).

Savanes, fourrés et marais montagnards. Sierra Leone, Nigeria, Cameroun, Afrique orientale du Kenya à la Rhodésie, Angola.

TEPHROSIA PUMILA (Lam.) Pers., Syn. Pl. 2: 330. 1807; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 184, *tab.* 32, *fig.* 16. 1971.

- *T. purpurea* (L.) Pers. var. *pumila* (Lam.) Bak., Fl. Br. Ind. 2: 113. 1876, p.p. ; Lebrun & al., EPNK 1: 78. 1948; Cronq., FCBRU 5: 99. 1954, p.p. ; Troupin, EPNARO: 260. 1966.
- *T. uniflora* auct. non Pers.: Hepper, FWTA, ed. 2, 1(2): 259. 1958, p.p.

KGO : L. Kivumba (*Raynal* 20801) ; Rusumo (*Raynal* 20868).

Savanes, steppes, friches. Vaste répartition subpantropicale ; en Afrique, Ghana, Afrique orientale de l'Ethiopie au Transvaal, Angola, Madagascar, Mascareignes. Asie tropicale, Amérique centrales, Antilles.

Le spécimen *Raynal* 20868 est assez atypique par sa souche vivace ligneuse, ses fleurs blanchâtres et son écologie (pyrophyte en savane rocailleuse à *Combretum*). Seul un autre échantillon, de Tanzanie, croissant dans les mêmes conditions (K !) a pu lui être comparé. Peut-être cette forme (écotype ?) mérite-t-elle de nouvelles observations sur le terrain.

°° **TEPHROSIA PURPUREA** (L.) Pers., Syn. Pl. 2: 329. 1807; Hepper, FWTA, ed. 2, 1 (2): 530. 1958; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (1): 186. 1971.

subsp. **LEPTOSTACHYA** (DC.) Brummitt, Bol. Soc. Brot., ser. 2, 41: 245. 1968 ; Gillett, l.c. : 186, *tab.* 32, *fig.* 1-15. 1971.

KGO : L. Ihema (*Sita* 4512).

Savanes, friches, dunes. La subsp. dans toute l'Afrique tropicale, du Sénégal au Transvaal, mais jusqu'ici inconnue au Rwanda. L'espèce a une large répartition paléotropicale, et a été introduite en Amérique.

TRIFOLIUM PSEUDOSTRIATUM Bak. f., Leg. Afr. Trop.:83. 1926; Robyns, FPNA 1: 290. 1948; Gillett, FCBRU 4: 294. 1953; FTEA, Leg. Pap. (2): 1030. 1971.

BUT : Gihindamuyaga (Sita 4192).

Pelouses montagnardes d'Afrique centre-orientale : Zaïre oriental, Uganda, Rwanda, Tanzanie, Malawi.

TRIFOLIUM PURSEGLOVEI Gillett, Kew Bull. 7: 383. 1952; FCBRU 4: 295, tab. 18. 1953; FTEA, Leg. Pap. (2): 1029. 1971; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI.103. 1971.

- *T. rueppellianum* auct. non Fres.: Robyns, FPNA 1: 287, tab. 26. 1948, p.p. (incl. tab.)

GIK : Rwasenkoko (Troupin 16044).

Marais montagnards. Endémique de la crête Zaïre-Nil : Uganda, Zaïre oriental, Rwanda.

TRIFOLIUM SIMENSE Fres., Flora 22: 49. 1839; Gillett, FCBRU 4: 293. 1953 ; FWTA, ed. 2, 1 (2): 553. 1958; FTEA, Leg. Pap.(2): 1022, tab. 143. 1971.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20409, Sita 4255).

Savanes montagnardes. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Zambie.

TRIFOLIUM USAMBARENSE Taub., in Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 208. 1895; Robyns, FPNA 1: 286. 1948; Gillett, FCBRU 4:292. 1953; FWTA, ed. 2, 1 (2): 553. 1958; F. White, FFNR: 166. 1962; Gillett, FTEA, Leg. Pap. (2): 1024. 1971.

GIK : Mudasomwa (Sita 4284).

Clairières, marais montagnards. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Zambie.

VICIA PAUCIFOLIA Bak., FTA 2: 173. 1871; Robyns, FPNA 1: 336. 1948; Boutique, FCBRU 6: 81. 1954; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (2): 1069, tab. 153. 1971.

BUT : Mt. Huye (*Raynal 20411*) ; GIK : Rwasenkoko (*Sita 4338*) ; CYA : Mt. Muzimu (*Troupin 16108*).

Savanes montagnardes humides. Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Zambie.

VIGNA PARKERI Bak. , J. Bot. 20 : 69. 1882; Verdc., FTEA, Leg. Pap. (2): 635. 1971.

subsp. *MARANGUENSIS* (Taub.) Verdc., Kew Bull. 24: 530. 1970 ; l.c. : 636. 1971.

- *V. maranguensis* (Taub.) Harms, *in* Engl. & Drude, Veg. Erde 9, Pflanzenw. Afr. 3 (1): 686. 1915; Wilcz., FCBRU 6: 369. 1954; Hepper, FWTA, ed. 2, 1 (2): 568. 1958, p.p.
- *V. gracilis* auct. non (Guill. & Perr.) Hook. f.: Robyns, FPNA 1:360. 1948; Troupin, EPNARO: 260. 1966.

GIK : Mudasomwa (*Troupin 16039*).

Savanes montagnardes. Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie au Rwanda, Angola. L'espèce existe en outre jusqu'au Mozambique.

°° *ZORNIA GLOCHIDIATA* DC., Prodr. 2: 316. 1825; Léon. & Milne-Redh., FCBRU 5: 356. 1954; Milne-Redh., FWTA, ed. 2, 1 (2): 575. 1958; FTEA, Leg. Pap. (1): 444. 1971.

KGO : Rwirkwavu (*Troupin 16141*).

Savanes, steppes, rocailles, friches. Large répartition en Afrique tropicale, du Sénégal à l'Ethiopie et au Cap. Madagascar. Nouveau pourtant pour le Rwanda.

PEDALIACEAE

SESAMUM ANGOLENSE Welw., Apont. Phyto-Geogr.: 588. 1859; E.A. Bruce, FTEA, Pedal.: 20. 1953.

BUT : Gihindamuyaga (*Raynal 20344*).

Savanes, friches, sur sols argileux ; du Kenya méridional à la Rhodésie et l'Angola. PL.69, p. 293.

PHYTOLACCACEAE

+ *PHYTOLACCA DODECANDRA* L'Hér., Stirp. Nov.: 143, *tab. 69*. 1791; Robyns, FPNA 1:144. 1948; Balle, FCBRU 2: 94. 1951; Keay, FWTa, ed. 2, 1(1): 143. 1954; F. White, FFNR: 46. 1962; Cavaco, Fl. Gabon 7:56, *tab. 8*, *fig. 1-4*. 1963; Troupin, EPNARO: 266. 1966; Polhill, FTEA, Phyto.: 2, *tab. 1*. 1971; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 929. 1975; Troupin, Fl. Rwanda 1:200, *tab. 42*, *fig. 1*. 1978.

BUT : Butare (*Sita 4214*).

Fourrés, formations secondaires ou ripicoles, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, de la Guinée à l'Ethiopie, et jusqu'à l'Afrique du Sud et Madagascar. PL.70, p. 293.

PIPERACEAE

PEPEROMIA FERNANDOPOIANA C. DC., Seem. J. Bot. 1866: 134. 1866; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1):82. 1954; Troupin, Fl. Rwanda 1: 287. 1978.

var. *FERNANDOPOIANA*

CYA : Rangiro (*Sita 4365*).

Forêts ombrophiles de montagne, généralement épiphyte. Afrique occidentale (Guinée, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Fernando Po) et orientale.

var. *BUTAGUENSIS* (De Wild.) Düll, Bot. Jahrb. 93: 116. 1973 (sphalm. "*butaguensis*") ; Troupin, Fl. Rwanda 1:287, *tab.* 60, *fig.* 5. 1978.

- *P. butaguensis* De Wild., Rev. Zool. Afr. 8, Suppl.: 7. 1920;
Robyns, FPNA 1:32, *tab.* 2. 1948; Balle, FCBRU 1: 24, *tab.* 4. 1948.

CYA : Rangiro (*Sita* 4381).

Même habitat que la var. précédente. Afrique centre-orientale.

PEPEROMIA TETRAPHYLLA (G. Forst.) Hook. & Arn., Bot. Beech. Voy. : 97. 1832; Troupin, Fl. Rwanda 1: 285, *tab.* 60, *fig.* 4. 1978.

- *P. reflexa* (L. f.) Dietr., Sp. Pl.:180. 1831; Robyns, FPNA 1:30. 1948; Balle, FCBRU 1:21. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 83. 1954.

GIK : Kigeme (*Sita* 4304) ; CYA : Rangiro (*Raynal* 20549).

Epiphyte pantropical, à tendance montagnarde en Afrique : Guinée, Cameroun, Afrique orientale et méridionale.

+ *PIPER CAPENSE* L. f., Suppl. Pl.:90. 1781; Robyns, FPNA 1:28. 1948; Balle, FCBRU 1:17, *tab.* 3. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 84. 1954; F. White, FFNR: 19, *tab.* 3. 1962; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.62.1971 ; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1:138. 1978; Troupin, Fl. Rwanda 1:284, *tab.* 60, *fig.* 1. 1978.

CYA : Rangiro (*Sita* 4347); KYE : Gisovu (*Troupin* 16094).

Sous-bois de forêt dense montagnarde, défrichements. Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale et méridionale. PL. 71, p.295.

° *PIPER UMBELLATUM* L., Sp. Pl., ed. 1, 1:30. 1753; Balle, FCBRU 1: 16. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 84, *fig.* 25. 1954; Troupin, Fl. Rwanda 1: 284. 1978.

CYA : Rangiro (*Troupin* 16045).

Sous-bois frais de forêt dense, galeries forestières. Pantropical originai-
re d'Amérique, répandu en Afrique tropicale humide de la Guinée au Sudan
et à l'Angola. Seconde récolte au Rwanda.

PITTOSPORACEAE

PITTOSPORUM SPATHICALYX De Wild., Pl. Beq. 2: 45. 1923; Robyns, FPNA 1: 232, *tab.* 22. 1948; Léonard, FCBRU 2: 576, *tab.* 57. 1951; Cuf., FTEA, Pittosp.:9. 1966; Troupin, EPNARO: 266. 1966; Fl. Rwanda 1: 343, *tab.* 72, *fig.* 2. 1978.

KGO : Curazo (Raynal 20841).

Lisières de la forêt montagnarde, galeries. Kenya, Uganda, Tanzanie, Rwanda, Burundi et Zaïre oriental. PL. 72, p. 295.

PLANTAGINACEAE

+ *PLANTAGO PALMATA* Hook.f., J. Linn. Soc. 6: 19. 1861; Robyns, FPNA 2: 317. 1947; Hepper, FWTA, ed. 2, 2:306, *fig.* 271. 1963; Verdc., FTEA, Plant.: 2, *fig.* 2. 1971; Lisowski, Malaisse & Symoens, FAC, Plant.:2, *tab.* 1. 1972; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 533. 1977.

GIK : Kigeme (Sita 4302).

Sous-bois de forêt ombrophile montagnarde, défrichements, clairières, prairies, chemins frais, de l'Ethiopie au Malawi, et, à l'ouest, Mont Cameroun et Fernando Po. PL. 73, p. 297.

POLYGALACEAE

POLYGALA ALBIDA Schinz, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 29: 53. 1888; Exell, Fl. Zamb. 1 (1):320. 1960.

var. *AUGUSTIFOLIA* (Chod.) Exell, Bol. Soc. Brot., ser. 2, 31:11. 1957; Fl. Zamb. 1(1):322, *tab.* 57, *fig.* 20. 1960; Troupin, EPNARO: 266. 1966.

- *P. stanleyana* Chodat, Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 31 (2): 340, *tab.* 27, *fig.* 39. 1893; Robyns, FPNA 1:428. 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 112. 1954; Petit, FCBRU 7:250. 1958.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20310).

Savanes rocailleuses, dalles rocheuses, bords de chemins, en moyenne altitude. Guinée, Nigeria, Cameroun, Afrique orientale et méridionale, de l'Uganda à la Rhodésie et à l'Angola. La var. *albida* va encore plus au sud : Namibie, Transvaal.

° **POLYGALA BAKERANA** Chodat, J. Bot. 34: 199. 1896; Petit, FCBRU 7: 263, *tab.* 28. 1958.

BUT : Kigembe (*Sita* 4223) ; CYA : Rangiro (*Raynal* 20503).

Savanes et friches montagnardes. Uganda, Tanzanie, Rwanda, Burundi, Zaïre oriental. Jusqu'ici connu du Rwanda par une récolte seulement.

POLYGALA ENGLERI Chod., Bot. Jahrb. 48: 309. 1912; Petit, FCBRU 7: 243, *tab.* 26. 1958; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.132. 1971.

- *P. cabrae* auct. non Chod.: Robyns, FPNA 1:427. 1948.

CYA : Rangiro (*Raynal* 20515) ; KYE : Gisovu (*Sita* 4443).

Forêt montagnarde de la dorsale Zaïre-Nil : Zaïre, Rwanda.

° **POLYGALA MELILOTOIDES** Chod., Bot. Jahrb. 48: 320. 1912; Petit, FCBRU 7: 246, *fig.* 7A. 1958; Exell, Fl. Zamb. 1 (1): 323, *tab.* 57, *fig.* 19. 1960.

BUT : Mt. Huye (*Raynal* 20393) ; KGO : Rukira (*Raynal* 20736).

Savanes et friches des plateaux est-africains et zambéziens : de la Tanzanie au Malawi et à l'Angola. Connu jusqu'ici du Rwanda par deux échantillons.

POLYGALA PERSICARIIFOLIA DC., Prodr. 1:326. 1824; Robyns, FPNA 1: 428. 1948; Petit, FCBRU 7: 254. 1958; Exell, Fl. Zamb. 1 (1): 322, *tab.* 57, *fig.* 16. 1960.

KGO : L. Ihema (*Sita* 4515).

Savanes montagnardes d'Asie tropicale et d'Afrique orientale, de l'Ethiopie au Mozambique.

POLYGALA RUWENZORIENSIS Chod., J. Bot. 34: 199. 1896; Robyns, FPNA 1: 427, *tab.* 42. 1948; Petit, FCBRU 7: 261. 1958; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI. 132. 1971.

CYA : Rangiro (*Raynal* 20508) . Observé aussi en abondance à Gisovu (KYE).

Forêt montagnarde, clairières, fourrés. Uganda, Tanzanie, Rwanda, Zaïre oriental.

POLYGALA SPHENOPTERA Fres., Mus. Senckenb. 2:274. 1837; Petit, FCBRU 7: 251, *tab.* 27. 1958; Exell, Fl. Zamb. 1 (1): 315, *tab.* 56, *fig.* 13. 1960; Troupin, EPNARO: 266. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.132. 1971.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20325).

Savanes, affleurements rocheux des plateaux d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie au Transvaal.

POLYGONACEAE

+ OXYGONUM SINUATUM (Hochst. & Steud. ex Meisn.) Dammer, *in Engl.*, Pfl. Ost-Afr. C: 170. 1895; Robyns, FCBRU 1:406, *tab.* 39. 1948; Lebrun & al. , EPNK 1: 48. 1948; Grah., FTEA, Polygon.:34. 1958; Troupin, EPNARO: 266. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.27. 1971; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 534. 1977; Troupin, Fl. Rwanda 1: 199, *tab.* 41, *fig.* 7. 1978.

BUT : Gihindamuyaga (Sita 4247) ; KGO : Birenga (Raynal 20635).

Friches, cultures, bords de pistes. Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre oriental. PL. 74, p. 297.

POLYGONUM NEPALENSE Meisn., Monogr. Polyg.: 84, *tab.* 7, *fig.* 2. 1826; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 140. 1954; Grah., FTEA, Polygon.:12. 1958; Troupin, Fl. Rwanda 1: 196, *tab.* 40, *fig.* 5. 1978.

- *P. alatum* Buch.-Ham. ex Spreng., Syst. Veg., Cur. Post.: 154. 1827, *nom. illeg.* ; Robyns, FPNA 1:118. 1948; FCBRU 1:411. 1948.

CYA : Rangiro (Raynal 20522) ; Gisovu (Sita 4394).

Lisières forestières, prairies humides, bords de cours d'eau, cultures, en montagne. Large répartition paléotropicale : Fernando Po, Afrique orientale et méridionale, Madagascar, Asie tropicale.

+ **POLYGONUM PULCHRUM** Bl., Bijdr.:530. 1826; Robyns, FPNA 1:122. 1948; FCBRU 1:419, *tab.* 40. 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 141. 1954; Grah., FTEA, Polygon.:20, *tab.* 4, *fig.* 3-4, 8. 1958; Troupin, EPNARO: 266. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.28. 1971; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 534. 1977; Troupin, Fl. Rwanda 1: 196, *tab.* 40, *fig.* 7. 1978.

KGO : Birenga (Raynal 20664).

Marais. Large répartition paléotropicale et subtropicale : en Afrique, du Sénégal à l'Afrique du Sud. PL. 75, p. 299.

POLYGONUM SALICIFOLIUM Brouss. ex Willd., Enum. Pl. Hort. Berol.: 428. 1809; Robyns, FPNA 1: 119. 1948; FCBRU 1: 413. 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 141. 1954; Grah., FTEA, Polygon.: 17, *tab.* 3, *fig.* 1. 1958; Troupin, EPNARO: 266. 1966 ; Fl. Rwanda 1: 196, *tab.* 40, *fig.* 6. 1978.

KGO : Rusumo (Raynal 20751).

Marais. Vaste répartition pantropicale et subtropicale.

POLYGONUM SETOSULUM A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 2: 227. 1851; Grah., FTEA, Polygon.: 22, *tab.* 4, *fig.* 1-2. 1958; Troupin, EPNARO: 266. 1966 ; Fl. Rwanda 1: 196, *tab.* 41, *fig.* 1. 1978.

- *P. nyikense* Bak., Kew Bull. 1897: 280. 1897; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 142. 1954.

- *P. mildbraedii* Dammer, in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 202. 1911; Robyns, FPNA 1: 120, *tab.* 10. 1948; FCBRU 1:418. 1948.

- *P. quarrei* De Wild., Contr. Fl. Kat., Suppl. 3: 105. 1930; Robyns, FCBRU 1:417. 1948.

CYA : Rangiro (Raynal 20479, Sita 4373); KGO : Birenga (Sita 4460).

Marais, surtout montagnards. Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi.

+ *RUMEX ABYSSINICUS* Jacq., Hort. Vindob. 2:48, *tab.* 93. 1776; Robyns, FPNA 1:112. 1948; FCBRU 1: 398. 1948; Lebrun & al., EPNK 1:49. 1948 ; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 139. 1954; Grah., FTEA, Polygon.: 7, *tab.* 2, *fig.* 3-6. 1958; Troupin, EPNARO: 266. 1966; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 929. 1975; Troupin, Fl. Rwanda 1:198; *tab.* 41, *fig.* 3. 1978.

BUT : Butare (*Sita* 4196) ; KGO : Birenga (*Raynal* 20668).

Lisières forestières, forêts secondaires et savanes montagnardes et sub-montagnardes. Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud; Madagascar.

+ *RUMEX BEQUAERTII* De Wild., Pl. Beq. 5: 2. 1929; Robyns, FPNA 1: 116. 1948, *incl. var. quarrei* (De Wild.) Robyns; FCBRU 1: 400. 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 139. 1954; Grah., FTEA, Polygon.:8. 1958; Troupin, EPNARO : 266. 1966; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 534. 1977; Troupin, Fl. Rwanda 1:199, *tab.* 41, *fig.* 4. 1978.

- *R. quarrei* De Wild., Pl. Beq. 5: 3. 1929.

GIK : Kigeme (*Sita* 4303) ; Rwasenkoko (*Raynal* 20439).

Savanes et forêts montagnardes et submontagnardes, particulièrement dans les zones marécageuses. Cameroun, Afrique orientale et méridionale de l'Ethiopie au Transvaal ; Madagascar. PL.76, p. 299.

+ *RUMEX USAMBARENSIS* (Dammer) Dammer, Bot. Jahrb. 38:61. 1905; Grah., FTEA, Polygon.: 7, *tab.* 2, *fig.* 1-2. 1958; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135):929. 1975; Troupin, Fl. Rwanda 1: 199, *tab.* 41, *fig.* 5. 1978.

- *R. maderensis* auct. non Lowe: Robyns, FPNA 1: 113. 1948; FCBRU 1: 399. 1948.

BUT : Butare (*Sita* 4201).

Forêts sèches, savanes, brousses secondaires montagnardes et submontagnardes. Afrique tropicale orientale, du Kenya au Malawi.

PONTEDERIACEAE

HETERANTHERA CALLIFOLIA Rchb. ex Kunth, Enum. Pl. 4: 121. 1843; Rob. & Tourn., FPNA 3: 339. 1955; Verdc., FTEA, Ponted.:8. 1968; Hepper, FWTA, ed. 2, 3 (1): 111. 1968; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.280. 1971.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20716).

Marais de toute l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Afrique du Sud.

POTAMOGETONACEAE

POTAMOGETON THUNBERGII Cham. & Schlechtend., Linnaea 2:221, tab. 6, fig. 21. 1827; Lisowski & al., FAC, Potam.:9, tab. 2. 1978.

- *P. richardii* Solms-Laub., in Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop. 1:194. 1867; Rob. & Tourn., FPNA 3: 14, tab. 1. 1955; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.265. 1971.

KGO : Rusumo (Raynal 20746).

Marais d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud.

PRIMULACEAE

ANAGALLIS ANGUSTILOBA (Engl.) Engl., Bot. Jahrb. 30: 372. 1902; P. Tayl., FTEA, Prim.:14, tab. 4, fig. 5-8. 1958; FAC, Prim.:10, tab. 2. 1971.

- *A. ruandensis* Knuth & Mildbr., in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 518. 1913; Robyns, FPNA 2: 41. 1947.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20444) ; KYE : Gisovu (Raynal 20583).

Marais montagnards. Zaïre oriental, Rwanda, Burundi, Uganda, Kenya, Tanzanie.

+ *LYSIMACHIA RUHMERIANA* Vatke, *Linnaea* 40: 204. 1876; P. Tayl., *FTEA*, Prim.:5, *tab.* 2. 1958; *FWTA*, ed. 2, 2: 304. 1963; *FAC*, Prim.: 5, *tab.* 1. 1971; Van Puyvelde & al., *Enq. ethnob. Méd. trad. rwand.* 1: 20. 1978.

BUT : Butare (Raynal 20381) ; GIK : Mudasomwa (Sita 4287).

savanes humides, brousses secondaires, marais montagnards. Cameroun, Afrique orientale et méridionale de l'Ethiopie au Natal et à l'Angola, Madagascar. PL.77, p. 301.

PROTEACEAE

FAUREA SALIGNA Harv., *J. Bot.* 6: 373, *tab.* 15. 1847; Robyns, *FPNA* 1: 90. 1948; Haum., *FCBRU* 1: 230. 1948; F.White, *FFNR*: 36. 1962; Nuyt & Troupin, *Fl. Rwanda* 1:168, *tab.* 34, *fig.* 5. 1978.

CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20602, Sita 4426).

Forêts sclérophylles montagnardes, savanes sur sols rocailleux. Afrique orientale de l'Uganda au Transvaal, Angola. PL. 78, p. 301.

RANUNCULACEAE

+ *CLEMATIS HIRSUTA* Guill. & Perr., *Fl. Seneg. Tent.* 1:1. 1831; Staner & Léon., *FCBRU* 2: 192. 1951; Milne-Redh. & Turrill, *FTEA*, *Ran.*:6. 1952; Keay, *FWTA*, ed. 2, 1 (1):64. 1954; Troupin, *EPNARO*: 268. 1966; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, *Afr. Méd.* 14 (135): 929. 1975; Troupin, *Fl. Rwanda* 1: 271, *tab.* 57, *fig.* 1. 1978.

- *C. wightiana* auct. non Wall. ex Wight: Robyns, *FPNA* 1:169. 1948 p.p.

- *C. orientalis* L. subsp. *wightiana* auct. non (Wall.) O. Ktze.: Lebrun & al., *EPNK* 1:52. 1948.

KGO : Birenga (Raynal 20652).

Lisière de forêt, savanes soudano-zambéziennes, du Sénégal à l'Ethiopie et l'Arabie; en Afrique tropicale méridionale la limite est actuellement mal définie avec la sud-africaine *C. brachiata* Thunb. ; ce problème réclame une révision d'ensemble (cf. Exell & Milne-Redh., *Fl. Zamb.* 1 (1): 92. 1960). PL. 79, p. 303.

CLEMATOPSIS VILLOSA (DC.) Hutch., Kew Bull. 1920: 22. 1920, *excl.*

syn. Clematis bojeri; J. Rayn., Adansonia, ser. 2, 18 (1): 16. 1978.

- *C. scabiosifolia* (DC.) Hutch., l.c. : 20. 1920; Staner & Léon., FCBRU 1: 198, *tab. 16.* 1951; Milne-Redh. & Turrill, FTEA, Ran.: 7. 1952; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 64, *fig. 17.* 1954; Exell & Milne-Redh., Fl. Zamb. 1 (1): 93. 1960; Troupin, EPNARO: 268. 1966; Brummitt, Kew Bull. 33 (1): 160. 1976; Troupin, Fl. Rwanda 1: 273. 1978.

subsp. *OLIVERI* (Hutch.) J. Rayn. & Brummitt, Adansonia, ser. 2, 18 (1): 18. 1978.

- *C. scabiosifolia* subsp. *oliveri* (Hutch.) Brummitt, Kew Bull. 31 (1): 160. 1976.

KGO : Birenga (Raynal 20655).

Espèce très polymorphe, des savanes des plateaux africains, du Nigeria à la Tanzanie et jusqu'au Transvaal au sud.

Il ressort de la répartition des diverses sous-espèces reconnues dans ce taxon que le Rwanda se trouve dans la zone de contact des sous-espèces *oliveri* et *scabiosifolia*, cette dernière occupant une bande de la Tanzanie à l'Angola. C'est peut-être à ces deux sous-espèces que correspondent les deux faciès décrits par Troupin, l.c. La sous-espèce *oliveri*, à laquelle appartient notre présente récolte, va du Nigeria à la Tanzanie.

RANUNCULUS MULTIFIDUS Forssk., Fl. Aeg.-Arab.:102. 1775; Robyns, FPNA 1: 174, *tab. 15.* 1948; Staner & Léon., FCBRU 2: 175. 1951; Milne-Redh. & Turrill, FTEA, Ran.:19. 1952; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 64. 1954; Exell & Milne-Redh., Fl. Zamb. 1 (1):97. 1960; Troupin, Fl. Rwanda 1: 270, *tab. 56, fig. 4.* 1978.

GIK : Mudasomwa (Sita 4295) ; Rwasenkoko (Raynal 20445) ; KYE : Gisovu (Raynal 20576).

Sous-bois et marais montagnards du Nigeria, du Cameroun, d'Arabie et d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Angola et au Cap, ainsi qu'à Madagascar.

RANUNCULUS VOLKENSII Engl., Pflanz. Ost-Afr. C: 181. 1895; Robyns, FPNA 1: 171. 1948; Staner & Léon., FCBRU 2: 171. 1951; Milne-Redh. & Turrill, FTEA, Ran.: 14. 1952; Troupin, Fl. Rwanda 1: 268, *tab. 56, fig. 1.* 1978.

- *R. ulbrichii* Engl., in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 208. 1911; Robyns, FPNA 1: 172. 1948; Staner & Léon., FCBRU 2: 172. 1952.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20446).

Marais montagnards. Kenya, Uganda, Tanzanie, Rwanda, Zaïre.

+ **THALICTRUM RHYNCHOCARPUM** Dillon & A. Rich., Ann. Sc. Nat., ser. 2, 14: 262. 1840; Robyns, FPNA 1: 178. 1948; Staner & Léon., FCBRU 2: 181. 1951; Milne-Redh. & Turrill, FTEA, Ran.: 11. 1952; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 64. 1954; Exell & Milne-Redh., Fl. Zamb. 1 (1): 96. 1960; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 929. 1975; Troupin, Fl. Rwanda 1: 270, *tab. 56, fig. 7.* 1978.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20460).

Sous-bois des forêts montagnardes ou des ceintures arbustives de marais. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie au Natal. PL. 80, p. 303.

RHAMNACEAE

GOUANIA LONGISPICATA Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 256. 1895; Robyns, FPNA 1: 548. 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (2): 670. 1958; Evrard, FCBRU 9: 449. 1960; Drumm., Fl. Zamb. 2 (2): 434, *tab. 88, fig. C.* 1966; M.C. Johnston, FTEA, Rhamn.: 12, *tab. 4.* 1972.

KGO : Curazo (Raynal 20843).

Lisières forestières, galeries, fourrés en savane. Du Nigeria au Sudan et au Mozambique.

HELINUS MYSTACINUS (Ait.) E. Mey. ex Steud., Nom., ed.2, 1: 742.

1840; Robyns, FPNA 1: 548, *tab.* 54. 1948; Evrard, FCBUR 9: 452, *tab.* 46. 1960; F. White, FFNR: 227. 1962; Drumm., Fl. Zamb. 2 (2): 435, *tab.* 92, *fig.* B. 1966; Troupin, EPNARO: 268. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.148. 1971 ; M.C. Johnston, FTEA, Rhamn.:15, *tab.* 5. 1972.

BUT : Mt. Huye (*Sita* 4240).

Savanes boisées, lisières forestières, galeries, fourrés. Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie au Natal.

RHAMNUS PRINOIDES L'Hér., Sert. Angl.:6, *tab.* 9. 1788; Robyns,

FPNA 1: 545. 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (2): 670. 1958; Evrard, FCBUR 9: 433. 1960; F. White, FFNR: 227. 1962; Drumm., Fl. Zamb. 2 (2): 427, *tab.* 89, *fig.* B. 1966; M.C. Johnston, FTEA, Rhamn.:18, *tab.* 6. 1972.

GIK : Rwasenkoko (*Raynal* 20458, *Sita* 4336).

Forêts et maquis montagnards. Cameroun, Angola, Afrique orientale et méridionale de l'Ethiopie au Cap.

SCUTIA MYRTINA (Burm.f.) Kurz, J. As. Soc. Beng. 44 (2): 168. 1875;

Robyns, FPNA 1: 544. 1948; Evrard, FCBUR 9: 431, *fig.* 11. 1960; F. White, FFNR: 227. 1962; Drumm., Fl. Zamb. 2 (2): 428, *tab.* 89, *fig.* A. 1966; Troupin, EPNARO: 268. 1966; M.C. Johnston, FTEA, Rhamn.:21, *tab.* 7. 1972.

KGO : Birengero (*Raynal* 20796) ; Rusumo (*Sita* 4473).

Lisières forestières, galeries, fourrés en savane ; paléotropical, de l'Afrique orientale et méridionale (Kenya - Afrique du Sud) jusqu'au Viêt-Nam en passant par l'Océan Indien (Madagascar, Mascareignes, Seychelles).

RHIZOPHORACEAE

CASSIPOUREA sp. nov.

CYA : Rangiro (*Sita* 4387).

Forêt ombrophile montagnarde de la crête Zaïre-Nil : Zaïre, Rwanda, Burundi. La nouveauté de cette espèce déjà repérée par J. Léonard est aujourd'hui confirmée, et sa description est actuellement sous presse.

ROSACEAE

ALCHEMILLA ELLENBECKII Engl., Bot. Jahrb. 46: 135. 1911; Grah., FTEA, Ros.:12. 1960; Mendes, Fl. Zamb. 4:30. 1978; Troupin, Fl. Rwanda 1: 346. 1978.

subsp. *ELLENBECKII*

- *A. mildbraedii* Engl., in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exped. 1907-1908, 2: 226. 1911; Robyns, FPNA 1: 247; Hauman, FCBRU 3:8. 1952, incl. var. *villosa* Haum. & Balle.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20440).

Marais, cours d'eau, prairies humides en montagne. Afrique orientale, de l'Ethiopie au Zaïre oriental et au Rwanda. Une seconde sous-espèce est plus méridionale, de la Tanzanie à la Zambie et au Malawi.

ALCHEMILLA JOHNSTONII Oliv., Ic. Pl. 16: tab. 1504. 1886; Grah., FTEA, Ros.:10. 1960; Troupin, Fl. Rwanda 1: 346. 1978.

- *A. cinerea* Engl. var. *geranioides* (Rolfe) Haum. & Balle ex Robyns, FPNA 1: 247. 1948; Haum., FCBRU 3:10. 1952.
- *A. cinerea* Engl. var. *uhligii* Engl., Bot. Jahrb. 46: 136, fig. 2, C-D. 1911; Robyns, FPNA 1:248. 1948; Haum., FCBRU 3:11. 1952.

GIK : Rwasenkoko (Sita 4325).

Marais montagnards est-africains : Kenya, Uganda, Tanzanie, Rwanda, Zaïre oriental.

- + *ALCHEMILLA KIWUENSIS* Engl., in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 225. 1911; Robyns, FPNA 1: 244, tab. 23. 1948; Haum., FCBRU 3: 6, tab. 1. 1952; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 524. 1958; Grah., FTEA, Ros.: 14. 1960; Mendes, Fl. Zamb. 4:32. 1978; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand.:131. 1978; Letouzey, Fl. Camer. 20: 204, tab. 58, fig. 1-3. 1978; Troupin, Fl. Rwanda 1: 347, tab. 73, fig. 1. 1978.

BUT : Butare (Sita 4197).

Clairières forestières, prairies montagnardes, voisinage des cours d'eau ; Cameroun, Fernando Po (? douteux *féde* Letouzey, l.c.), Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie. PL. 81, p. 305.

CLIFFORTIA NITIDULA (Engl.) R.E. & T.C.E. Fries, Notizbl. Bot.

Gart. Berl. 8: 649. 1923; Grah., FTEA, Ros.:42, *tab.* 4. 1960; F. White, FFNR: 68. 1962; Mendes, Fl. Zamb. 4: 25, *tab.* 6, *fig.* B. 1978; Troupin, Fl. Rwanda 1: 354, *tab.* 74, *fig.* 3. 1978.

- *C. linearifolia* var. *nitidula* Engl., Bot. Jahrb. 26: 376. 1899, p.p.

GIK : Rwasenkoko (Sita 4313).

Forêts de bambous, marais montagnards. Seule espèce en Afrique subéquatoriale d'un grand genre sud-africain. Du Kenya à la Rhodésie et à l'Angola.

+ **RUBUS RIGIDUS** Sm., in Rees, Cyclop. 30: n.5. 1819; Robyns, FPNA 1: 242. 1948; Haum., FCBUR 3: 29. 1952; Grah., FTEA, Ros.: 33, *tab.* 3, *fig.* 4. 1960; Troupin, EPNARO: 268. 1966; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 929. 1975; Kupicha, Fl. Zamb. 4: 15, *tab.* 3, *fig.* B. 1978; Letouzey, Fl. Camer. 20: 224, *tab.* 63. 1978; Troupin, Fl. Rwanda 1: 353, *tab.* 74, *fig.* 2. 1978.

- *R. inedulis* Rolfe, J. Linn. Soc., Bot. 37: 514. 1906; Robyns, FPNA 1: 242. 1948; Haum., FCBUR 3: 31. 1952.

- *R. exsuccus* auct. non Steud. ex A. Rich.: Keay, FWTM, ed. 2, 1 (2): 426. 1958.

BUT : Butare (Raynal 20336, Sita 4218) ; Kigembe (Raynal 20364, Troupin 16034).

Lisières, clairières, ceintures de marais, formations secondaires montagnardes, au Cameroun et en Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud. PL. 82, p.305 .

RUBIACEAE

ANTHOSPERMUM USAMBARENSE K. Schum., Bot. Jahrb. 28: 112. 1899;
Robyns, FPNA 2: 372, tab. 37. 1947; Verdc., FTEA, Rub. (1): 331. 1976.

GIK : Rwasenkoko (*Sita* 4334).

Maquis montagnards d'Afrique orientale, du Sudan à la Rhodésie. PL.83,
p. 307.

CANTHIUM GUEINZII Sond., Linnaea 23: 54. 1850; Fl. Cap. 3:16. 1864;
White, FFNR: 403. 1962; Hepper, FWTa, ed. 2, 2: 184. 1963.

KYE : Gisovu (*Troupin* 16087).

Sous-bois de forêt ombrophile, galeries forestières, fourrés en savane
sous climat humide. Large répartition en Afrique tropicale, surtout
orientale et méridionale, mais depuis le Ghana jusqu'au Sudan et du Congo
à l'Afrique du Sud.

CANTHIUM SCHIMPERANUM A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 350. 1847;
Robyns, FPNA 2: 353. 1947; F. White, FFNR: 403. 1962; Hepper, FWTa, ed. 2,
2: 182. 1963; Troupin, EPNARO: 268. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.223. 1971.

KGO : Rwinkwavu (*Raynal* 20696).

Forêts sèches, savanes d'Afrique tropicale; du Bénin à l'Ethiopie et à la
Zambie. Arabie.

CANTHIUM VENOSUM (Oliv.) Hiern, FTA 3:144. 1877; F. White, FFNR:
403. 1962; Hepper, FWTa, ed. 2, 2: 184. 1963.

KGO : Rusumo (*Raynal* 20686) ; Mbuye (*Troupin* 16162).

Savanes, galeries forestières d'Afrique tropicale, du Sénégal au Sudan,
à la Zambie et à l'Angola.

CANTHIUM VULGARE (K. Schum.) Bullock, Kew Bull. 1932: 374. 1932; Robyns, FPNA 2: 352. 1947; F. White, FFNR: 403. 1962; Hepper, FWTa, ed. 2, 2: 184. 1963; Troupin, EPNARO: 268. 1966.

KGO : Rusumo (Raynal 20672).

Savanes, sur termitières; galeries forestières, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal à la Tanzanie et à la Rhodésie.

CHASSALIA SUBOCHREATA (De Wild.) Robyns, FPNA 2: 367. 1947; Verdc., FTEA, Rub. (1):131. 1976.

CYA : Rangiro (Raynal 20553) ; KYE : Gisovu (Raynal 20622).

Sous-bois des forêts ombrophiles montagnardes d'Afrique centre-orientale : Kénya, Uganda, Zaïre oriental, Rwanda, Burundi, Tanzanie.

GALINIERA COFFEOIDES Del., Ann. Sc. Nat., ser. 2, 20: 92, tab. 1. 1843; Robyns, FPNA 2: 344, tab. 34. 1947.

CYA : Rangiro (Raynal 20555, Sita 4371) ; KYE: Gisovu (Troupin 16095).

Arbuste très commun des forêts montagnardes est-africaines, de l'Ethiopie au Malawi.

GALIUM SCABRELLUM K. Schum., Bot. Jahrb. 28: 113. 1899; Verdc., FTEA, Rub. (1): 401. 1976.

- *G. bequaertii* De Wild., Rev. Zool. Afr. 9, Suppl. Bot.: 12. 1921; Robyns, FPNA 2: 381. 1947.

BUT : Mt. Huye (Sita 4245).

Pelouses rocailleuses montagnardes, clairières forestières. Afrique orientale, de l'Uganda à la Zambie et peut-être la Rhodésie.

HEDYTHYRSUS THAMNOIDEUS (K. Schum.) Bremek., Verh. K. Nederl.

Akad. Wet., Afd. Natuurk., ser. 2, 48 (2): 151. 1952; Verdc., FTEA, Rub. (1): 250, tab. 33. 1976.

- *Oldenlandia thamnoidea* K. Schum., Bot. Jahrb. 28: 56. 1899;
Robyns, FPNA 2: 326. 1947.

CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20593, Sita 4420).

Maquis montagnards d'Afrique orientale, de la Tanzanie et du Zaïre oriental à la Zambie septentrionale. Plus vers l'ouest (Zambie et Angola) cette espèce est relayée par *H. spermacocinus* (K. Schum.) Brem., taxon très proche qu'il vaudrait peut-être mieux distinguer au rang subspécifique.

KOHAUTIA COCCINEA Royle, Ill. Himal.: 241, tab. 53, fig. 1. 1835;

Hepper, FWTA, ed. 2, 2: 210. 1963; N. Hallé, Fl. Gabon 12: 91, tab. 15, fig. 8. 1966; Troupin, EPNARO: 268. 1966; Verdc., FTEA, Rub. (1): 235. 1976.

- *Oldenlandia abyssinica* (A. Rich.) Hiern, FTA 3: 57. 1877; Robyns, FPNA 2: 324, tab. 31. 1947.

KGO : Rwisirabo (Raynal 20777) ; Kiyonza (Sita 4519).

Savanes submontagnardes d'Afrique et d'Asie tropicales : Nigeria, Afrique orientale de l'Ethiopie à la Rhodésie, Inde septentrionale. L'indication du Sénégal (Hepper, l.c.) est douteuse et peut provenir d'une étiquette erronée.

LASIANTHUS KILIMANDSCHARICUS K. Schum., in Engl., Pfl. Ost-Afr.

C: 393. 1895; Robyns, FPNA 2: 370. 1947; F. White, FFNR: 410. 1962; Verdc. FTEA, Rub. (1): 142, tab. 11. 1976.

CYA : Rangiro (Raynal 20483, Sita 4360, Troupin 16050).

Sous-bois de la forêt ombrophile montagnarde d'Afrique orientale, du Kenya à la Rhodésie.

OLDENLANDIA HERBACEA (L.) Roxb., Hort. Bengal.:11. 1814; Robyns, FPNA 2: 323. 1947; Lebrun & al., EPNK 1: 136. 1948; Hepper, FWTa, ed. 2, 2: 212. 1963; N. Hallé, Fl. Gabon 12: 101, *tab. 17, fig. 5*. 1966; Troupin, EPNARO: 268. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.221. 1971; Verdc., FTEA, Rub. (1): 305. 1976.

BUT : Mt. Huye (*Sita 4230*).

Annuelle rudérale à large répartition paléotropicale.

OLDENLANDIA cf. *NERVOSA* Hiern, Cat. Welw. Afr. Pl. 1: 450. 1898; N. Hallé, Fl. Gabon 12: 95. 1966.

CYA : Rangiro (*Raynal 20554*).

Sous-bois de la forêt ombrophile congolaise, du Cameroun à l'Angola et au Zaïre occidental. La localité rwandaise se trouvant loin de l'aire principale de l'espèce, et la détermination de ce matériel assez pauvre n'étant pas absolument certaine, la présente indication n'est donnée qu'à titre provisoire.

OTIOPHORA PAUCIFLORA Bak., J. Linn. Soc. 20: 170. 1883; Verdc., FTEA, Rub. (1): 323. 1976.

subsp. *BURTII* (Milne-Redh.) Verdc., Garcia de Orta, Bot. 1 (1-2): 29. 1973; l.c.: 324. 1976.

- *O. burtii* Milne-Redh., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 18: 103. 1946; Robyns, FPNA 2:370. 1947.

GIK : Mudiasomwa (*Sita 4300*) ; Rwasenkoko (*Sita 4332*) ; CYA : Mt. Muzimu (*Raynal 20613, Sita 4427*).

Pelouses et maquis montagnards d'Afrique orientale, de l'Uganda au Burundi; la subsp. *pauciflora* est à Madagascar.

OXYANTHUS sp. nov.

CYA : Rangiro (*Raynal 20484, Sita 4374*).

Sous-bois de forêt ombrophile montagnarde. Cette espèce, déjà observée et récoltée par G. Troupin, doit être pour l'instant considérée comme endémique de la forêt de Nyungwe ; elle fera d'ici peu l'objet d'une description.

PAUSINYSTALIA ITURIENSIS De Wild., Ann. Soc. Sc. Brux. 42 (1): 176. 1922; N. Hallé, Fl. Gabon 12: 74, *tab. 10, fig. 11-12*. 1966.

CYA : Rangiro (*Sita 4391*).

Forêt dense congolaise : Gabon, Zaïre, Rwanda.

PAVETTA BAGSHAWEI S. Moore, J. Linn. Soc. 37: 163. 1905; Bremek., Rep. Sp. Nov. 37: 151. 1934.

CYA : Rangiro (*Sita 4389*).

Forêt ombrophile montagnarde d'Afrique centre-orientale : Uganda, Rwanda, Tanzanie.

+ *PAVETTA TERNIFOLIA* (Hook.f. ex Oliv.) Hiern, FTA 3: 177. 1877; Troupin, EPNARO: 268. 1966; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 930. 1975.

BUT : Butare (*Raynal 20333, Sita 4203*).

savanes, galeries forestières des plateaux est-africains, du Kenya au Zaïre oriental et à la Tanzanie. PL. 84, p. 307.

PENTAS LANCEOLATA (Forssk.) Defl., Voy. Yemen: 142. 1889; Robyns, FPNA 2: 329. 1947; Verdc., FTEA, Rub. (1): 208. 1976.

var. *LEUCASTER* (Krause) Verdc., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 23: 347, *tab. 34, fig. C*. 1953; l.c.: 210. 1976.

BUT : Mt. Huye (*Raynal 20414, Sita 4233*).

Savanes montagnardes est-africaines, de l'Ethiopie au Zaïre oriental et à la Tanzanie. L'aire de l'espèce englobe en outre l'Arabie.

PENTAS LONGIFLORA Oliv., Trans. Linn. Soc., ser. 2, 2: 335. 1887; Robyns, FPNA 2: 328. 1947; Verdc., FTEA, Rub. (1): 195, *tab. 23*. 1976.

BUT : Mt. Huye (*Raynal 20415, Sita 4241*).

Savanes et galeries forestières montagnardes est-africaines, du Kenya au Malawi.

+ *PENTAS ZANZIBARICA* (Klotzsch) Vatke, Oesterr. Bot. Zeitschr. 25: 232. 1875; Robyns, FPNA 2: 330. 1947; Verdc., FTEA, Rub. (1): 203. 1976; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 79. 1978.

var. *INTERMEDIA* Verdc., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 23: 324. 1953; l.c. : 205. 1976.

KGO : Birenga (Raynal 20830).

Savanes, galeries montagnardes : Uganda, Rwanda, Burundi. L'espèce a une aire plus vaste, et peut descendre au niveau de la mer, du Kenya à Zanzibar et au Zaïre oriental. PL. 85, p. 309.

PSYCHOTRIA MAHONII C.H. Wright, Kew Bull. 1906: 106. 1906; Verdc., FTEA, Rub. (1): 58. 1976.

var. *PUBERULA* (Petit) Verdc., Kew Bull. 30: 253. 1975; l.c. : 60, tab. 3. 1976.

- *Grumilea bequaertii* De Wild., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 9: 28. 1923; Robyns, FPNA 2: 366. 1947.

CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20603, Troupin 16110) ; KYE : Gisovu (Troupin 16096).

Forêt dense montagnarde est-africaine, du Kenya à la Rhodésie.

PSYCHOTRIA PARVISTIPULATA Petit, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 34: 126. 1964.

CYA : Rangiro (Raynal 20548, Sita 4362).

Sous-bois de forêt ombrophile montagnarde : Zaïre oriental, Rwanda.

PSYCHOTRIA PEDUNCULARIS (Salisb.) Steyerl., Mem. N.Y. Bot. Gard. 23: 546. 1972; Verdc., FTEA, Rub. (1): 72. 1976.

- *Cephaelis peduncularis* Salisb., Parad. Lond.: tab. 99. 1808; F. White, FFNR: 405. 1962; Hepper, FWTA, ed. 2, 2: 204. 1963.

CYA : Rangiro (Raynal 20489).

Sous-bois de forêt dense ; dans toute l'Afrique intertropicale humide. Des variétés ont été distinguées dans l'est africain (Verdcourt, l.c.) mais leurs limites s'estompent considérablement dans la cuvette congolaise ; aussi avons-nous préféré ne pas en tenir compte ici.

RYTIGYNIA sp. nov.

KYE : Gisovu (Troupin 16090).

Forêt ombrophile montagnarde de la crête Zaïre-Nil. En instance de description, cette espèce est, comme la suivante, affine de *R. lebrunii* Robyns.

RYTIGYNIA sp. nov.

KYE : Gisovu (Raynal 20629).

Sous-bois de forêt ombrophile montagnarde. Espèce nouvelle, pour le moment endémique de la forêt de Nyungwe, en instance de description.

SERICANTHE LEONARDII (N. Hallé) Robbr., Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 48 (1-2): 47. 1978.

- *Neorosea leonardii* N. Hallé, Adansonia, ser. 2, 12: 199, tab. 2, fig. 1-6. 1972.

subsp. VENOSA Robbr., l.c.: 49. 1978.

KYE : Gisovu (Troupin 16102).

Forêt ombrophile montagnarde de la crête Zaïre-Nil : Zaïre oriental, Rwanda.

SPERMACOCE DIBRACHIATA Oliv., Trans. Linn. Soc. 29:87, tab. 52. 1873; Verdc., FTEA, Rub. (1): 370. 1976.

- *Borreria dibrachiata* (Oliv.) K. Schum., in Engl. & Pr., Pflanzenf. 4 (4): 144. 1891; Lebrun & al., EPNK 1: 134. 1948; Troupin, EPNA-RO : 268. 1966 (sphalm. "*dibracteata*").

KGO : Birenga (Raynal 20654) ; Rukira (Raynal 20733).

savanes zambéziennes, de la Tanzanie et du Zaïre au Mozambique et à l'Angola.

SPERMACOCE SUBVULGATA (K. Schum.) Garcia, Mem. Junta Invest. Ultram., ser. 2, 6: 49. 1959; Verdc., FTEA, Rub. (1): 352. 1976.

BUT : Mt. Huye (Sita 4263).

Savanes des plateaux est-africains, du Kenya à la Rhodésie.

TARENNA GRAVEOLENS (S. Moore) Bremek., Rep. Sp. Nov. 37: 193. 1934 ; Robyns, FPNA 2: 338, *tab.* 33. 1948.

KGO : Rwinkwavu (*Sita* 4489).

Forêts sèches, savanes des plateaux d'Afrique centre-orientale : Kenya, Uganda , Zaïre oriental, Rwanda.

TEMNOCALYX OBOVATUS (N.E. Br.) Robyns, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 11: 320, *fig.* 31, 32. 1928; Hepper, FWTA, ed. 2, 2: 175. 1963; Troupin, EPNARO : 268. 1966.

KGO : Birenga (*Sita* 4467).

Savanes montagnardes d'Afrique tropicale : Nigeria, Cameroun, Afrique orientale de la Tanzanie et du Zaïre oriental à la Rhodésie.

TRICALYSIA NIAMNIAMENSIS Schweinf. ex Hiern, FTA 3: 123. 1877.

- *T. angolensis* auct. non A. Rich.: F. White, FFNR: 424. 1962; N. Hallé, Fl. Gabon 17: 278. 1970.

CYA : Rangiro (*Raynal* 20537, *Sita* 4388, *Troupin* 16071).

Sous-bois, galeries forestières d'Afrique orientale et méridionale, du Kenya à la Rhodésie et à l'Angola.

VANGUERIA APICULATA K. Schum., *In Engl.*, Pfl. Ost-Afr. C: 385. 1895.

BUT : Mt. Huye (*Sita* 4235).

Forêt montagnarde, galeries d'Afrique orientale : Uganda, Kenya, Tanzanie, Rwanda.

+ *VIRECTARIA MAJOR* (K. Schum.) Verdc., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 23: 42, *tab.* 5, *fig.* E. 1953; Hepper, FWTA, ed. 2, 2: 208. 1963; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 534. 1977.

GIK : Mudasomwa (*Raynal* 20435).

Savanes humides montagnardes d'Afrique tropicale : Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Uganda à la Rhodésie. PL. 86, p. 309 .

RUTACEAE

CLAUSENA ANISATA (Willd.) Hook. f. ex Benth., *in* Hook., Niger Fl.: 256. 1849; Robyns, FPNA 1: 412. 1948; Gilbert, FCBRU 7:94. 1958; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 686, *fig.* 191. 1958; F. White, FFNR: 169. 1962; Mendonça, Fl. Zamb. 2 (1): 191, *tab.* 31. 1963; Letouzey, Fl. Camer. 1: 127, *tab.* 21. 1963; Troupin, EPNARO: 270. 1966.

KYE : Gisovu (Troupin 16099).

Forêts denses, secondaires, galeries, savanes boisées, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, de la Guinée à l'Ethiopie et à l'Afrique du Sud.

TECLEA NOBILIS Del., Ann. Sc. Nat., ser. 2, 20:90, *tab.* 1, *fig.* 1. 1843; Robyns, FPNA 1: 411. 1948; Gilbert, FCBRU 7: 100. 1958; F. White, FFNR: 170. 1962; Mendonça, Fl. Zamb. 2 (1): 206, *tab.* 36, *fig.* A. 1963; Troupin, EPNARO: 270. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.125. 1971.

KGO : Curazo (Raynal 20840) ; Rusumo (Raynal 20856).

Forêts dense, galeries et forêts sèches est-africaines, de l'Ethiopie à la Rhodésie.

TECLEA TRICHOCARPA Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 433. 1895; Gilbert, FCBRU 7: 102. 1958; Troupin, EPNARO: 270. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.125. 1971.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20695, Troupin 16138 bis).

Forêts sèches, galeries d'Afrique centre orientale : du Kenya à la Tanzanie et au Zaïre oriental. PL. 87, p. 311.

VEPRIS STOLZII Verdoorn, Kew Bull. 1926: 396. 1926; Mendonça, Fl. Zamb. 2(1): 201, *tab.* 35, *fig.* C. 1963.

KYE : Gisovu (Troupin 16100).

Forêts montagnardes zambéziennes, de la Tanzanie au Mozambique et à la Zambie.

SANTALACEAE

°° THESIIUM URUNDIENSE Rob. & Lawalr., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 31: 515. 1961.

KGO : Rusumo (Raynal 20865).

Savanes, où il semble se comporter souvent en pyrophyte. Jusqu'ici récolté uniquement au Burundi (6 échantillons). Nouveau pour le Rwanda.

SAPINDACEAE

ALLOPHYLUS CHAUNOSTACHYS Gilg, Bot. Jahrb. 30: 349. 1901; Exell, Fl. Zamb. 2(2): 503. 1966.

- A. buchananii Gilg ex Radlk., Sitzb. Bayer. Akad. 38 (2): 219. 1909; Haum., FCBUR 9: 308. 1960; F. White, FFNR: 223. 1962.

KYE : Gisovu (Troupin 16101).

Forêt montagnarde. Afrique orientale, du Zaïre oriental et de la Tanzanie au Transvaal.

BLIGHIA UNIJUGATA Bak., FTA 1: 427. 1868; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (2): 723. 1958; Haum., FCBUR 9: 316. 1960; F. White, FFNR: 224. 1962; Exell, Fl. Zamb. 2 (2): 516, tab. 104. 1966; Fouilloy & N. Hallé, Fl. Camer. 16: 186, tab. 43, fig. 8-15. 1973.

KGO : Birenga (Sita 4464, Troupin 16124).

Forêts, galeries, savanes boisées, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, de la Sierra Leone à l'Uganda et de l'Angola au Mozambique.

CARDIOSPERMUM HALICACABUM L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 366. 1753; Robyns, FPNA 1: 515. 1948; Lebrun & al., EPNK 1:93. 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (2): 711. 1958; Haum., FCBUR 9: 286. 1960; Exell, Fl. Zamb. 2 (2): 509, tab. 101, fig. A. 1966; Troupin, EPNARO: 270. 1966; Fouilloy & N. Hallé, Fl. Camer. 16: 18, tab. 1, fig. 18-22. 1973.

KGO : Birenga (Troupin 16123).

Liane herbacée des lisières et fourrés secondaires. Répartition pantropicale et subtropicale.

+ *DODONAEA VISCOSA* Jacq., Enum. Pl. Carib.:19. 1760; Robyns, FPNA 1: 523, *tab.* 51. 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (2): 724. 1958; Haum., FCBRU 9: 382, *tab.* 39. 1960; F. White, FFNR:224. 1962; Exell, Fl. Zamb. 2 (2): 542, *tab.* 117. 1966; Fouilloy & N. Hallé, Fl. Camer. 16: 187, *tab.* 40, *fig.* 12-17. 1973; Van Puyvelde & al., Enq. ethnob. Méd. trad. rwand. 1:143. 1978.

BUT : Kigembe (*Sita* 4229).

Maquis montagnards, lisières de forêts, fourrés littoraux, etc. Répartition pantropicale et subtropicale. PL.88, p. 311.

HAPLOCOELUM GALLAENSE (Engl.) Radlk., *in* Engl. & Pr., Nat. Pflanzenf., Nachtr. 3: 204. 1908; Haum., FCBRU 9: 373. 1960; Troupin, EPNARO: 270. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.138. 1971; Fouilloy & N. Hallé, Fl. Camer. 16: 145, *tab.* 40, *fig.* 1-4. 1973.

KGO : Rwinkwavu (*Raynal* 20697).

Forêts sèches, galeries, savanes boisées d'Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Tanzanie.

PAPPEA CAPENSIS Eckl. & Zeyh., Enum. Pl. Afr. Austr. Extratrop. 1: 53. 1835; F. White, FFNR: 225. 1962; Exell, Fl. Zamb. 2 (2): 540, *tab.* 116. 1966.

- *P. ugandensis* Bak.f., J. Linn. Soc., Bot. 37: 138. 1905; Haum., FCBRU 9: 381. 1960; Troupin, EPNARO: 270. 1966.

BYU : N Mt. Mutumba (*Raynal* 20811).

Galeries, bosquets en savane. Afrique orientale et méridionale, de l'Uganda à l'Afrique du Sud.

SAPOTACEAE

CHRYSOPHYLLUM sp. nov.

KYE : Gisovu (*Raynal* 20627, *Sita* 4441, *Troupin* 16116).

Forêt dense montagnarde de Nyungwe ; espèce sans doute endémique, qui fera sous peu l'objet d'une description.

SCROPHULARIACEAE

ALECTRA SESSILIFLORA (Vahl) O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 458. 1891.

var. *SENEGALENSIS* (Benth.) Hepper, Kew Bull. 14: 404. 1960; FWTA, ed. 2; 2: 368. 1963.

- *A. senegalensis* Benth., in DC., Prodr. 10: 339. 1846; Robyns, FPNA 2: 235. 1947.

BUT : Butare (Raynal 20318).

Prairies humides, clairières, dans une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal au Sudan et au Mozambique. Madagascar.

° *BUCHNERA PULCHRA* Skan ex S. Moore, J. Linn. Soc. 37: 190. 1905; Hemsl. & Skan, FTA 4 (2): 383. 1906.

KGO : Birenga (Raynal 20645, 20839, Sita 4469).

Savanes des plateaux est-africains, depuis l'Uganda jusqu'à la Rhodésie. Une seule autre récolte au Rwanda, provenant de la même région (Rusumo, Troupin 14213, BR, det. J. Raynal 5. 1979).

CYCNIUM TUBULOSUM (L.f.) Engl., Pflanz. Ost-Afr. C:361. 1895.

subsp. *MONTANUM* (N.E. Br.) O.J. Hansen, Dansk Bot. Arch. 32 (3): 35. 1978.

- *Rhamphicarpa montana* N.E. Br., Kew Bull. 1901: 129. 1901; FTA 4 (2): 427. 1906.

- *Cycnium brevifolium* De Wild., Rev. Zool. Afr., Suppl. Bot.: 45. 1920.

- *Rhamphicarpa brevifolia* (De Wild.) Staner, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 15: 149. 1938; Lebrun & al., EPNK 1: 126. 1948.

- *C. rubrum* De Wild., l.c.: 46. 1920.

- *C. elskensii* De Wild., Pl. Beq. 4 (3): 411. 1928.

- *Rhamphicarpa heuglinii* auct. non Hochst. ex Schweinf.: Robyns, FPNA 2: 239. 1947; Troupin, EPNARO: 270. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.234. 1971.

KGO : Rwisirabo (Raynal 20822).

Savanes montagnardes d'Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud, et à Madagascar.

LINDERNIA SUBRACEMOSA De Wild., Pl. Beq. 5: 425. 1932.

GIK : Mudasomwa (Raynal 20427).

Prairies humides, marais montagnards. Zaïre oriental, Rwanda, Burundi, Tanzanie. Serait aussi présent en Ethiopie ? (Cufod., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 33, Suppl.:897. 1963).

LINDERNIA WHYTEI Skan, FTA 4(2):340. 1906; Robyns, FPNA 2:227. 1947.

BUT : Butare (Raynal 20379).

Prairies marécageuses des montagnes est-africaines, de l'Ethiopie au Burundi.

°° PARASTRIGA ALECTROIDES Mildbr., Journ. Arn. Arb. 11: 52. 1930;

Robyns, FPNA 2:243. 1947.

KYE : Gisovu (Raynal 20584).

Prairies marécageuses montagnardes, endémique de la dorsale Zaïre-Nil : Zaïre oriental, Burundi (1 récolte), Rwanda où l'espèce est nouvelle, les spécimens antérieurement classés sous ce nom à Bruxelles s'étant révélés faussement déterminés (J. Raynal, 5. 1979). PL. 89, p. 313.

°° SOPUBIA KARAGUENSIS Oliv., Trans. Linn. Soc. 20: 123, tab. 87, fig. B.

1875; Hemsley & Skan, FTA 4 (2): 448. 1906; O.J. Hansen, Kew Bull. 30 (3): 552. 1975.

var. KARAGUENSIS

KGO : Rukira (Raynal 20735).

Savanes d'Afrique orientale et centrale, les trois variétés reconnues assez largement sympatriques. Du Kenya au Swaziland et à l'Angola occidental. Espèce nouvelle pour la flore rwandaise.

SOPUBIA LANATA Engl., Bot. Jahrb. 18: 67. 1893; Hemsley & Skan, FTA 4(2): 454. 1906.

var. DENSIFLORA (Skan) O.J. Hansen, Kew Bull. 30 (3): 554. 1975.

- *S. densiflora* Skan, FTA 4(2): 454. 1906.

KGO : Birenga (Raynal 20643); Mbuye (Raynal 20768).

Savanes d'Afrique centre-orientale, de l'Uganda à l'Angola. La var. a une aire plus restreinte : Zaïre, Zambie, Angola.

SOPUBIA RAMOSA (Hochst.) Hochst., Flora 27:27. 1844; Robyns, FPNA 2 : 238, *tab.* 23. 1947; Lebrun & al., EPNK 1: 126. 1948; F. White, FFNR: 378. 1962; Hepper, FWTa, ed. 2, 2: 369. 1963; Troupin, EPNARO: 270. 1966; O.J. Hansen, l.c. : 546. 1975.

CYA : Rangiro (Raynal 20504).

Savanes d'une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal à l'Ethiopie, au Mozambique et à l'Angola.

°° SOPUBIA sp.

KGO : Rukira (Troupin 16150).

Savane herbeuse sur sol rocailleux. Cette plante a résisté à toute détermination et pourrait représenter une espèce nouvelle. A l'étude.

VERONICA ABYSSINICA Fres., Bot. Zeit. 2: 356. 1844; Robyns, FPNA 2: 232, *tab.* 22. 1947; Hepper, FWTa, ed. 2, 2: 355. 1963.

BUT : Butare (Raynal 20378) ; Kigembe (Sita 4221).

Clairières forestières, prairies fraîches, bords de marais montagnards, au Cameroun et en Afrique orientale, de l'Ethiopie au Malawi.

SELAGINACEAE

HEBENSTRETIA DENTATA L., Sp. Pl., ed. 1:629. 1753; Rolfe, FTA 5: 264. 1900; Troupin, EPNARO: 270. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.234. 1971.

- *H. bequaertii* De Wild., Rev. Zool. Afr. 8, Suppl. Bot.: B 41. 1920; Robyns, FPNA 2:229. 1947.

BUT : Mt. Huye (Raynal 20397, Sita 4269) ; KGO : Rukira (Troupin 16152).

Pelouses rocailleuses montagnardes d'Afrique orientale et méridionale, jusqu'en Ethiopie au N.

SOLANACEAE

°° CYPHOMANDRA BETACEA (Cav.) Sendtner, Flora 28:172. 1845.

CYA : Rangiro (Raynal 20565).

Brousses secondaires. Espèce originaire des Andes, cultivée çà et là dans tout le monde tropical pour ses fruits, parfois naturalisée; en Afrique : S. Tomé, Ethiopie, Tanzanie, Zaïre, Rhodésie, Afrique du Sud. Introduction nouvelle pour le Rwanda.

+ SOLANUM ACULEASTRUM Dun., in DC., Prodr. 13 (1): 366. 1852; Robyns, FPNA 2: 214. 1947; Heine, FWTA, ed. 2, 2:332. 1963; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135):930. 1975.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20348).

Savanes et friches des régions montagneuses d'Afrique, au Cameroun et en Afrique orientale de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud. PL. 90, p. 313.

SOLANUM GIGANTEUM Jacq., Collect. 4: 125. 1790; Heine, FWTA, ed. 2, 2: 332. 1963.

KGO : Rusumo (Raynal 20752).

Savanes, brousses secondaires de l'Afrique montagneuse, au Cameroun et, dans l'est, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud. Egalement en Inde, à Sri Lanka et en Amérique méridionale.

+ SOLANUM INCANUM L., Sp. Pl., ed. 1, 1: 188. 1753; F. White, FFNR: 376. 1962; Heine, FWTA, ed. 2, 2: 332. 1963; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 534. 1977.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20346, Sita 4189) ; Kigembe (Raynal 20363).

savanes, friches des régions sèches de l'Ancien monde, du Sénégal à l'Inde et à l'Afrique du Sud.

SOLANUM INDICUM L., Sp. Pl., ed. 1: 187. 1753.

subsp. *DISTICHUM* (Thonn.) Bitter, Rep. Sp. Nov., Beih. 16: 13.

1923; Lebrun, EPNK: 125. 1948; Heine, FWTa, ed. 2, 2:334. 1963.

- *S. distichum* Thonn., in Schum. & Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 122.
1828; Wright, FTA 4 (2): 223. 1906; Robyns, FPNA 2: 213. 1947.

BUT : Butare (Raynal 20332).

Brousses secondaires, friches d'une grande partie de l'Afrique tropicale, du Sénégal à la Rhodésie.

SOLANUM TERMINALE Forssk., Fl. Aeg.-Arab.: 45. 1775; Heine, FWTa, ed. 2, 2: 331. 1963; Troupin, EPNARO: 272. 1966.

subsp. *TERMINALE*

KGO : Birenga (Raynal 20648).

Forêts secondaires, lisières, forêts claires d'une grande partie de l'Afrique tropicale pour l'espèce ; la sous-espèce typique seulement en Afrique orientale, de l'Ethiopie au Natal, ainsi qu'au Cameroun et en Angola, et en Arabie.

STERCULIACEAE

°° *COLA PIERLOTII* Germain, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 32: 495. 1962;
FCBRU 10: 306, tab. 27. 1963.

- *Penianthus* sp., Troupin, Fl. Rwanda 1:275. 1978.

CYA : Rangiro (Troupin 16075).

Forêt ombrophile montagnarde ; endémique de la dorsale Zaïre-Nil, jusqu'ici connu seulement du Zaïre. Nouveau pour le Rwanda.

L'échantillon stérile récolté antérieurement avait été confondu avec la Ménispermacée *Penianthus*, dont les feuilles ressemblent fortement à celles de ce *Cola*. La présence d'un *Penianthus* dans les forêts montagnardes du Rwanda était néanmoins étonnante (cf. Troupin, l.c.) et il est heureux que la récolte d'un échantillon complet vienne résoudre ce problème.
PL. 91, p. 315.

DOMBEYA ROTUNDIFOLIA (Hochst.) Planch., Fl. Serres, ser. 1, 6: 225. 1851; Wild, Fl. Zamb. 1 (2): 525, *tab. 98, fig. D.* 1961; F. White, FFNR: 245. 1962; Bamps, FCBRU 10: 248. 1963; Troupin, EPNARO: 272. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.158. 1971.

- *D. quinqueseta* auct. non (Del.) Exell: Lebrun & al., EPNK 1:99. 1948.

BUT : Mt. Huye (*Sita 4238*).

Forêts claires, galeries, savanes boisées des plateaux est-africains, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud.

MELHANIA VELUTINA Forssk., Fl. Aeg.-Ar.: 64. 1775; Bamps, FCBRU 10: 253. 1963; Troupin, EPNARO: 272. 1966.

- *M. ferruginea* A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1:76. 1847; Robyns, FPNA 1: 604. 1948.

KGO : Kiyonza (*Raynal 20721, Sita 4522*).

Savanes et friches d'Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Tanzanie, d'Angola et d'Arabie tropicale.

THEACEAE

FICALHOA LAURIFOLIA Hiern, Journ. Bot. 36: 329, *tab. 390.* 1898; Robyns, FPNA 2: 16. 1947; Robson, Fl. Zamb. 1 (2): 405, *tab. 79.* 1961; Verdc., FTEA, Theac.:8, *tab. 3.* 1962; F. White, FFNR: 254. 1962; Boutique, FCRB, Theac.: 5. 1967; Troupin, Fl. Rwanda 1: 294, *tab. 62, fig. 1.* 1978.

CYA : Rangiro (*Raynal 20534, Sita 4345*).

Forêts montagnardes est-africaines, de l'Uganda au Malawi et à l'Angola. PL. 92, p. 315.

THYMELAEACEAE

GNIDIA KRAUSSIANA Meisn., J. Bot. 2: 552. 1843; Aymonin, Fl. Camer. 5: 64, *tab.* 9, *fig.* 1-6. 1966; A. Robyns, FAC, Thymel.: 50, *fig.* 7, A-C. 1975; Peterson, FTEA, Thymel.: 29. 1978.

- *Lasiosiphon kraussianus* (Meisn.) Burtt-Davy, Man. Fl. Pl. Ferns Transv. 1: 207. 1926; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (1): 176, *tab.* 65. 1954; F. White, FFNR: 272. 1962.

KGO : Rusumo (Raynal 20867).

Savanes ; floraison généralement après les feux. Région soudano-zambézienne de la Guinée au Sudan, à l'Angola et à l'Afrique du Sud.

Plante hautement toxique, à nombreux usages médicaux à travers l'Afrique; aucun cependant actuellement recensé au Rwanda.

PEDDIEA OROPHILA A. Robyns, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 34: 389, *fig.* 29 B. 1964; FAC, Thymel.: 30, *tab.* 5, *fig.* A-D. 1975.

CYA : Mt. Muzimu (Troupin 16111) ; KYE : Gisovu (Raynal 20626).

Forêt ombrophile montagnarde ; endémique de la dorsale Zaïre-Nil : Zaïre oriental, Rwanda, Burundi.

PEDDIEA RAPANEOIDES Gilg, in Engl., Pflanzenw. Afr. 3 (2): 629. 1921; Robyns, FPNA 1: 653. 1948 ; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI.160. 1971; A. Robyns, FAC, Thymel.: 28, *tab.* 5, *fig.* E-G. 1975; Peterson, FTEA, Thymel. : 14. 1978.

CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20604, Sita 4412).

Forêt ombrophile montagnarde ; dorsale Zaïre-Nil : Uganda, Zaïre oriental, Rwanda, Burundi.

STRUTHIOLA THOMSONII Oliv., J. Linn. Soc., Bot. 21: 404. 1885; A. Robyns, FAC, Thymel.: 64, *tab.* 8. 1975; Peterson, FTEA, Thymel.: 33, *tab.* 8. 1978.

CYA : Mt. Muzimu (Sita 4430).

Maquis montagnards à Ericacées. Afrique orientale, de l'Ethiopie au Zaïre oriental et à la Tanzanie.

TILIACEAE

GREWIA MOLLIS Juss., Ann. Mus. Paris 4: 91. 1804; Robyns, FPNA 1: 565. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 304. 1958; F. White, FFNR: 238, tab. 42, fig. C. 1962; Wild, Fl. Zamb. 2 (1): 49. 1963; Wilcz., FCBURU 10: 34, tab. 5. 1963.

var. *TRICHOCARPA* (Hochst. ex A. Rich.) Burret, Bot. Jahrb. 45: 175. 1910; Wilcz., l.c. : 35. 1963 ; Troupin, EPNARO: 272. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.153. 1971.

- *G. bicolor* auct. non Juss.: Lebrun & al., EPNK 1: 96. 1948.

KGO : Rusumo (Raynal 20680, 20869).

Savanes est-africaines, de l'Ethiopie au Zaïre et à la Tanzanie. L'espèce a une aire beaucoup plus vaste, du Sénégal à la Zambie.

GREWIA SIMILIS K. Schum., Bot. Jahrb. 15: 118. 1892; Robyns, FPNA 1: 566, tab. 56. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 96. 1948; Wilcz., FCBURU 10:32. 1963 ; Troupin, EPNARO: 272. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.153. 1971.

BYU : L. Mihindi (Raynal 20693).

Savanes, galeries forestières des plateaux est-africains, de l'Uganda au Zaïre oriental et à la Tanzanie.

TRIUMFETTA BRACHYCERAS K. Schum., Bot. Jahrb. 27: 432. 1900.

var. *MACROPHYLLA* (K. Schum.) Cuf., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 28, Suppl.: 527. 1958; Wilcz., FCBURU 10:55. 1963.

- *T. elskensii* De Wild., Rev. Zool. Bot. Afr. 21: 209. 1932.

- *T. macrophylla* K. Schum. var. *ruwenzoriensis* (Sprague) Sprague & Hutch., J. Linn. Soc., Bot. 39: 272. 1909; Robyns, FPNA 1: 572. 1948.

KGO : Birenga (Sita 4466).

Savanes d'Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Rwanda.

- °° TRIUMFETTA DIGITATA (Oliv.) Sprague & Hutch., J. Linn. Soc., Bot.
39: 247. 1909; Wild, Fl. Zamb. 2 (1): 67. 1963; Wilcz., FCBRU 10: 70. 1963.
- *T. cupricola* De Wild., Rev. Zool. Bot. Afr. 21: 206. 1931.
- *T. wittei* De Wild., l.c. : 239. 1931.

KGO : Birenga (Raynal 20838).

Savanes zambéziennes : Tanzanie, Shaba, Zambie. Nouveau pour le Rwanda, où seule l'espèce affine *T. flabellatopilosa* Wilcz. était connue (Muller, Gabiro); cette dernière espèce existe aussi en Tanzanie et au Burundi.

- + TRIUMFETTA RHOMBOIDEA Jacq., Enum. Carib.:22. 1760; Robyns, FPNA
1: 571. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 309. 1958; F. White, FFNR: 240.
1962; Wild, Fl. Zamb. 2 (1): 73. 1963; Wilcz., FCBRU 10: 49, fig. 1A, 2A,
3A. 1963; Troupin, EPNARO: 272. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.153. 1971.
- *T. bartramia* L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1044. 1759, nom. illeg.;
Lebrun & al., EPNK 1:97. 1948.

BUT : Butare (Raynal 20330, Sita 4216).

Savanes, friches. Rudérale pantropicale et subtropicale. PL.93, p. 317.

- TRIUMFETTA TOMENTOSA Boj., in Bouton, Douz. Rapp. Ann. Maur.: 19.
1842; Robyns, FPNA 1: 571. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 309. 1958;
F. White, FFNR: 240. 1962 ; Wild, Fl. Zamb. 2 (1):72. 1963 ; Wilcz., FCBRU
10: 58, fig. 1C, 3C. 1963.
- *T. ruhengerensis* De Wild., Rev. Zool. Bot. Afr. 21: 232. 1932.

BUT : Gihindamuyaga (Raynal 20351).

Savanes et jachères d'Afrique centrale et orientale, du Centrafrique à l'Ethiopie et de l'Angola au Mozambique.

TURNERACEAE

- STAPFIELLA LUCIDA Robyns, Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 34: 403, fig. 30.
1964; FCRB, Turn.: 6, tab. 1. 1967; Troupin, Syll. Fl. Rwanda : VI.164. 1971.
KYE : Gisovu (Sita 4440).

Forêt ombrophile de montagne. Endémique au Rwanda (crête Zaïre-Nil).

ULMACEAE

CHAETACME ARISTATA Planch., Ann. Sc. Nat., ser. 3, 10: 341. 1848; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 593. 1958; F. White, FFNR: 22. 1962; Polhill, FTEA, Ulm.: 12, tab. 4. 1966; Letouzey, Fl. Camer. 8: 56, tab. 8. 1968; Troupin, Fl. Rwanda 1: 127, tab. 24, fig. 1. 1978.

- *C. microcarpa* Rendle, FTA 6 (2): 13. 1916; Haum., FCBUR 1: 51. 1948.

KGO : Rusumo (Sita 4470).

Savanes périforestières, galeries, de la Côte d'Ivoire au Sudan, à l'Afrique méridionale et l'Angola.

TREMA ORIENTALIS (L.) Bl., Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 (4): 62. 1856 ; Polhill, FTEA, Ulm.: 10, tab. 3. 1966; Troupin, EPNARO: 272. 1966; Letouzey, Fl. Camer. 8: 48, tab. 7. 1968; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.10. 1971; Fl. Rwanda 1: 129, tab. 24, fig. 3. 1978.

- *T. guineensis* (Schum. & Thonn.) Ficalho, Pl. Ut. Afr. Port.: 261. 1884; Robyns, FPNA 1:46, tab. 4. 1948; Haum., FCBUR 1: 48, tab. 8. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 592. 1958; F. White, FFNR : 24, tab. 5. 1962.

KGO : Rusumo (Raynal 20671); Birenga (Troupin 16125).

Forêts secondaires, galeries, bosquets en savane. Large répartition en Afrique tropicale, du Sénégal au Sudan et au Natal ; Madagascar ; Arabie.

UMBELLIFERAE

(APIACEAE)

AGROCHARIS INCOGNITA (Norman) Heywood & Jury, Fl. Zamb. 4: 573, tab. 146. 1978.

- *Caucalis incognita* Norman, J. Bot. 72: 205. 1934; Robyns, FPNA 1: 701. 1948.

GIK : Rwasenkoko (Sita 4316) ; KYE: Gisovu (Raynal 20587).

Savanes et maquis montagnards. Afrique orientale du Sudan au Mozambique.

CENTELLA ASIATICA (L.) Urb., *in* Mart., Fl. Bras. 11 (1): 287, tab. 78, fig. 1. 1879; Robyns, FPNA 1: 697. 1948; Cannon, FWTa, ed. 2, 1 (2): 753. 1958; Jac.-Fél., Fl. Camer. 10: 38, tab. 7. 1970; Cannon, Fl. Zamb. 4: 562, tab. 142. 1978.

GIK : Rwasenkoko (Raynal 20466).

Endroits humides, marais herbeux, cultures. Large répartition pantropicale et subtropicale.

DIPLOLOPHIUM AFRICANUM Turcz., Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 201: 173. 1847; Cannon, FWTa, ed. 2, 1 (2): 755. 1958; Jac.-Fél., Fl. Camer. 10: 60, tab. 13. 1970.

- *D. abyssinicum* (Hochst. ex A. Rich.) Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 1: 900. 1867; Troupin, EPNARO: 272. 1966.

KGO : Birenga (Raynal 20651).

Savanes des plateaux africains : Cameroun, Centrafrique, Afrique centre-orientale de l'Ethiopie à la Tanzanie.

HETEROMORPHA TRIFOLIATA (Wendl.) Eckl. & Zeyh., Enum. Pl. Afr. Extra-trop.: 342. 1837; F. White, FFNR: 313. 1962; Cannon, Fl. Zamb. 4 : 579, tab. 149. 1978.

- *H. arborescens* auct. non (Spreng.) Cham. & Schlecht.: Troupin, EPNARO: 272. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.195. 1971.

KGO : Rusumo (Raynal 20682).

Savanes des plateaux est et sud-africains, Cameroun, tout au moins au sens le plus large de cette espèce, dont la taxonomie n'est pas pleinement élucidée aujourd'hui (cf. Jacques-Félix, Fl. Camer. 10:75, et Cannon, Fl. Zamb. 4:579).

HYDROCOTYLE MANNII Hook.f., J. Linn. Soc., Bot. 7: 194. 1864;

Robyns, FPNA 1: 696. 1948; Cannon, FWTA, ed. 2, 1 (2):753. 1958; Fl. Zamb. 4: 561, tab. 141. 1978.

- *H. hirta* auct. non R. Br. ex A. Rich.: Jac.-Fél., Fl. Camer. 10: 34, tab. 6, fig. 3-5. 1970.

KGO : Curazo (Raynal 20845).

Endroits frais ou marécageux, en altitude. Afrique orientale du Sudan à la Rhodésie, Angola, Cameroun, Fernando Po. Très affine d'espèces d'Australie et Indonésie, avec lesquelles elle a été parfois réunie (mais dans ce cas le nom correct serait *H. moschata* Forst.f. et non *H. hirta*, cf. Cannon, Fl. Zamb. 4: 561.

OENANTHE MILDBRAEDII H. Wolff, Bot. Jahrb. 48: 271. 1912; Robyns, FPNA 1: 707. 1948.

KYE : Gisovu (Raynal 20579).

Marais montagnards d'Afrique centre-orientale : Uganda, Rwanda, Zaïre oriental.

PEUCEDANUM ANGOLENSE (Welw.) Cannon, Consp. Fl. Angol. 4: 355. 1970: Fl. Zamb. 4: 613. 1978.

- *Lefeburea benguellensis* Welw. ex Engl., Abh. K. Preuss. Akad. Wiss. Berl. 1891 (2):322. 1892; Troupin, EPNARO: 274. 1966.

BUT : Butare (Raynal 20320, Sita 4219).

grande herbe très polymorphe de la forêt montagnarde d'Afrique orientale et méridionale, de la Tanzanie à la Rhodésie et l'Angola.

La taxonomie des *Peucedanum* africains, et notamment de ce complexe de *P. angolense*, est loin d'être claire et réclame une révision d'ensemble (cf. Cannon, Fl. Zamb. 4:613. 1978.). Notre récolte est assez atypique pour cette espèce, et peut ressembler à certains égards à *P. grantii* Kingston ex Oliv. ou *P. zenkeri* Engl. ex Wolff. Techniquement c'est pourtant avec son stylopode enfoncé entre les épaulement des ailes un *P. angolense*, et nous lui maintenons ce nom à titre provisoire.

PEUCEDANUM RUNSSORICUM Engl., Bot. Jahrb. 19, Beibl. 47: 44. 1894; Robyns, FPNA 1: 714, tab. 75. 1948; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.196. 1971.

CYA : Mt. Muzimu (Raynal 20594).

Maquis montagnards à Ericacées. Endémique de la crête Zaïre-Nil : Uganda, Rwanda, Zaïre oriental. PL. 94, p. 317.

URTICACEAE

ELATOSTEMA MONTICOLA Hook. f., J. Linn. Soc., Bot. 7: 216. 1864; Haum., FCBRU 1:207. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2):620. 1958; Letouzey, Fl. Camer. 8: 141, *tab.* 23. 1968; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 160, *tab.* 32, *fig.* 2. 1978.

- *E. orientale* Engl., Pflanzenw. Ost-Afr. C: 164. 1905; Robyns, FPNA 1:83. 1948; Haum., FCBRU 1: 206. 1948.

CYA : Rangiro (Raynal 20494).

Sous-bois frais, talus, parois suintantes, en montagne. Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale jusqu'en Rhodésie au sud.

ELATOSTEMA WELWITSCHII Engl., Bot. Jahrb. 33: 124. 1922; Robyns, FPNA 1:82. 1948; Haum., FCBRU 1: 206. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 620. 1958; Letouzey, Fl. Camer. 8: 151, *tab.* 25. 1968; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 160. 1978.

CYA : Rangiro (Raynal 20499, Troupin 16058).

Sous-bois frais de forêt ombrophile montagnarde. Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale du Kenya au Malawi, Angola.

LAPORTEA ALATIPES Hook.f., J. Linn. Soc., Bot. 7: 215. 1864; Robyns, FPNA 1: 71, *tab.* 6. 1948; Haum., FCBRU 1: 194. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 620. 1958; Letouzey, Fl. Camer. 8: 117, *tab.* 18. 1968; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 157. 1978.

CYA : Rangiro (Raynal 20493).

Sous-bois frais de forêt montagnarde. Cameroun, Afrique orientale du Kenya au Natal. PL. 95, p. 319.

LAPORTEA OVALIFOLIA (Schum. & Thonn.) Chew, Gard. Bull. Singap. 21 (2): 201. 1965; Letouzey, Fl. Camer. 8: 131, *tab.* 21. 1968; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 157, *tab.* 31, *fig.* 3. 1978.

- *Fleurya ovalifolia* (Schum. & Thonn.) Dandy, *in* Andr., Fl. Pl. Angl.-Eg. Sud. 2: 277. 1952; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 619. 1958; Troupin, EPNARO: 274. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI.15. 1971.
- *F. podocarpa* Wedd., *in* DC., Prodr. 16(1): 76. 1869; Robyns, FPNA 1: 74. 1948; Haum., FCBRU 1: 191, *tab.* 20. 1948.

KGO : Curazo (Raynal 20848).

Sous-bois frais, galeries forestières marécageuses, dans une grande partie de l'Afrique tropicale humide, de la Sierra Leone à l'Uganda et à l'Angola.

PILEA CHEVALIERI Schnell, Rev. Gén. Bot. 57: 280, *tab.* 2. 1950; Letouzey, Fl. Camer. 8:167, *tab.* 28, *fig.* 1-9. 1968; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 165, *tab.* 33, *fig.* 8. 1978.

- *P. sublucens* auct. non Wedd.: Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 621. 1958, p.p.

CYA : Rangiro (Raynal 20495).

Sous-bois marécageux, abords de cascades. Afrique intertropicale humide de la Guinée à l'Uganda et au Rwanda.

La taxonomie de ce groupe difficile est loin d'être pleinement élucidée; nous avons ici suivi Letouzey et Lambinon, mais les affinités étroites de cette espèce avec, à l'ouest, *P. sublucens* Wedd., et, à l'est, *P. bambuseti* Engl., méritent que le problème des limites spécifiques soit entièrement repris dans une future révision à l'échelle du continent.

PILEA RIVULARIS Wedd., Monogr. Urt.: 266. 1856; Letouzey, Fl. Camer. 8: 163, *tab.* 27, *fig.* 4-9. 1968; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 164. 1978.

- *P. ceratomera* Wedd., *in* DC., Prodr. 16 (1):132. 1869; Robyns, FPNA 1: 80. 1948; Haum., FCBRU 1: 203. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 621. 1958.

var. **RIVULARIS** ; Troupin, l.c. : 164, *tab.* 33, *fig.* 4. 1978.

CYA : Rangiro (Raynal 20496).

Sous-bois frais de forêt montagnarde ou de bambusaie. Nigeria, Cameroun, Fernando Po, S. Tomé, Afrique orientale du Sudan au Transvaal, Madagascar et Comores.

PILEA TETRAPHYLLA (Steud.) Bl., Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 50. 1856; Robyns, FPNA 1:78. 1948; Haum., FCBRU 1: 199. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (2): 621. 1958; Letouzey, Fl. Camer. 8: 173, tab. 29, fig. 1-5. 1968; Lambinon & Troupin, Fl. Rwanda 1: 165, tab. 33, fig. 3. 1978.

CYA : Rangiro (Raynal 20511).

Sous-bois frais, suintements, en montagne : Cameroun, Fernando Po, Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi, Madagascar.

VERBENACEAE

°° *CLERODENDRUM CAPITATUM* (Willd.) Schum. & Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 61. 1827; Robyns, FPNA 2: 143. 1947; Huber, FWTa, ed. 2, 2:443. 1963.

KGO : Mbuye (Raynal 20764).

Arbuste des galeries forestières et savanes soudano-zambéziennes, du Sénégal au Sudan et à l'Egypte, au Malawi et à l'Angola. Espèce typiquement planitiaire, mais pouvant atteindre 2000m ; semble malgré cela nouvelle pour le Rwanda.

CLERODENDRUM FUSCUM Gürke, Bot. Jahrb. 18: 175. 1894; Robyns, FPNA 2:143. 1947.

CYA : Rangiro (Raynal 20488, Troupin 16070).

Arbuste sarmenteux des clairières et défrichements de la forêt guinéo-congolaise d'Afrique équatoriale, du Gabon à l'Uganda et à l'Angola.

+ *CLERODENDRUM JOHNSTONII* Oliv., Trans. Linn. Soc., ser. 2, 2: 346. 1887; Robyns, FPNA 2: 146, tab. 14. 1947; F. White, FFNR: 367. 1962; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 534. 1977.

BUT : Kigembe (Raynal 20357, Troupin 16037).

Arbuste des lisières et défrichements de forêt montagnarde. Afrique orientale, du Kenya à la Zambie. PL. 96, p. 319.

°° *CLERODENDRUM LAXICYMOSUM* De Wild., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 7: 171. 1920.

KGO : Mbuye (Raynal 20765, Troupin 16157) ; Birenga (Raynal 20834).

Liane ou arbuste sarmenteux de la forêt dense zaïroise, atteignant sa limite orientale en Uganda, Burundi et Rwanda, où l'espèce n'était pas connue.

+ *CLERODENDRUM ROTUNDIFOLIUM* Oliv., Trans. Linn. Soc. 29: 132, tab. 89. 1875; Robyns, FPNA 2: 143. 1947; Lebrun & al., EPNK 1: 117. 1948; Troupin, EPNARO: 274. 1966; Syll. Fl. Rwanda : VI. 228. 1971; Van Puyvelde, Pagézy & Kayonga, Afr. Méd. 14 (135): 930. 1975.

- *C. cavum* De Wild., Bull. Jard. Bot. Et. Brux. 7: 164. 1920.

BUT : Mt. Huye (Sita 4234) ; KGO : Birenga (Raynal 20669).

Savanes d'Afrique centrale et orientale, du Sudan au Zaïre et au Malawi.

° *CLERODENDRUM TRIPLINERVE* Rolfe, Bol. Soc. Brot. 11:87. 1893; White, FFNR: 367. 1962.

KGO : Mbuye (Troupin 16155).

Forêts secondarisées, lisières, galeries, dans toute l'Afrique centrale du Cameroun au Kenya, au Rwanda (seconde récolte), au Burundi, à la Zambie et à l'Angola.

+ *LANTANA TRIFOLIA* L., Sp. Pl., ed. 1, 2: 626. 1753; Meikle, FWTa, ed. 2, 2: 435. 1963; Troupin, EPNARO: 274. 1966; Syll. Fl. Rwanda: VI.227. 1971; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153):534. 1977.

BUT : Butare (Raynal 20335) ; CYA : Rangiro (Troupin 16049).

Savanes, défrichements. Espèce d'origine américaine, aujourd'hui installée dans l'Ancien Monde tropical ; en Afrique, du Nigeria à l'Ethiopie, à la Rhodésie et l'Angola. Madagascar. Asie tropicale. Indonésie. PL. 97, p.321 .

LIPPIA GRANDIFOLIA Hochst. ex Walp., Rep. Bot. Syst. 4:55. 1844;
Troupin, EPNARO: 274. 1966.

- *L. adoensis* auct. non Hochst. ex Walp.: Bak., FTA 5:280. 1900, p.p.

KGO : Birenga (Raynal 20640).

Savanes est-africaines, de l'Ethiopie à la Tanzanie et au Zaïre oriental.

VIOLACEAE

°° RINOREA BRACHYPETALA (Turcz.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 1: 42. 1891;
Robyns, FPNA 1: 628, *tab.* 63. 1948; Keay, FWTa, ed. 2, 1 (1): 104. 1954;
Taton, FCRB, Viol.:53, *fig.* 20. 1969.

- *R. poggei* Engl., Bot. Jahrb. 33: 137. 1902; Robson, Fl. Zamb.
1 (1): 251. 1960.

var. BRACHYPETALA

KGO : Mbuye (Raynal 20774).

Forêt dense, galeries forestières, savanes soudano-guinéennes, de la Sierra Leone au Kenya et de l'Angola à la Tanzanie. Genre et espèce sont nouveaux pour le Rwanda.

VITACEAE

° CISSUS OLIVERI (Engl.) Gilg, *in* Engl., Pfl. Ost-Afr. C: 258. 1895 ;
Dewit, FCBRU 9: 535. 1960.

BUT : Butare (Raynal 20338) ; Mt. Huye (Sita 4237) ; KGO : Rukira (Raynal 20754).

Lisières, galeries forestières. Afrique orientale de l'Uganda à la Tanzanie (et au Malawi *vide* Dewit, l.c., mais l'espèce ne figure pas dans Flora Zambesiaca). Récolté seulement deux fois auparavant au Rwanda.

CISSUS QUADRANGULARIS L. , Syst. Nat., ed. 12, 2: 124. 1767;
 Robyns, FPNA 1:556. 1948; Lebrun & al., EPNK 1:94. 1948; Keay, FWTA, ed. 2,
 1 (2):676. 1958; Dewit , FCBRU 9:512. 1960; F. White, FFNR:231. 1962;
 Wild & Drumm., Fl. Zamb. 2 (2):456. 1966; Troupin, EPNARO: 274. 1966;
 Syll. Fl. Rwanda: VI.149. 1971; Descoings, Fl. Camer. 13:86, *tab.* 29.
 1972.

KGO : Rwinkwavu (*Sita* 4494).

Liane succulente des régions sèches, en savane et forêt sèche. Répartition
 paléotropicale étendue, du Sénégal à l'Afrique méridionale et jusqu'aux
 Philippines. Madagascar.

CYPHOSTEMMA ADENOCOAULE (Steud. ex A. Rich.) Descoings, Not. Syst.
 16: 120. 1960; Wild & Drumm., Fl. Zamb. 2 (2):473. 1966; Desc., Fl. Gabon
 14: 110, *tab.* 5, *fig.* 1-4. 1968; Troupin, Syll. Fl. Rwanda: VI.150. 1971;
 Desc., Fl. Camer. 13:78, *tab.* 28. 1972.

- *Cissus adenocaulis* Steud. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1: 111.
 1847; Robyns, FPNA 1:558. 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (2): 679.
 1958; Dewit, FCBRU 9:468. 1960; Troupin, EPNARO: 274. 1966.

KGO : Birenga (*Raynal* 20649).

Liane herbacée forestière, répandue dans toute l'Afrique tropicale, du
 Sénégal à l'Ethiopie, l'Angola et le Mozambique.

RHOICISSUS TRIDENTATA (L.f.) Drummond, Kirkia 3: 19. 1963; Wild &
 Drumm., Fl. Zamb. 2 (2):444, *tab.* 94. 1966.

- *R. erythrodes* (Fres.) Planch., in A. & C. DC., Mon. Phan. 5 (2):
 465. 1887; Robyns, FPNA 1:551. 1948; Lebrun & al., EPNK 1: 95.
 1948; Keay, FWTA, ed. 2, 1 (2): 681. 1958; Willems, FCBRU 9: 565.
 1960; F. White, FFNR: 231. 1962; Troupin, EPNARO: 274. 1966.

BUT : Mt. Huye (*Raynal* 20413, *Sita* 4239).

Savanes boisées, bosquets, galeries. Nigeria, Afrique orientale et méridionale,
 de l'Ethiopie au Swaziland. Arabie. PL. 98, p.321.

XYRIDACEAE

XYRIS CAPENSIS Thunb., Prodr. Pl. Cap.:12. 1794; Rob. & Tourn.,
 FPNA 3: 312. 1955; Hepper, FWTa, ed. 2, 3 (1):54. 1968; Troupin, Syll.
 Fl. Rwanda : VI.288. 1971.

GIK : Rwasenkoko (*Raynal 20470*).

Prairies marécageuses acides, dans toute l'Afrique tropicale et australe,
 du Sénégal à l'Afrique du Sud.

ZINGIBERACEAE

° *RENEALMIA ENGLERI* K. Schum., in Engl., Pflanzenr. 20: 293. 1904.

CYA : Rangiro (*Raynal 20486, Sita 4355, Troupin 16051*).

Sous-bois de forêt ombrophile montagnarde est-africaine, de l'Uganda à
 la Zambie. Seconde récolte au Rwanda.

P T E R I D O P H Y T A

ADIANTACEAE

CHEILANTHES INAEQUALIS (Kunze) Mett., Abh. Senckenb. Naturf. Ges. 3 : 68, *tab.* 3, *fig.* 4. 1859; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 89, *tab.* 14, *fig.* 3. 1953; Schelpe, Fl. Zamb., Pter. : 126. 1970.

- *Notholaena inaequalis* Kunze, Farnkr. 1: 146, *tab.* 64, *fig.* 1. 1844 ; Tard., Fl. Madag. 5 (1): 134. 1958 ; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns : 43. 1959 ; Tard., Fl. Camer. 3 : 135, *tab.* 18, *fig.* 5. 1964.

var. *BUCHANANII* (Bak.) Schelpe, Bol. Soc. Brot., ser. 2, 41: 211. 1967; Fl. Zamb., Pter.: 126, *tab.* 39, *fig.* B. 1970.

BUT : Mt. Huye (*Sita* 4252).

Rocailles en savane montagnarde. Large répartition paléotropicale (la var. *inaequalis*). La var. *buchananii* est cantonnée à l'Afrique orientale et méridionale.

CONIOGRAMME AFRICANA Hieron., Hedwigia 57: 293. 1916; Tard., Mém. I.F.A.N. 28:206, *tab.* 9, *fig.* 5-6. 1953; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns: 38. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 132. 1964; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.:102, *tab.* 33. 1970.

CYA : Rangiro (*Sita* 4382).

Forêt dense ombrophile montagnarde : Nigeria, Cameroun, Fernando Po, S. Tomé, Afrique orientale de l'Ethiopie au Malawi.

DORYOPTERIS CONCOLOR (Langsd. & Fish.) Kuhn, Von Deck. Reisen, Bot. 3 (3):19. 1879.

var. *NICKLESII* (Tard.) Schelpe, Bol. Soc. Brot., ser. 2, 41: 212. 1967; Fl. Zamb., Pter.: 121, *tab.* 37, *fig.* B. 1970.

- *Doryopteris nicklesii* Tard., Not. Syst. 3:166. 1948; Mém. I.F.A.N. 28: 93. 1953; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns: 43. 1959.

BUT : Butare (*Sita* 4199) ; KGO : Birenga (*Raynal* 20835).

Sous-bois de forêts sèches. Ghana, Centrafrique, Afrique orientale de la Tanzanie à la Rhodésie. L'espèce a une répartition pantropicale.

PELLAEA CALOMELANOS (Sw.) Link, Fil. Sp. Hort. Berol.: 51. 1841;
Tard., Fl. Madag. 5 (1): 163, tab. 23, fig. 5-6. 1958; Schelpe, Fl. Zamb.,
Pter.: 132. 1970.

BUT : Mt. Huye (*Sita 4231*).

Rocailles en savane montagnarde. Afrique orientale et méridionale, du
Kenya à l'Angola et l'Afrique du Sud ; Madagascar, Mascareignes ; Inde ;
Espagne.

PELLAEA VIRIDIS (Forssk.) Prantl, Bot. Jahrb. 3: 420. 1882 ; Tard.,
Fl. Madag. 5 (1): 162, tab. 23, fig. 1. 1958; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.:
133. 1970.

var. **GLAUCA** (Sim) Sim, Ferns S. Afr., ed. 2:209, tab. 97-98. 1915;
Tard., l.c. : 163, tab. 23, fig. 2-4. 1958; Schelpe, l.c. : 135. 1970.

- *Pellaea adiantoides* (Bory ex Willd.) J. Sm., Cat. Kew Ferns: 4.
1856.

BUT : Butare (*Sita 4200*).

Rocailles en savane. Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à
l'Afrique du Sud ; Madagascar et Mascareignes. La var. *viridis* existe en
outre en Arabie et en Inde.

ASPIDIACEAE

+ **DRYOPTERIS INAEQUALIS** (Schlechtend.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 813.
1891; Tard., Fl. Madag. 5 (1): 314. 1958; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 221.
1970; Van Puyvelde & al., Afr. Méd. 16 (153): 532. 1977.

var. **INAEQUALIS**

CYA : Mt. Muzimu (*Sita 4410*).

Sous-bois de forêt montagnarde. Afrique orientale et méridionale, Madagas-
car. PL. 99 , p. 323.

TECTARIA GEMMIFERA (Fée) Alston, J. Bot. 77 : 288. 1939; Tard., Fl. Madag. 5 (1): 352, *tab.* 49, *fig.* 1-3. 1958; Schelpe, Fl. Zamb., Pter. : 234, *tab.* 64, *fig.* D. 1970.

CYA : Rangiro (Troupin 16069).

Sous-bois de forêt montagnarde. Afrique tropicale et méridionale, de la Tanzanie à l'Afrique du Sud et l'Angola ; Madagascar.

ASPLENIACEAE

ASPLENIUM AETHIOPICUM (Burm. f.) Becherer, Candollea 6:23. 1935 ; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 193. 1953; Fl. Madag. 5 (1): 230, *tab.* 25, *fig.* 9-12. 1958; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns: 59. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 212, *tab.* 33, *fig.* 1-2. 1964; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.:181. 1970.

GIK : Kigeme (Sita 4306) ; KYE : Gisovu (Raynal 20571) ; KGO : Rusumo (Raynal 20676) ; Kiyonza (Sita 4511).

Sous-bois rocailleux secs, galeries forestières, épiphyte. Très polymorphe. Montagnes d'Afrique tropicale et méridionale, de la Guinée à l'Ethiopie et à l'Afrique du Sud ; Madagascar.

ASPLENIUM DREGEANUM Kunze, Linnaea 10:517. 1836; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 197, *tab.* 39, *fig.* 1-2. 1953; Fl. Madag. 5 (1): 241. 1958; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns: 59. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 220, *tab.* 34, *fig.* 1-2. 1964; Fl. Gabon 8: 141. 1964; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 184. 1970.

CYA : Rangiro (Raynal 20550, Troupin 16076).

Sous-bois humides. Dans toute l'Afrique forestière tropicale et subtropicale, de la Guinée à l'Afrique du Sud.

ASPLENIUM ELLIOTTII C. H. Wright, Kew Bull. 1908: 262. 1908.

CYA : Rangiro (Raynal 20544, Sita 4379, Troupin 16083) ; KYE : Gisovu (Sita 4436).

Sous-bois de forêt montagnarde. Afrique orientale, du Kenya au Zaïre et à la Tanzanie.

ASPLENIUM ERECTUM Bory ex Willd., Sp. Pl. 5: 328. 1810; Tard., Fl. Madag. 5 (1): 219, *tab.* 30, *fig.* 1-3. 1958; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 175. 1970.

- *A. quintasii* Gandoger, Bull. Soc. Bot. Fr. 66: 305. 1919; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 184, *tab.* 37, *fig.* 7-8. 1953; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns: 57. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 198, *tab.* 29, *fig.* 7-8. 1964.

CYA : Rangiro (Troupin 16080) ; KGO : Birenga (Raynal 20836).

Sous-bois ombreux montagnards. Guinée, Ghana, Cameroun, Fernando Po, S. Tomé, Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud ; Madagascar et Mascareignes.

ASPLENIUM FRIESIORUM C. Chr., Notizbl. Bot. Gart. Berl. 9: 181. 1924; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 185, *tab.* 35, *fig.* 3. 1953; Fl. Madag. 5 (1): 191. 1958; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns: 57. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 202. 1964; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 178. 1970.

CYA : Mt. Muzimu (Sita 4422).

Sous-bois montagnards. Cameroun, Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Angola et l'Afrique du Sud ; une variété à Madagascar.

ASPLENIUM MANNII Hook., Sec. Cent. Ferns: *tab.* 60. 1861; Tard., Fl. Madag. 5 (1): 238. 1958 ; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns: 60. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 224, *tab.* 34, *fig.* 8-9. 1964; Schelpe, Fl. Zamb., Pter. : 187, *tab.* 54, *fig.* E. 1970.

- *Loxoscaphe mannii* (Hook.) Kuhn, von Deck. Reisen 3 (3): 37. 1879; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 200, *tab.* 39, *fig.* 8-9. 1953.

GIK : Kigeme (Sita 4307).

Epiphyte en forêt ombrophile montagnarde. Large répartition en Afrique tropicale de la Guinée à l'Ethiopie et au Mozambique ; Madagascar.

ASPLENIUM MEGALURA Hieron., *in* Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch.

Zentr.-Afr. Exp. 1907-1908, 2: 17. 1910; Tard., Mém. I.F.A.N. 28:190, *tab.* 36, *fig.* 2. 1953; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns: 57, *tab.* 13. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 208. 1964; Fl. Gabon 8: 136, *tab.* 23, *fig.* 9. 1964; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 180. 1970.

CYA : Rangiro (*Sita* 4438).

Sous-bois montagnards, sur rochers ou épiphyte. Large répartition en Afrique tropicale, de la Guinée à l'Afrique orientale.

ASPLENIUM NORMALE D. Don, Prodr. Fl. Nepal.: 7. 1825; Tard., Fl.

Madag. 5 (1): 211. 1958; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 175. 1970.

CYA : Rangiro (*Raynal* 20551, *Sita* 4354).

Sous-bois montagnards. Afrique orientale et Asie tropicale. On peut se demander, au vu des spécimens récoltés, si la distinction spécifique entre *A. normale* et *A. monanthes* L. (Afrique et Amérique tropicales) est bien fondée ; en effet, le caractère séparant techniquement ces deux espèces (nombre de sores par penne) est très variable (de 1 à 4 et même 6) au sein de la population échantillonnée, et même d'une fronde à l'autre d'un individu. La potentialité de présenter plusieurs sores répartis sur toute la surface de la penne nous a fait déterminer ce matériel *A. normale*, mais certains individus, pris isolément, pourraient parfaitement passer pour des *A. monanthes*...

ASPLENIUM RUTIFOLIUM(Berg.) Kunze, Linnaea 10:521. 1836; Tard., Fl.

Madag. 5 (1): 240. 1958; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 185. 1970.

var. **BIPINNATUM** (Forsk.) Schelpe, J.S. Afr. Bot. 30: 194. 1964; Fl. Zamb., Pter.: 185, *tab.* 54, *fig.* C. 1970.

CYA : Mt. Muzimu (*Sita* 4415).

Sous-bois montagnards, sur rochers ou troncs. Yémen et Afrique orientale, de l'Éthiopie à l'Afrique du Sud ; Madagascar et Mascareignes.

ASPLENIUM SANDERSONII Hook., Sp. Filic. 3: 147, *tab.* 179. 1860; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 179, *tab.* 33, *fig.* 4-5. 1953; Fl. Madag. 5 (1): 198. 1958; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 183. 1970.

- *A. vagans* Bak., Syn. Fil.: 195. 1867; Alston, FWTB, ed. 2, Ferns: 59. 1959; Tard., Fl. Camer. 3:185, *tab.* 26, *fig.* 4-5. 1964; Fl. Gabon 8: 126. 1964.

CYA : Rangiro (Raynal 20551 bis, Troupin 16068).

Epiphyte de forêt dense ombrophile. Large répartition en Afrique tropicale humide, du Nigeria à l'Ethiopie et l'Afrique du Sud ; Madagascar, Comores.

ASPLENIUM THECIFERUM (Kunth) Mett., Ann. Sc. Nat., ser. 5, 2:227. 1864; Tard., Fl. Madag. 5 (1): 245. 1958; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 188. 1970.

- *Loxoscaphe theciferum* (Kunth) Moore, Ind.: 302. 1861; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 199. 1953; Troupin, EPNARO: 284. 1966.

var. *CONCINNUM* (Schrad.) Schelpe, Bol. Soc. Brot., ser. 2, 41: 210. 1967; Fl. Zamb., Pter.: 188, *tab.* 54, *fig.* D. 1970.

GIK : Kigeme (Sita 4305).

Epiphyte de forêt montagnarde. Afrique orientale, de l'Ethiopie jusqu'en Afrique du Sud ; Madagascar, Comores. L'espèce existe aussi en Amérique tropicale.

ATHYRIACEAE

ATHYRIUM SCANDICINUM (Willd.) C. Presl, Tent. Pter.: 98. 1836; Tard., Fl. Madag. 5 (1): 267, *tab.* 36, *fig.* 9-11. 1958; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 204. 1970.

var. *SCANDICINUM*

CYA : Rangiro (Raynal 20543, Troupin 16053).

Bas-fonds humides en forêt montagnarde. Afrique orientale et méridionale, du Kenya à l'Afrique du Sud ; Madagascar, Réunion.

AZOLLACEAE

° *AZOLLA PINNATA* R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 167. 1810; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 69. 1970; Lawalrée, FAC, Azoll.: 2. 1976.

var. *PINNATA*

- *A. africana* Desv., Mém. Soc. Linn. Paris 6: 178. 1827; Alston, FWTA, ed. 2, Ferns: 27, fig. 7. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 56, tab. 2, fig. 1-5. 1964; Fl. Gabon 8: 41, tab. 7, fig. 3-7. 1964.
- *A. pinnata* R. Br. var. *africana* (Desv.) Bak., Fern Allies: 138. 1887; Schelpe, l.c.: 69. 1970.

BYU : L. Mihindi (Raynal 20692).

Aquatique flottante des mares, lacs, cours d'eau tranquilles. Dans toute l'Afrique tropicale, du Sénégal au Kenya et à l'Afrique du Sud ; Madagascar ; Australie et Nouvelle-Guinée. Une autre variété fait la jonction entre les parties africaine et australienne de cette aire, la var. *imbricata* en Asie tropicale de l'Inde au Japon et aux Philippines.

DENNSTAEDTIACEAE

BLOTIELLA NATALENSIS (Hook.) Tryon, Contr. Gray Herb. 191: 99. 1962; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 82. 1970.

- *Lonchitis natalensis* Hook., Sp. Fil. 2: 57, tab. 89, fig. B. 1851; Tard., Fl. Madag. 5 (1): 72. 1958.

CYA : Rangiro (Raynal 20536, Troupin 16055).

Sous-bois frais. Afrique orientale et méridionale, de la Tanzanie à l'Afrique du Sud ; Comores ; Maurice.

HYPOLEPIS SPARSISORA (Schrad.) Kuhn, Fil. Afr.: 120. 1868; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 59, tab. 7, fig. 1-2. 1953; Fl. Madag. 5 (1): 8, tab. 1, fig. 1-2. 1958; Alston, FWTA, ed. 2, Ferns: 33. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 95, tab. 11, fig. 1-2. 1964; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 92, tab. 28. 1970.

KGO : Curazo (Raynal 20850).

Bas-fonds humides, rives de cours d'eau en forêt montagnarde. Cameroun, Fernando Po, S. Tomé, Afrique orientale et méridionale, du Kenya à l'Afrique du Sud ; Madagascar et Mascareignes.

LINDSAEACEAE

ODONTOSORIA AFRICANA Ballard, Kew Bull. 12: 143. 1957; Kramer, FCRB, Linds.:4, fig. 1. 1971.

CYA : Rangiro (*Sita* 4350, *Troupin* 16048).

Forêts et maquis montagnards. Uganda, Zaïre oriental, Rwanda, Burundi.

LOMARIOPSIDACEAE

ELAPHOGLOSSUM LASTII (Bak.) C. Chr., Ind. Fil.: 309. 1905; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 211. 1970.

CYA : Rangiro (*Sita* 4357).

Epiphyte en forêt montagnarde. Afrique orientale, de l'Ethiopie à la Rhodésie.

LYCOPODIACEAE

+ *LYCOPodium CLAVATUM* L., Sp. Pl., ed. 1, 2: 1101. 1753; Alston, FWTB, ed. 2, Ferns: 12. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 16. 1964; Van Puyvelde & al., Eng. ethnob. Méd. trad. rwand. 1: 42. 1978.

var. *BORBONICUM* Bory, Voy. 2: 205. 1804; Tard., Fl. Madag. 13: 12, tab. 2, fig. 5-9. 1971.

- *L. clavatum* L. var. *inflexum* (Pal. Beauv.) Spring, Monogr. Lycop. 1:90. 1842; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.:20. 1970.

GIK : Mudasmwa (*Raynal* 20433, *Sita* 4298).

Rocailles humides, maquis montagnards. Cameroun, Fernando Po, S. Tomé, Afrique orientale et méridionale, de l'Ethiopie à l'Afrique du Sud ; Madagascar et Mascareignes. L'espèce est cosmopolite. PL. 100, p.323.

MARATTIACEAE

MARATTIA FRAXINEA Sm. ex J. F. Gmel., Syst. Nat., ed. 13, 2 (2): 1294. 1791; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 25. 1953; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns : 20. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 50, *tab. 2, fig. 13-14, tab. 5, fig. 5-6*. 1964; Fl. Gabon 8: 32, *tab. 6, fig. 5-6*. 1964; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 40. 1970.

var. **SALICIFOLIA** (Schrad.) C. Chr., in Perrier, Cat. Pl. Madag., Pter.: 67. 1932; Schelpe, l.c. : 40, *tab. 9*. 1970.

CYA : Rangiro (Troupin 16056).

Sous-bois frais et ombreux, en montagne. Afrique orientale et méridionale. L'espèce est dans toute l'Afrique tropicale humide et aux Mascareignes.

MARSILEACEAE

MARSILEA MINUTA L. , Mant. 2: 308. 1771; Launert, Fl. Zamb., Pter. : 60, *tab. 17, fig. B*. 1970; FAC, Marsil.:3, *tab. 1, fig. A-B*. 1975.

- *M. crenulata* Desv., Prodr.: 179. 1827; Tard. & Alston, Mém. I.F.A.N. 50: 12, *tab. 1, fig. 6*. 1957; Fl. Camer. 3: 57. 1964.
- *M. diffusa* Lepr. ex A. Br., Flora 22: 300. 1839; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns: 24. 1959.

KGO : Rwinkwavu (Raynal 20712).

Zones inondables, mares temporaires. Répartition paléotropicale, du Sénégal à l'Inde et à l'Afrique du Sud.

POLYPODIACEAE

LOXOGRAMME LANCEOLATA (Sw.) C. Presl, Tent. Pter.: 214, *tab.* 9, *fig.* 8. 1836; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 213. 1953; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns : 48. 1959; Tard., Fl. Madag. 5 (2): 118, *tab.* 26, *fig.* 4-6. 1960; Fl. Camer. 3: 344, *tab.* 16, *fig.* 8. 1964 ; Fl. Gabon 8: 205. 1964; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 149. 1970.

CYA : Rangiro (*Sita* 4384).

Sous-bois sombres, épiphyte ou sur rochers. Dans toute l'Afrique tropicale humide, de la Guinée à l'Ethiopie et l'Afrique du Sud ; Madagascar et Mascareignes.

PTERIDACEAE

PTERIS INTRICATA C.H. Wright, Kew Bull. 1906: 252. 1906; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns : 42. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 171, *tab.* 23, *fig.* 1. 1964 ; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 117. 1970.

- *P. adamii* Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 76, *tab.* 12, *fig.* 1. 1953.

CYA : Rangiro (*Raynal* 20540, *Troupin* 16052).

Sous-bois frais de forêt montagnarde. Guinée, Sierra Leone, Nigeria, Cameroun, Fernando Po, Angola, Afrique orientale du Kenya au Mozambique.

VITTARIACEAE

ANTROPHYUM MANNIANUM Hook., Sec. Cent. Ferns: *tab.* 73. 1861; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 204, *tab.* 40, *fig.* 5. 1953; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns : 35. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 122, *tab.* 16, *fig.* 5, *tab.* 42, *fig.* 5-6. 1964 ; Fl. Gabon 8: 94, *tab.* 26, *fig.* 5-6. 1964 ; Schelpe, Fl. Zamb., Pter. : 96, *tab.* 30. 1970.

CYA : Rangiro (*Sita* 4385).

Rochers humides en sous-bois sombre. Espèce guinéo-congolaise, de la Guinée à la Tanzanie et au Mozambique.

VITTARIA GUINEENSIS Desv., Mag. Ges. Naturf. Fr. Berl. 5: 325. 1811; Tard., Mém. I.F.A.N. 28: 202, *tab.* 40, *fig.* 1-2. 1953; Alston, FWTa, ed. 2, Ferns: 35. 1959; Tard., Fl. Camer. 3: 124, *tab.* 16, *fig.* 1-2. 1964 ; Fl. Gabon 8: 95. 1964 ; Schelpe, Fl. Zamb., Pter.: 96. 1970.

CYA : Rangiro (*Troupin 16079*).

Epiphyte ; dans une grande partie de l'Afrique tropicale, de la Guinée à l'Angola, au Mozambique et à la Tanzanie.

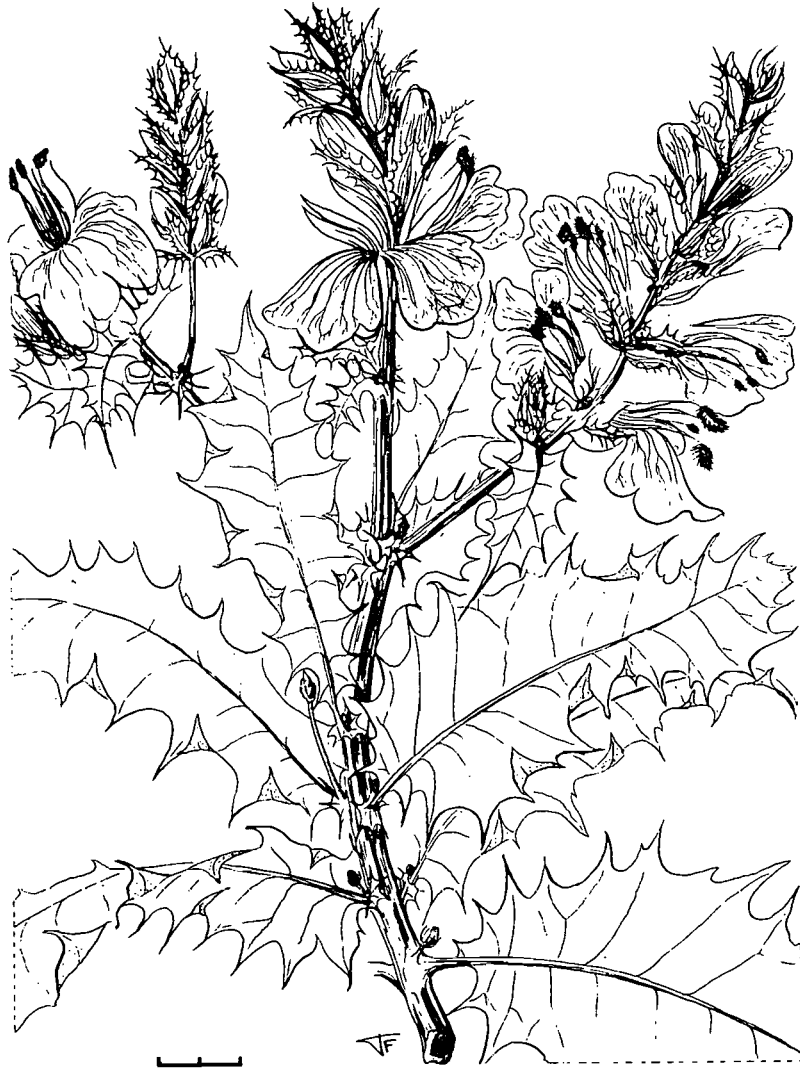
V - ILLUSTRATIONS

Les 100 planches qui suivent illustrent autant d'espèces botaniques du Rwanda ; 68 d'entre elles sont des plantes déjà reconnues, d'après la littérature existante, comme utilisées par la médecine traditionnelle rwandaise.

Echelles : les unités figurées en marge des dessins représentent soit des millimètres (trait fin) soit des centimètres (trait gras) ; cette convention a permis d'éviter de surcharger inutilement les planches par des indications chiffrées. La seule exception est la vue générale de la planche 49 (*Dracaena steudneri*), où l'échelle (1 unité = 10 cm) est explicitement indiquée.

Une partie des dessins sont des originaux, effectués spécialement pour le présent rapport à partir des spécimens récoltés par notre expédition ; d'autres sont redessinés d'après des planches illustrant des ouvrages botaniques publiés ou en préparation. On trouvera les informations détaillées sur ces sources, ainsi que sur les dessinateurs, dans la *Table alphabétique* qui fait suite aux planches.

Acanthus pubescens



Brillantaisia cicatricosa



Hygrophila auriculata



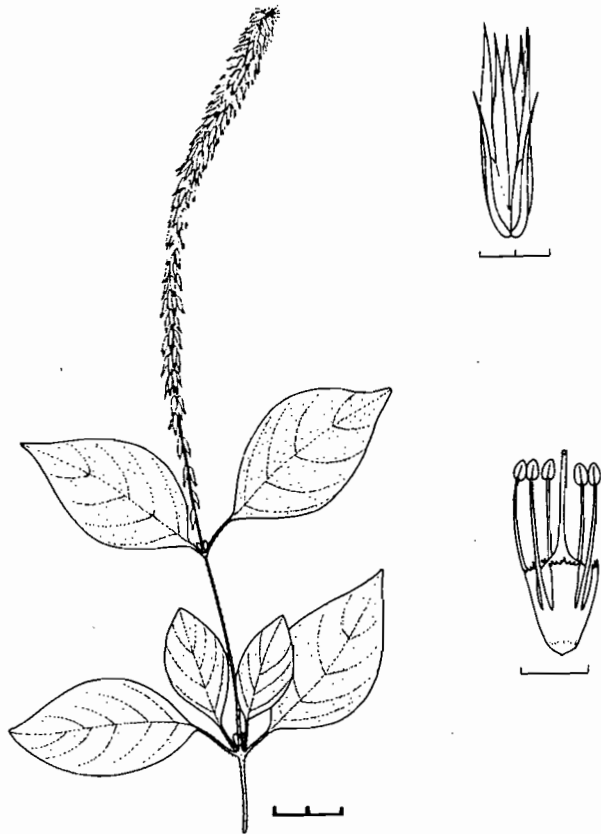
PL. 3

Monechma subsessile



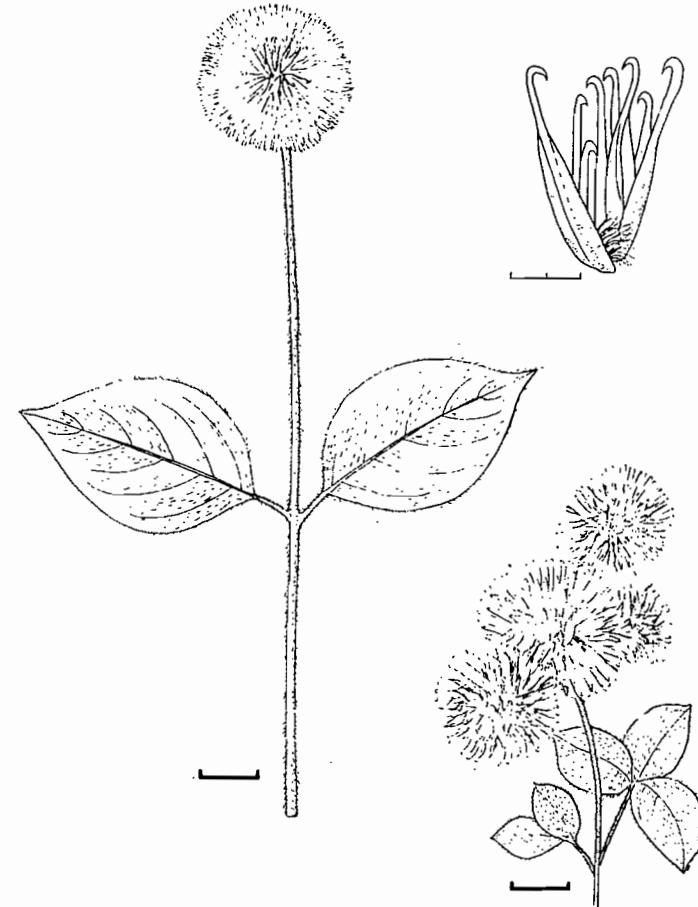
PL. 4

Achyranthes aspera var. *porphyristachya*



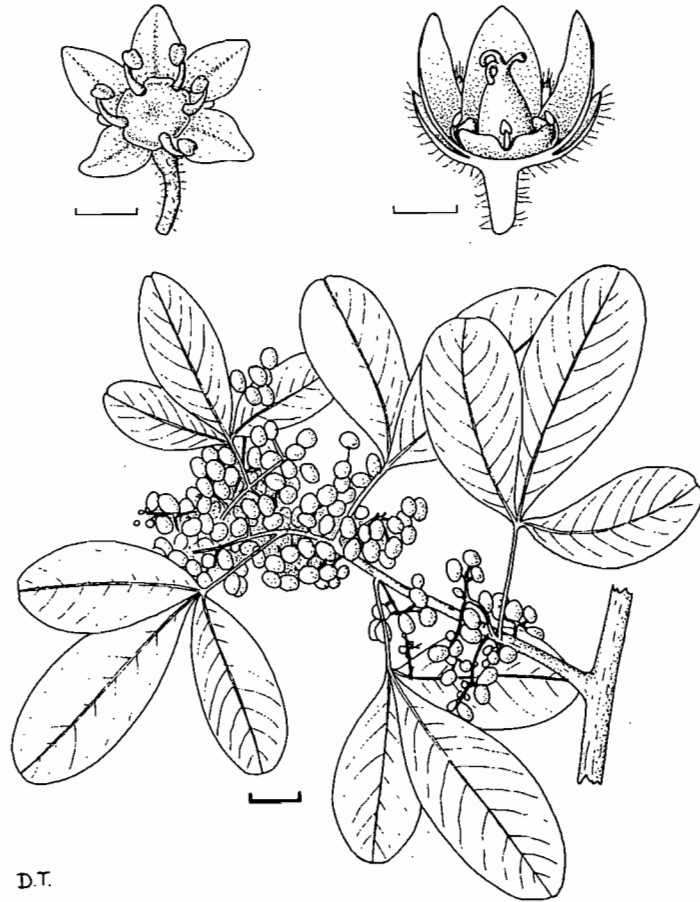
PL. 5

Cyathula uncinulata



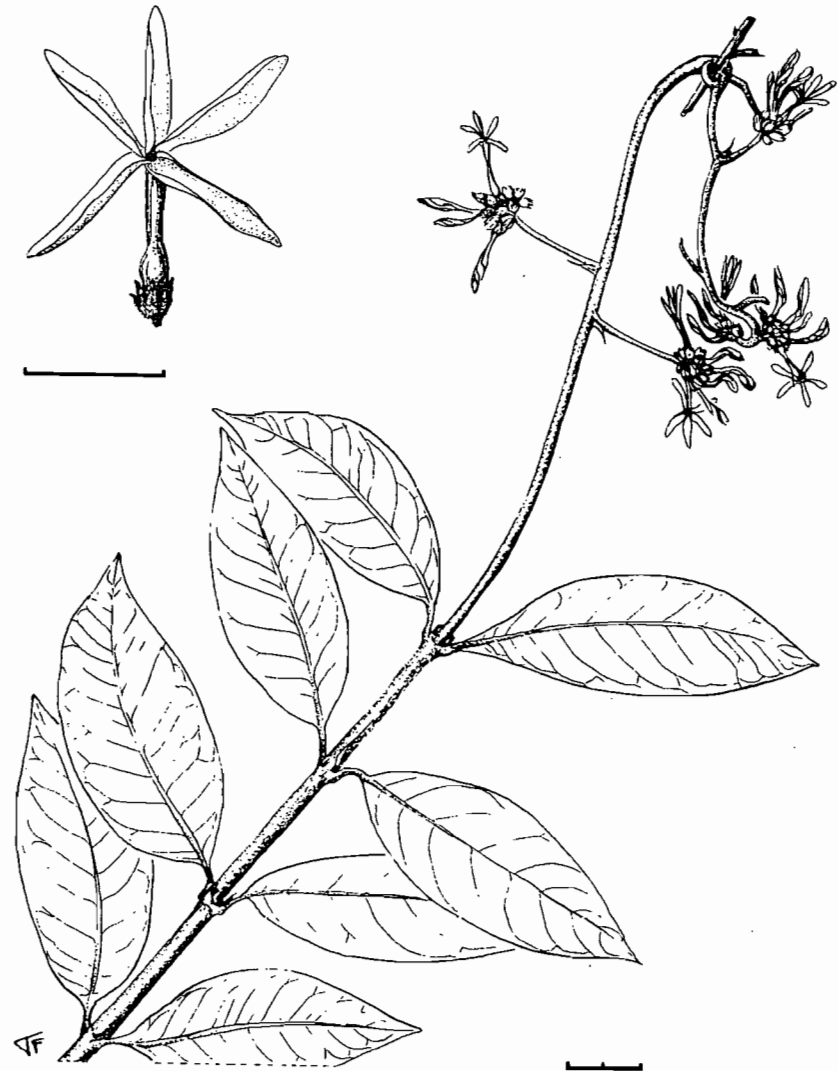
PL. 6

Rhus natalensis



PL. 7

Ancylobotrys amoena



PL. 8

Gomphocarpus semilunatus



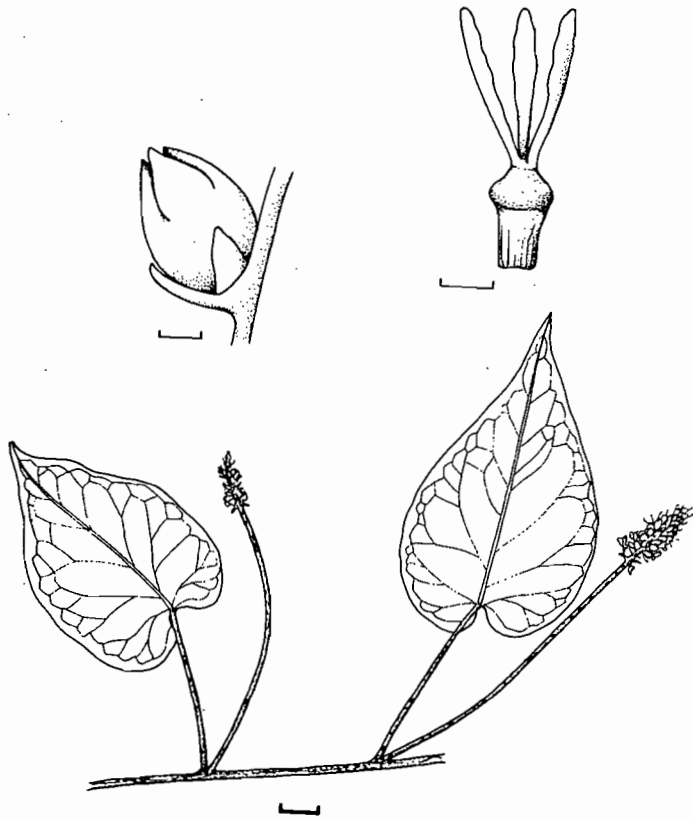
PL. 9

Impatiens stuhlmannii



PL. 10

Basella alba



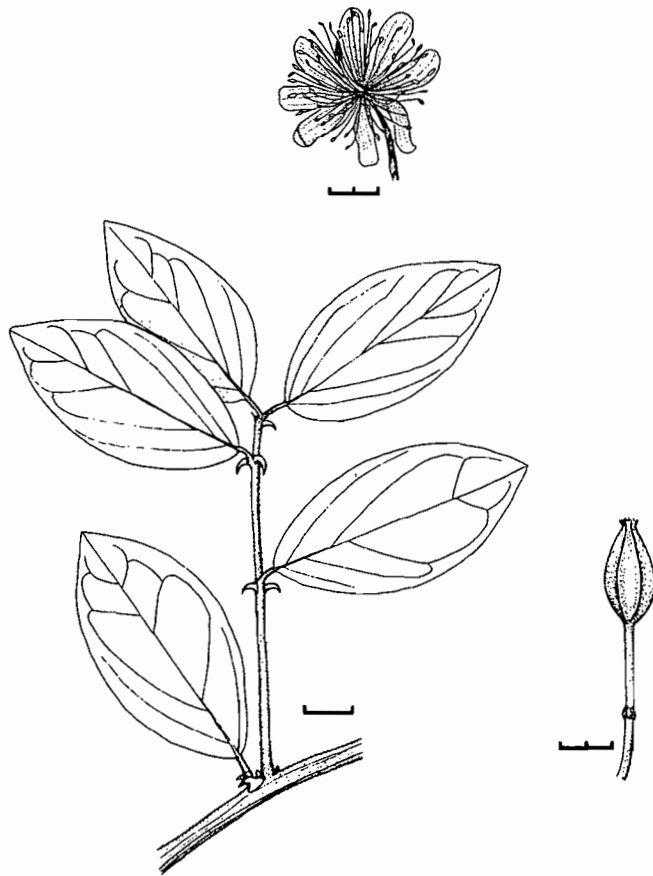
PL. 11

Cassia floribunda



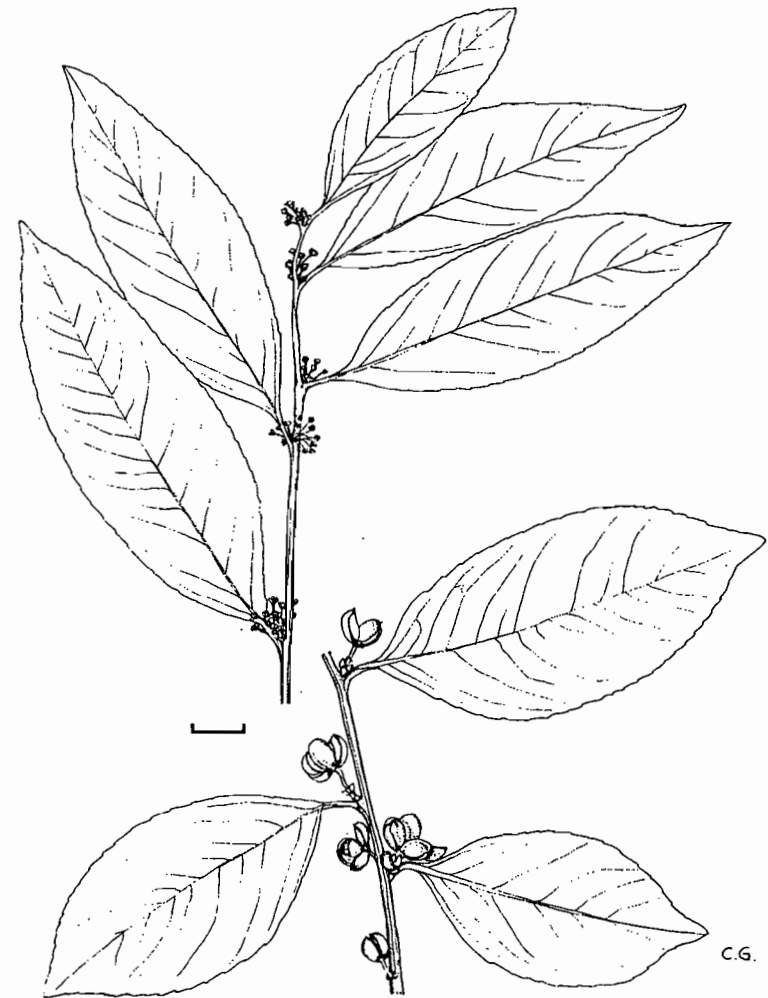
PL. 12

Capparis erythrocarpos



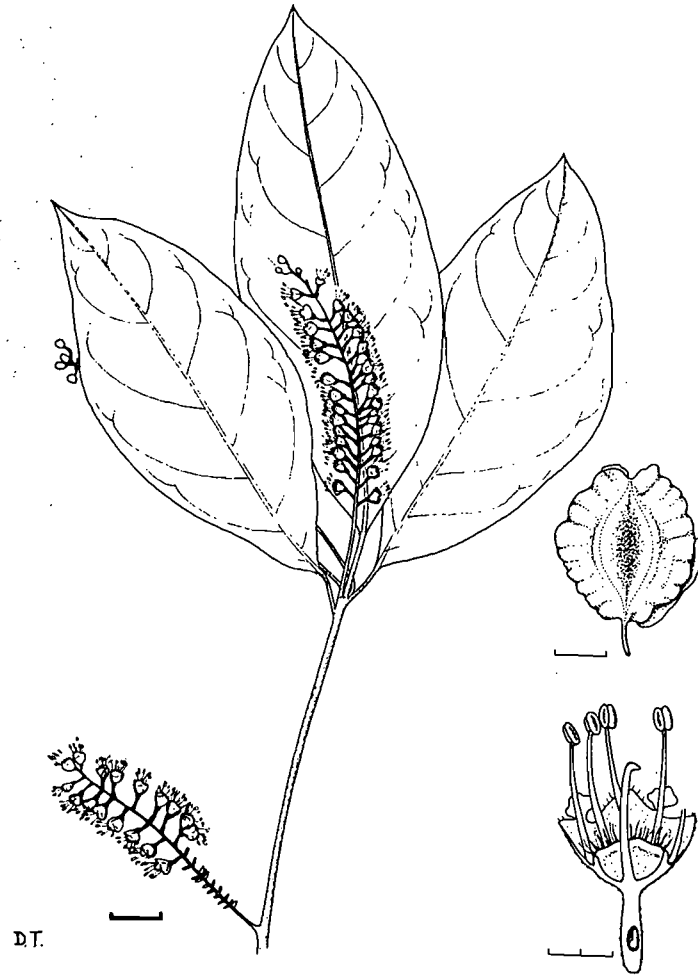
PL. 13

Maytenus undatus



PL. 14

Combretum collinum



PL. 15

Anisopappus africanus



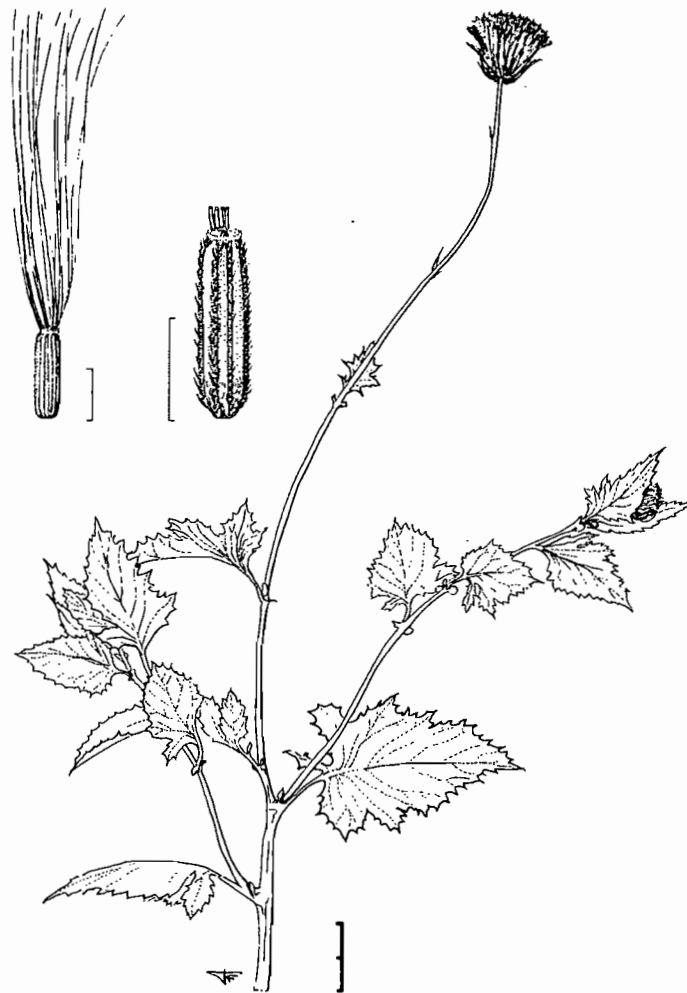
PL. 16

Berkheya spekeana



PL. 17

Crassocephalum vitellinum



PL. 18

Dichrocephala integrifolia



PL. 19

Dicoma anomala



PL. 20

Guizotia scabra



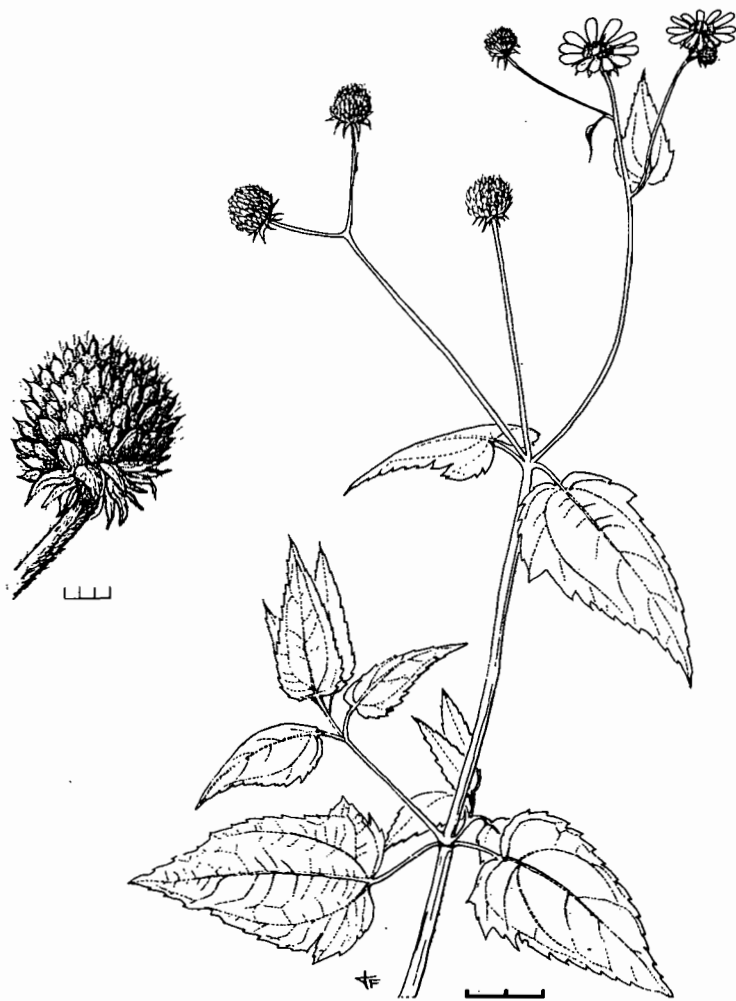
PL. 21

Helichrysum foetidum



PL. 22

Melanthera scandens



PL. 23

Vernonia aemulans



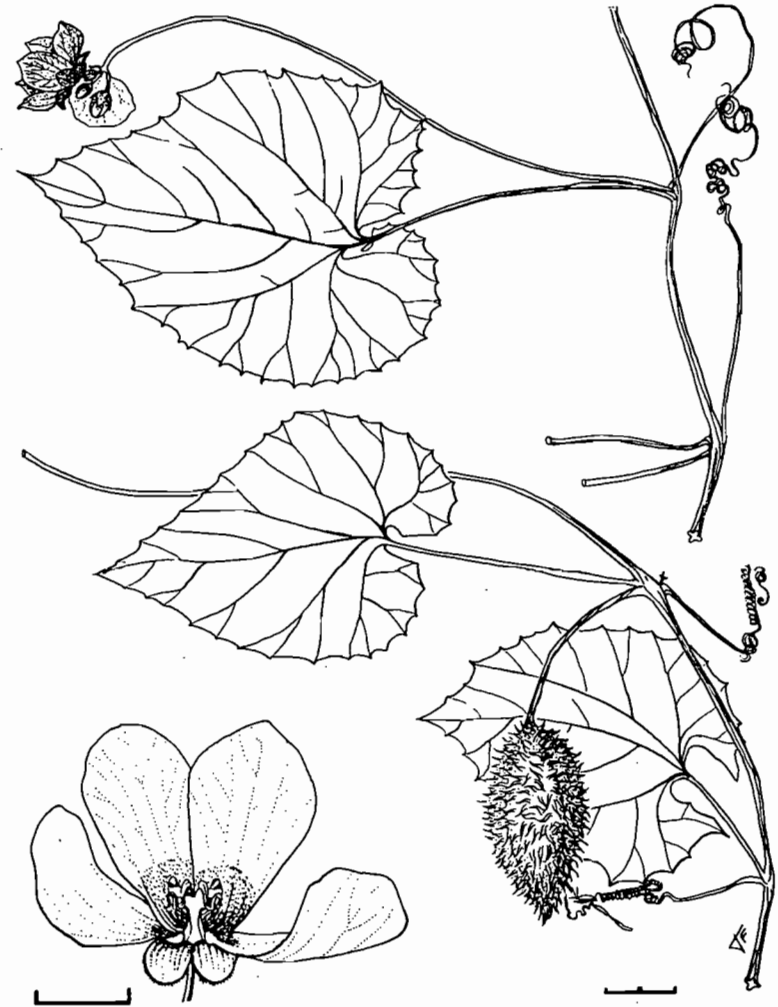
PL. 24

Astripomoea malvacea



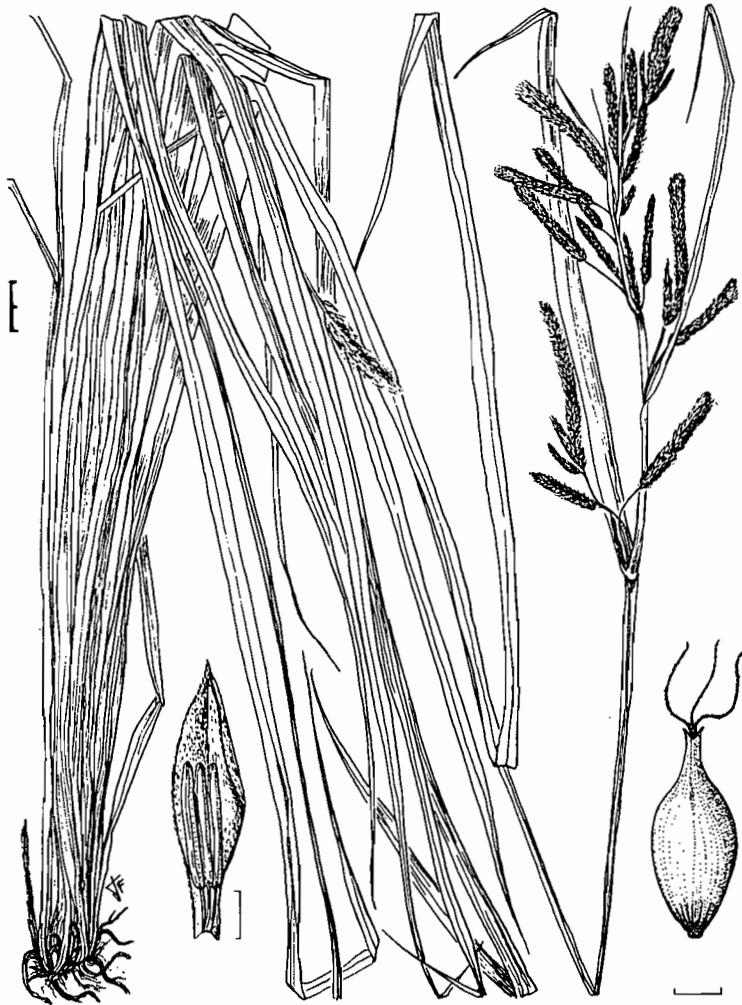
PL. 25

Momordica foetida



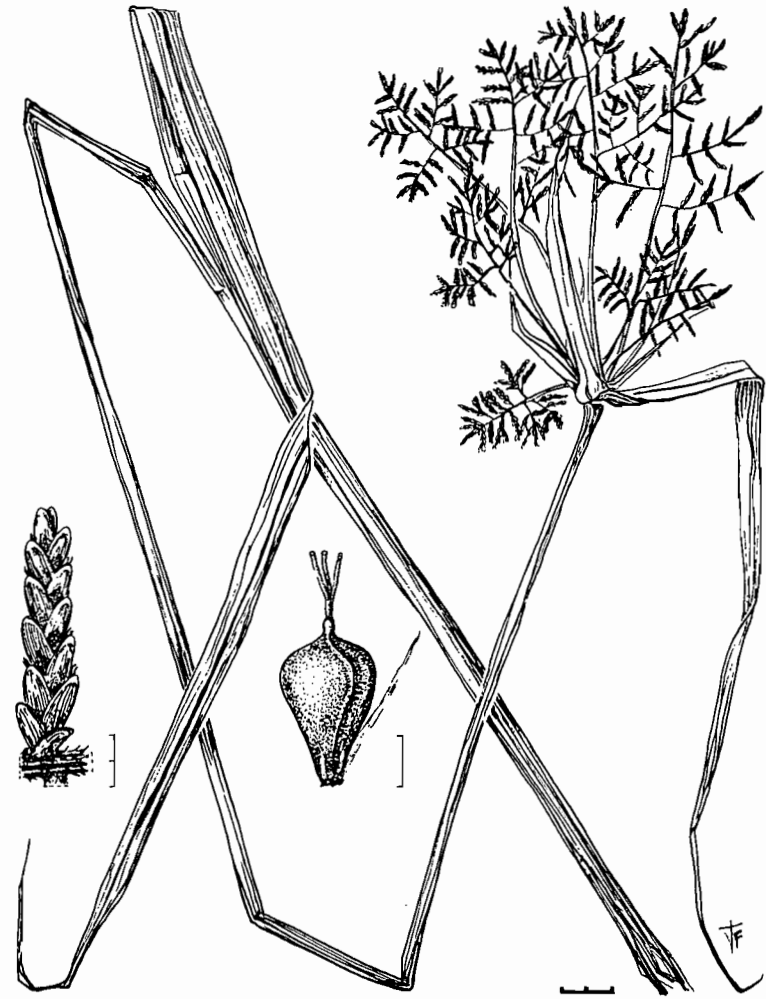
PL. 26

Carex mildbraediana



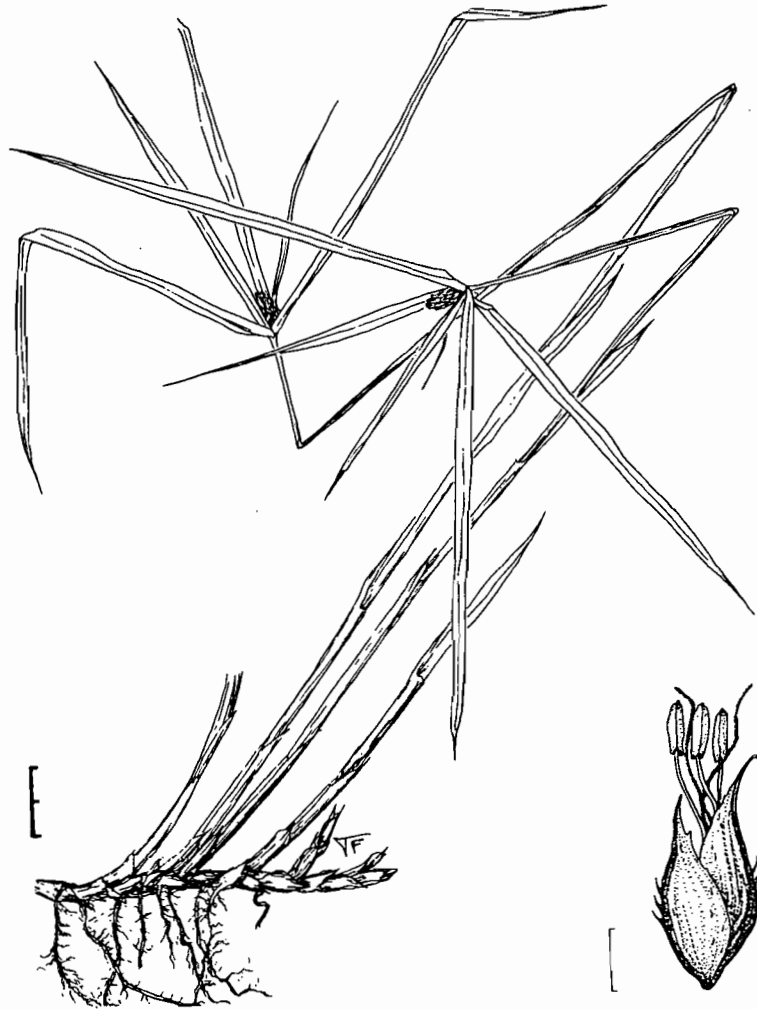
PL. 27

Cyperus latifolius



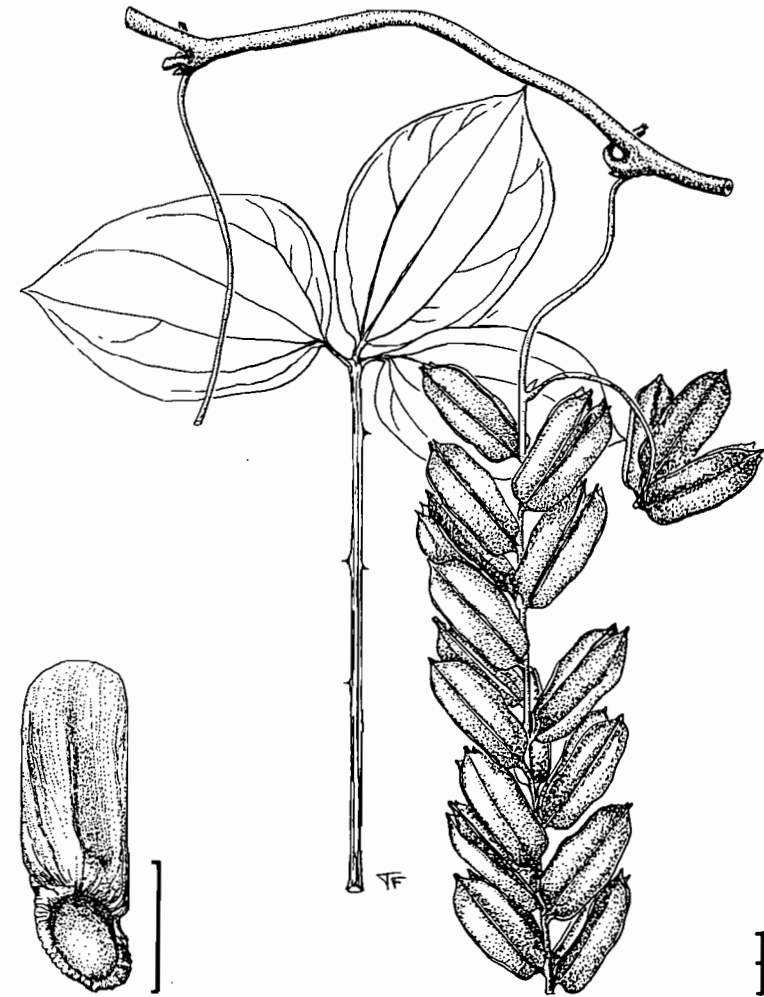
PL. 28

Kyllinga elatior



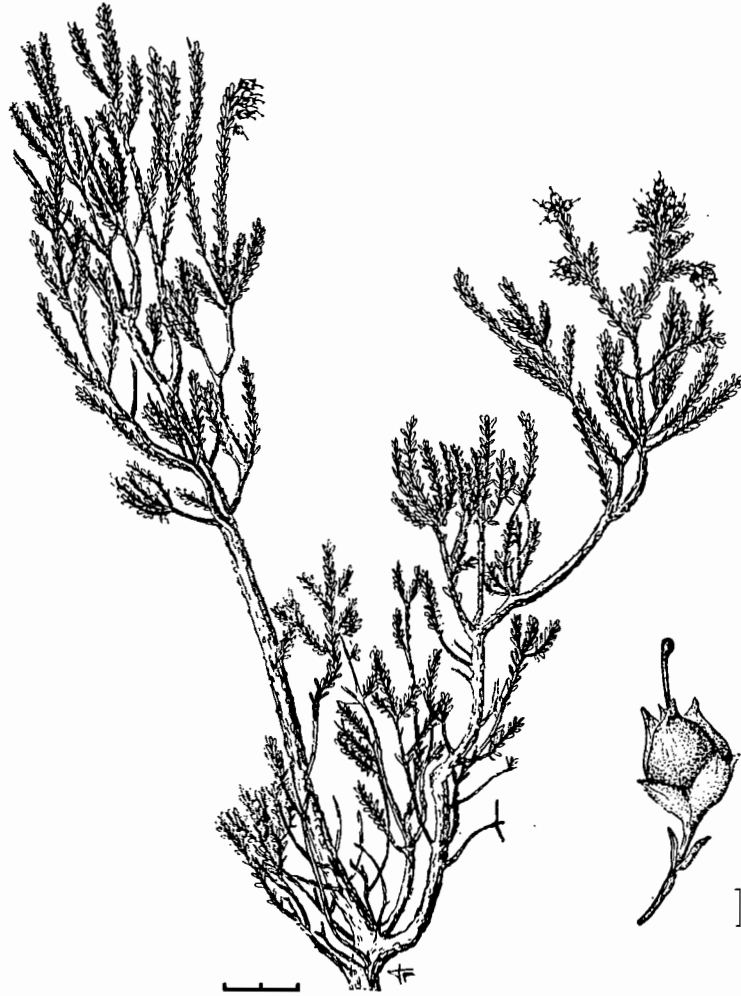
PL. 29

Dioscorea dumetorum



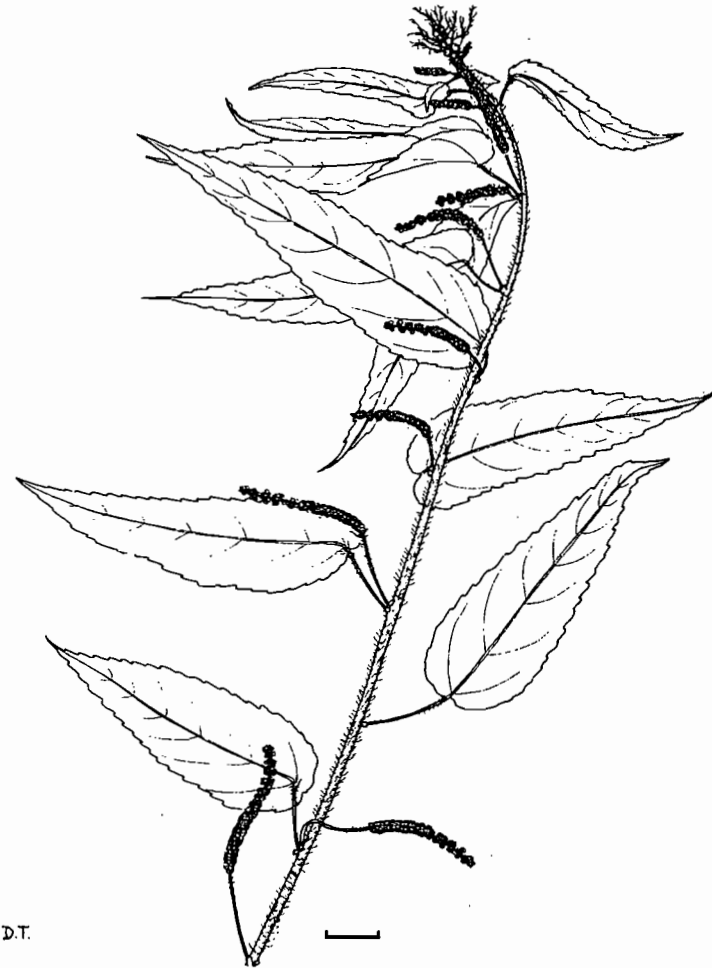
PL. 30

Erica bequaertii



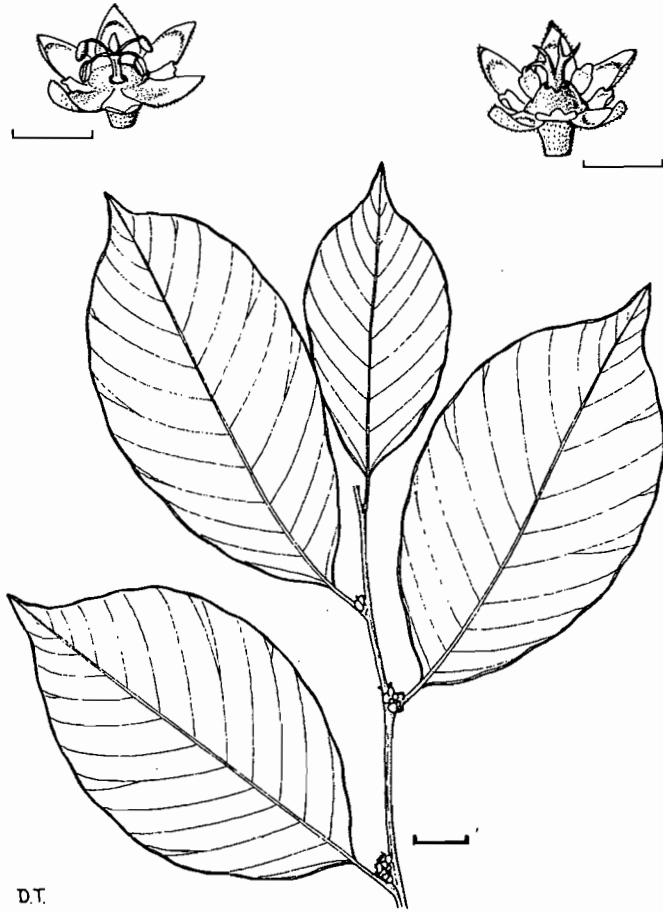
PL. 31

Acalypha villicaulis



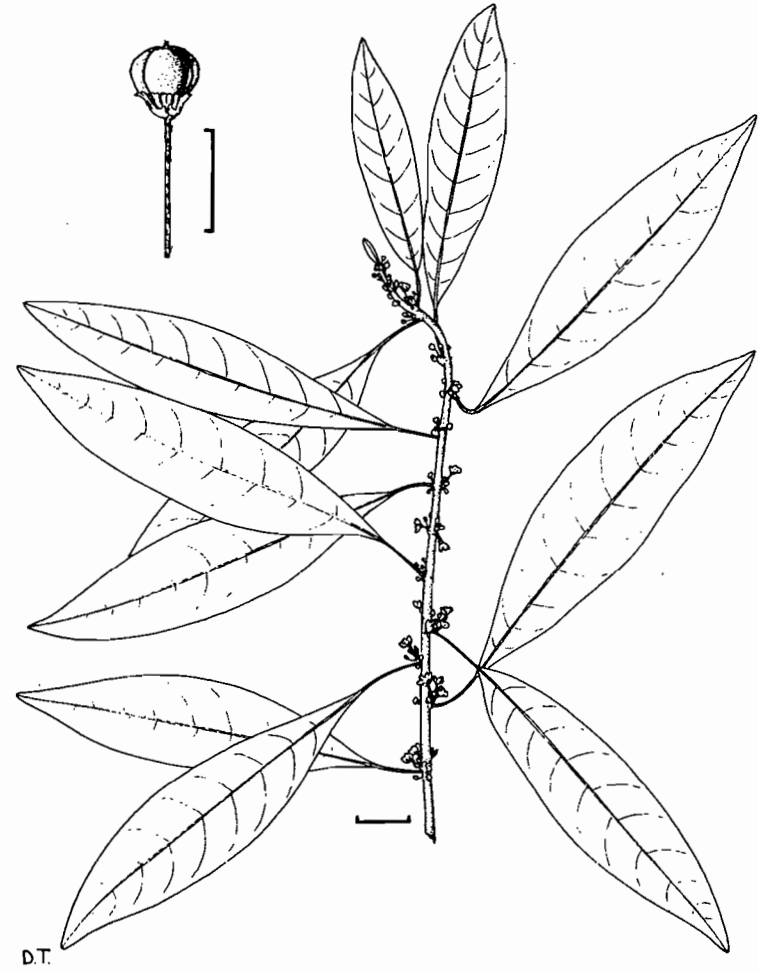
PL. 32

Bridelia micrantha



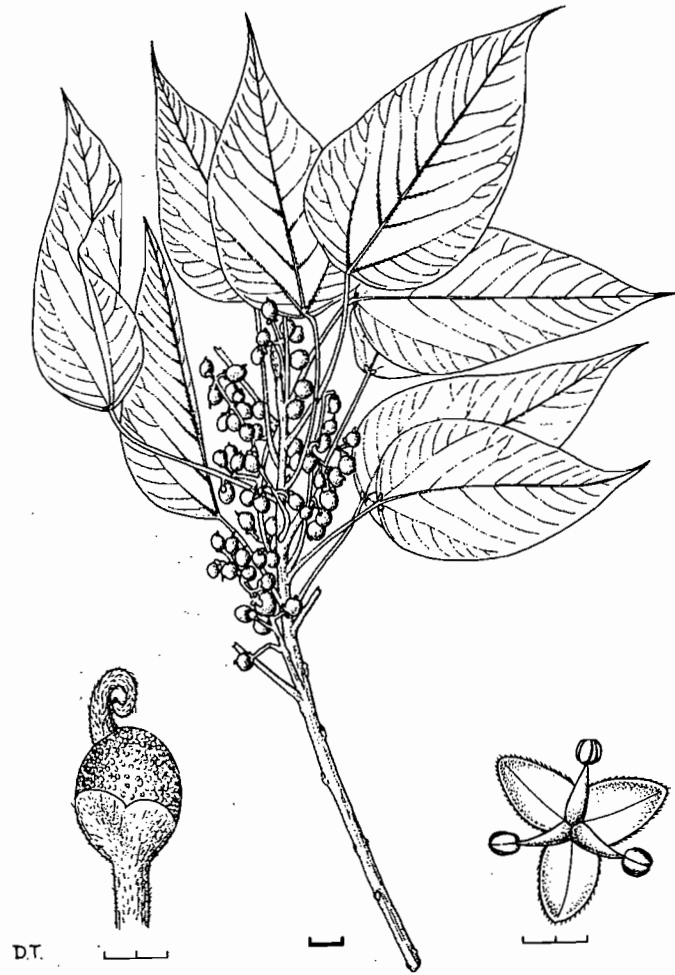
PL. 33

Clusia abyssinica var. *pedicellaris*



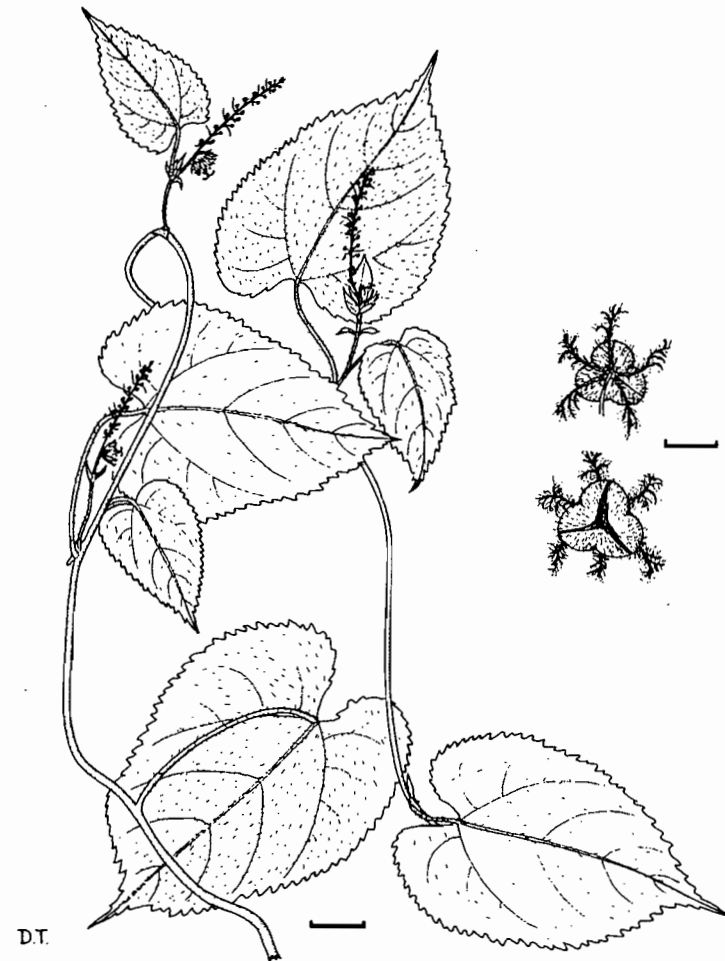
PL. 34

Macaranga kilimandscharica



PL. 35

Tragia brevipes



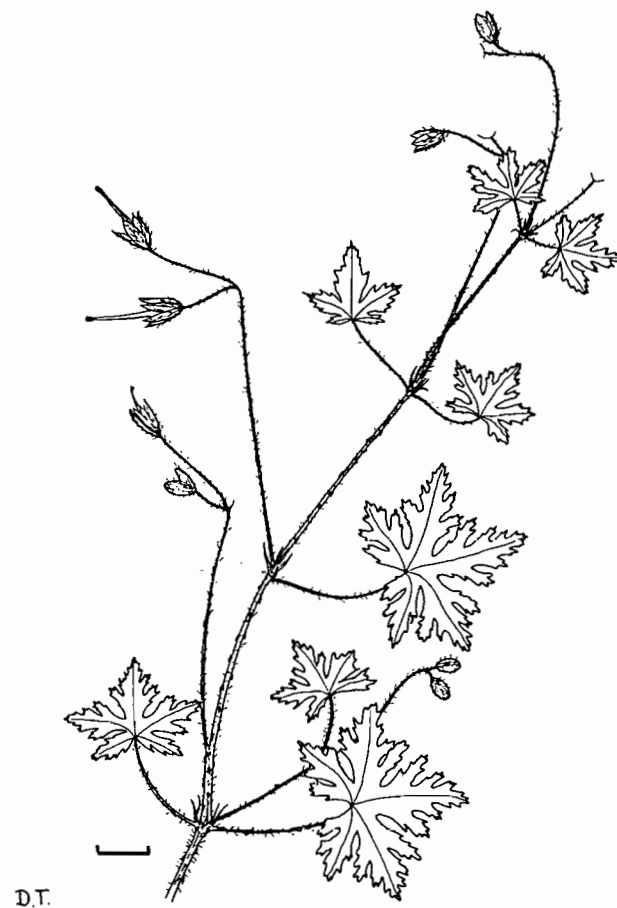
PL. 36

Swertia adolphi-friderici



PL. 37

Geranium aculeolatum



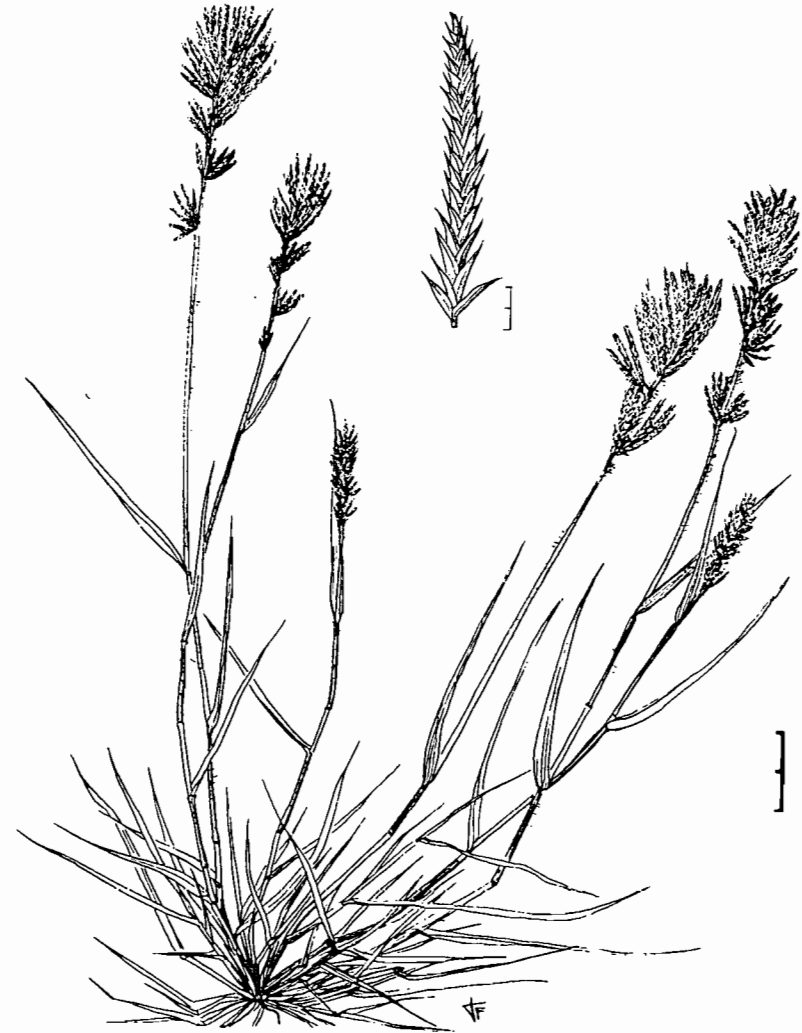
PL. 38

Cymbopogon nardus



PL. 39

Eragrostis patens



PL. 40

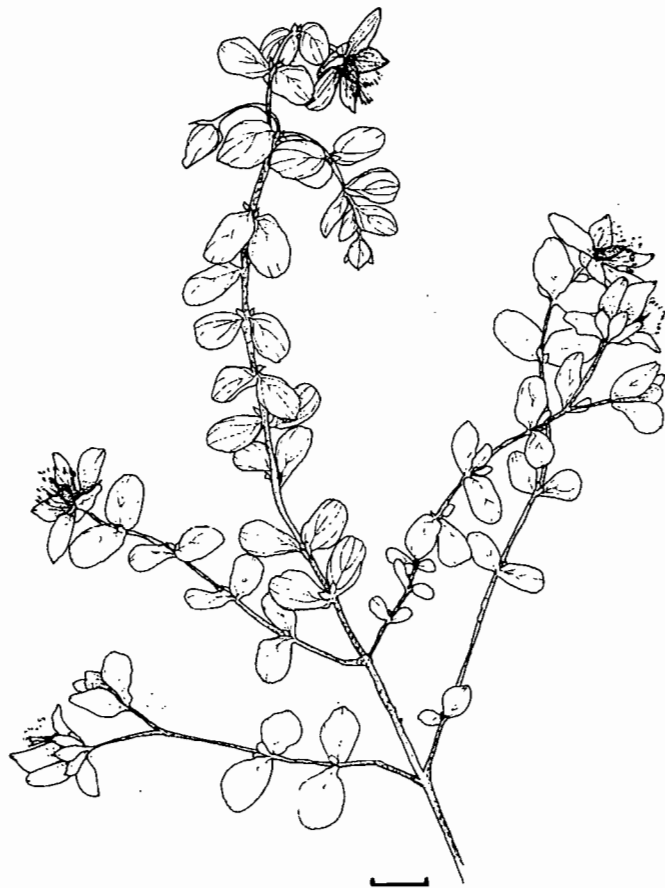
Leersia hexandra



Panicum monticola



Hypericum peplidifolium



M.W.

PL. 43

Coleus kilimandschari



PL. 44

Hoslundia opposita



PL. 45

Iboza riparia



PL. 46

Leonotis nepetifolia



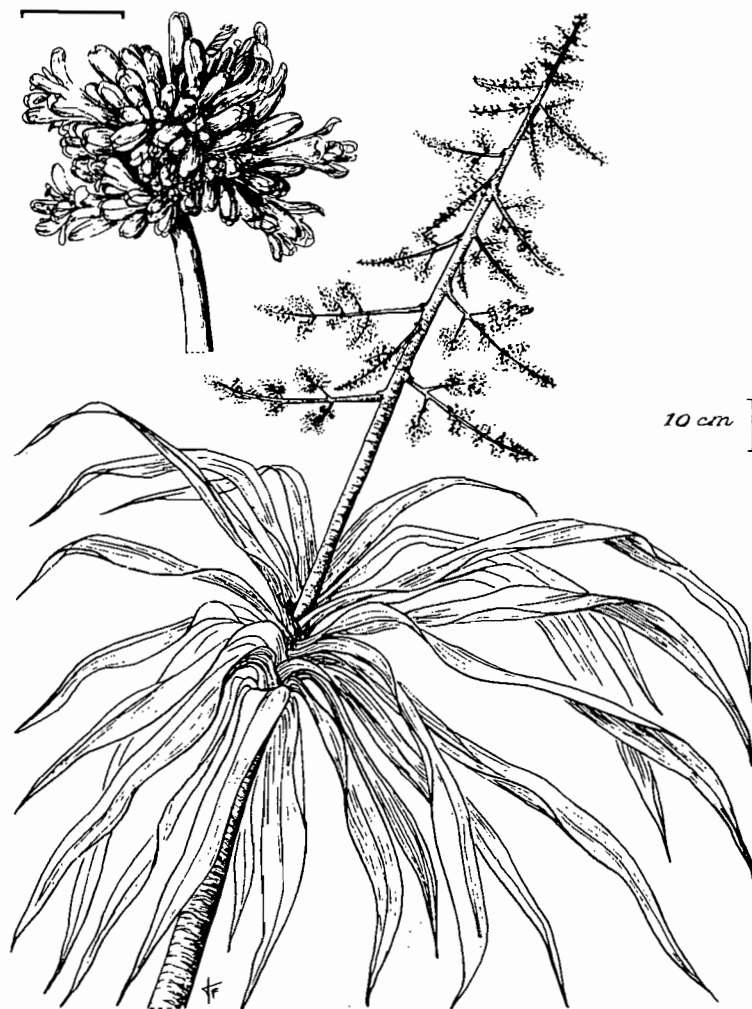
PL. 47

Ocimum suave

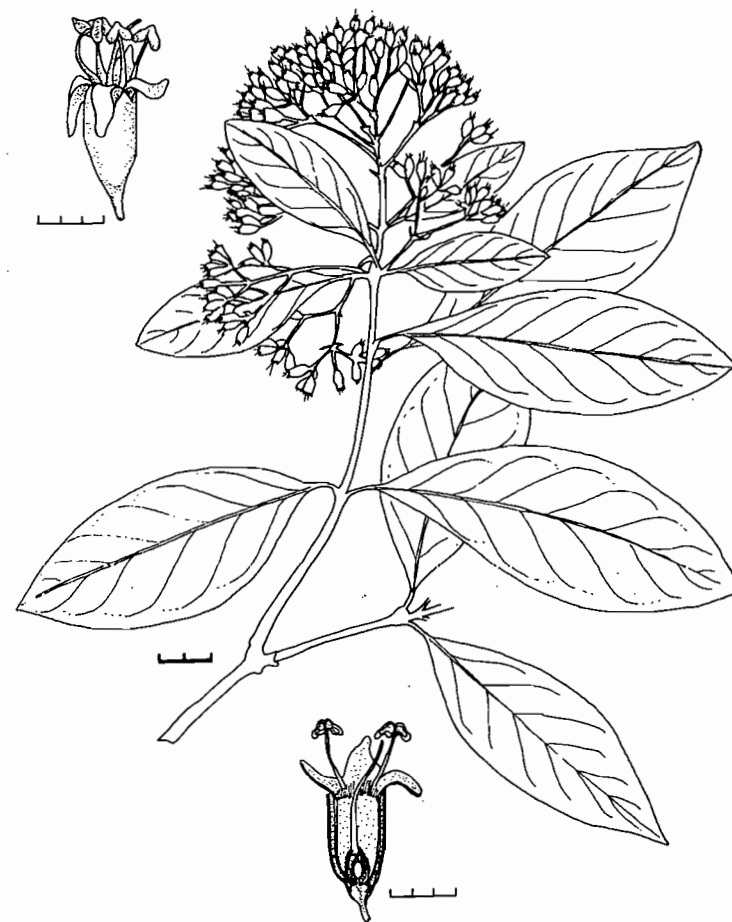


PL. 48

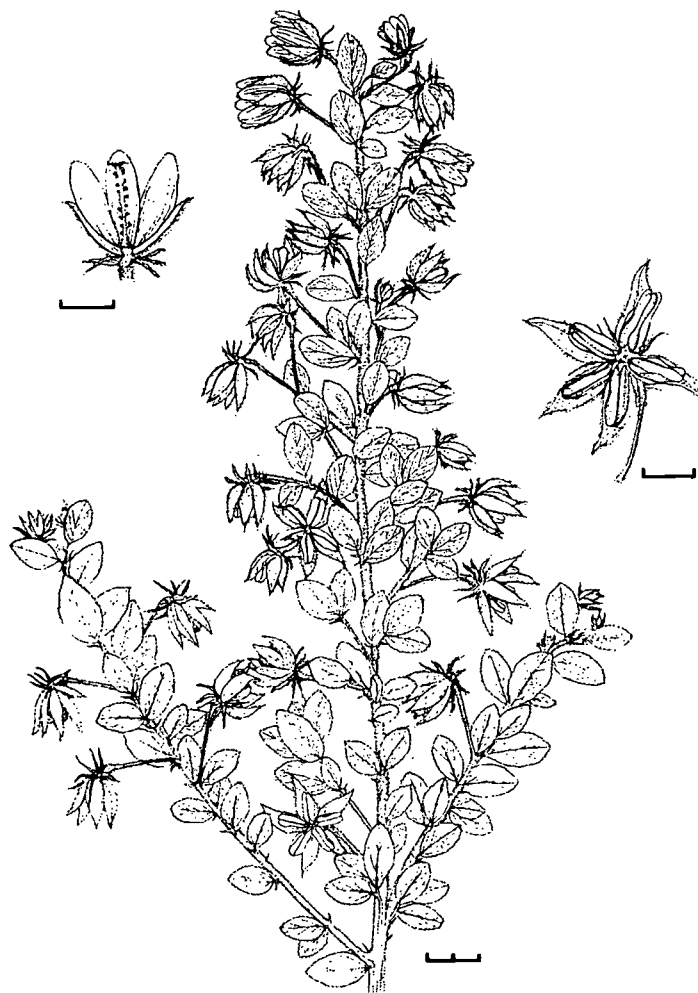
Dracaena steudneri



Nuxia congesta

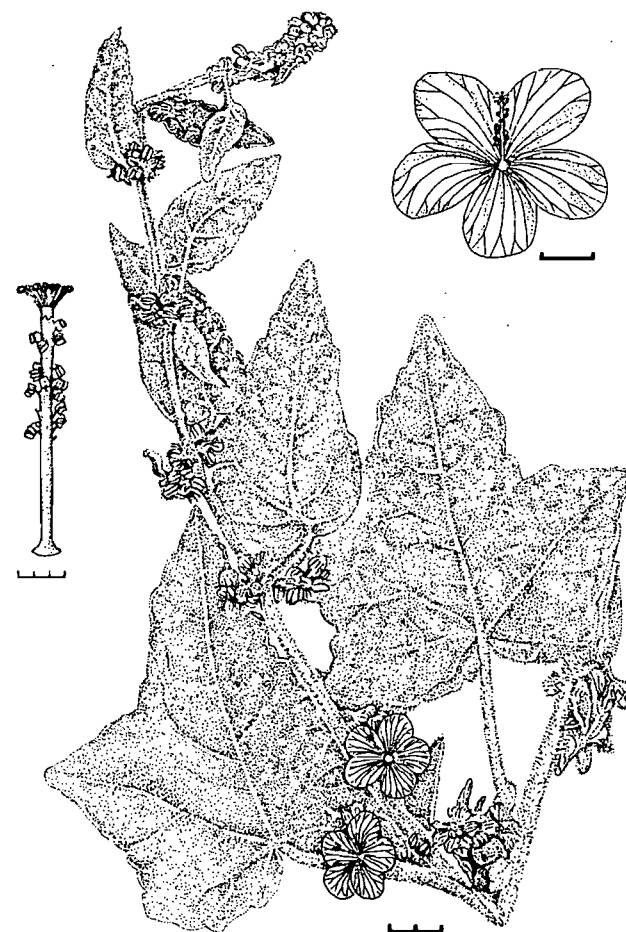


Hibiscus fuscus



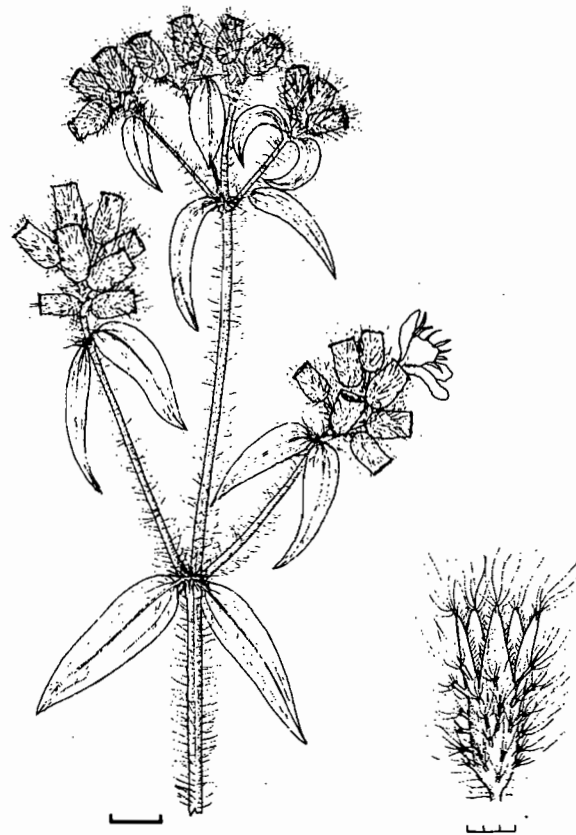
PL. 51

Pavonia urens



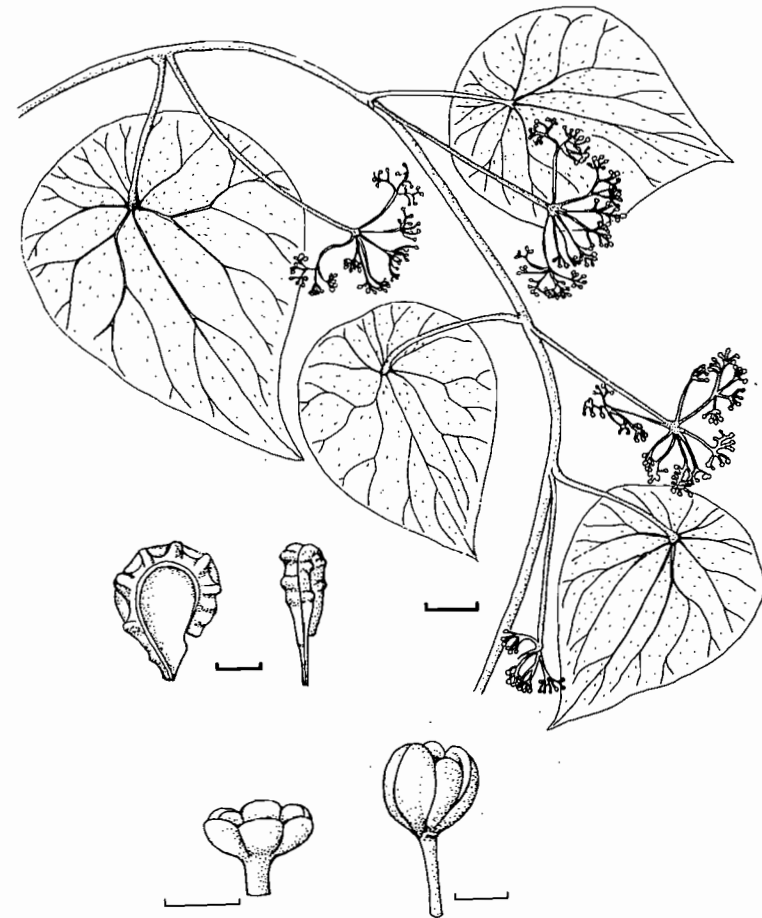
PL. 52

Dissotis senegambiensis f. *irvingiana*

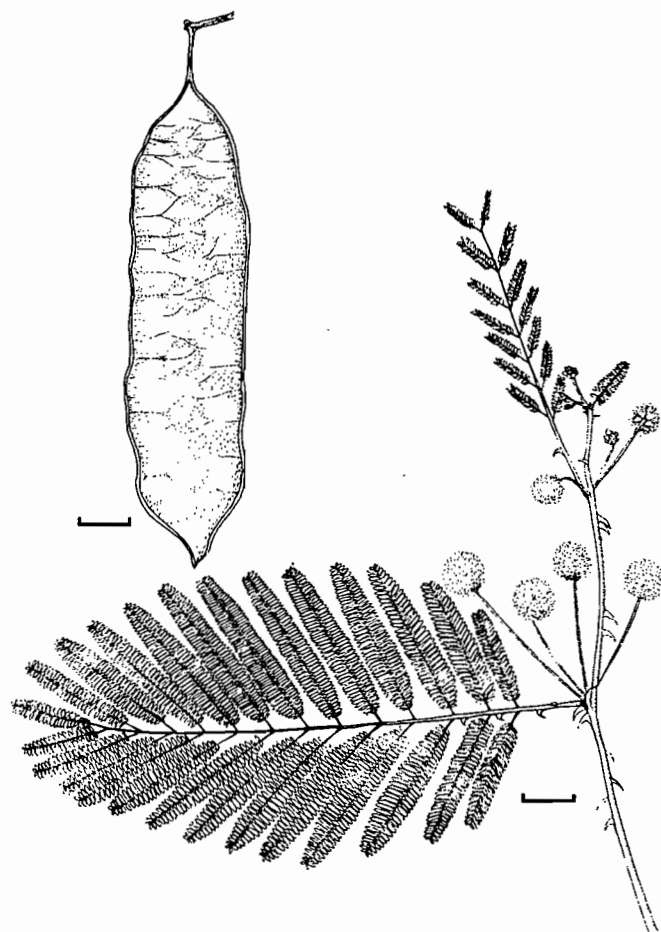


D.T.

Stephania abyssinica var. *tomentella*



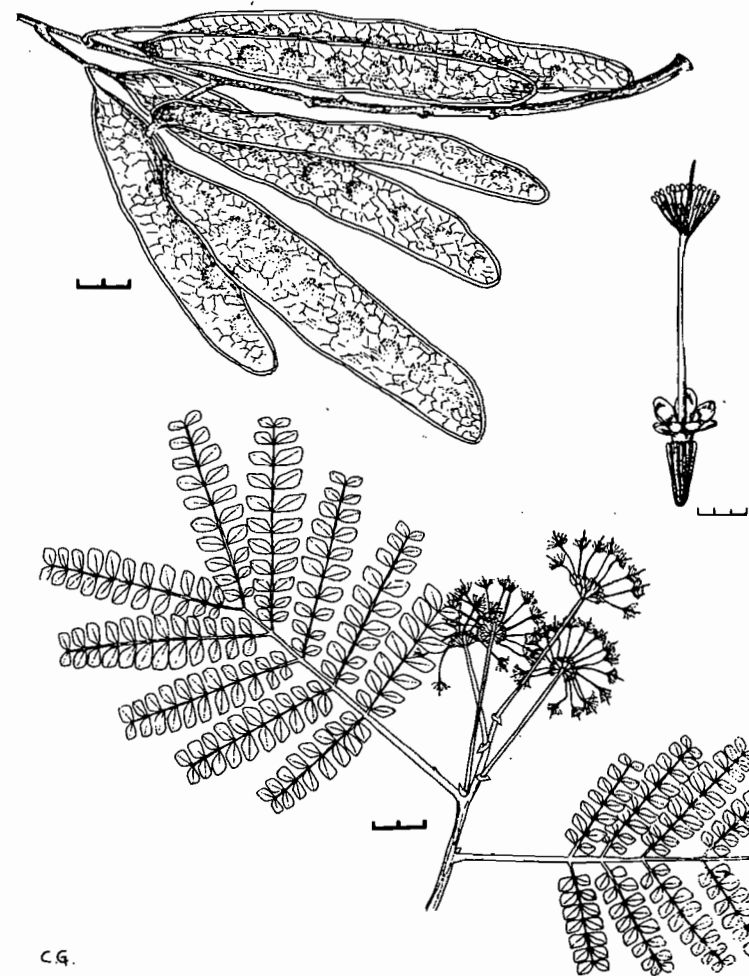
Albizia adianthifolia



C.G.

PL. 55

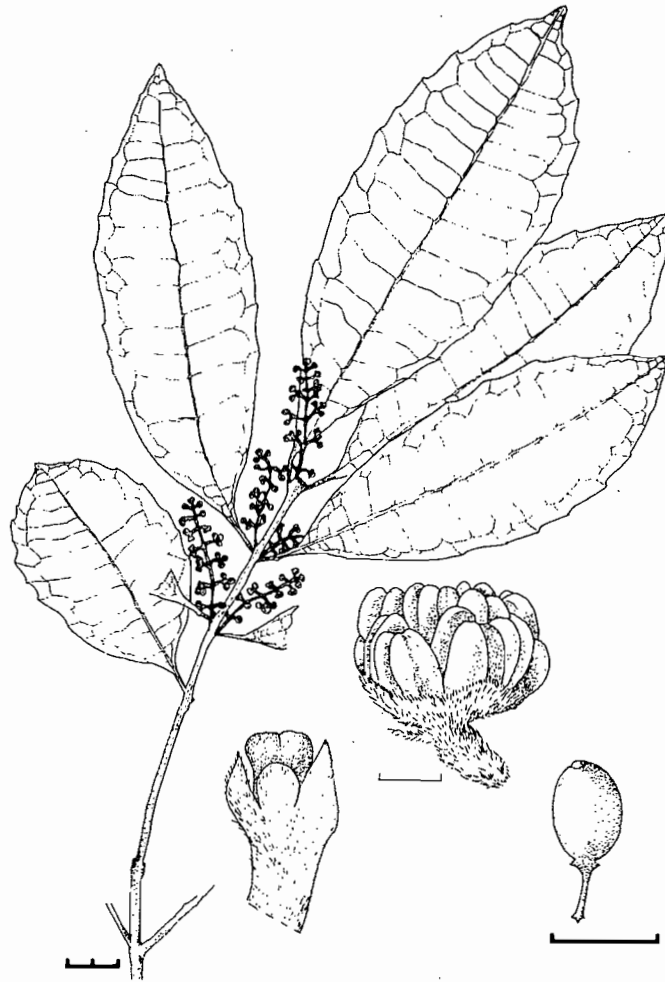
Acacia brevispica



C.G.

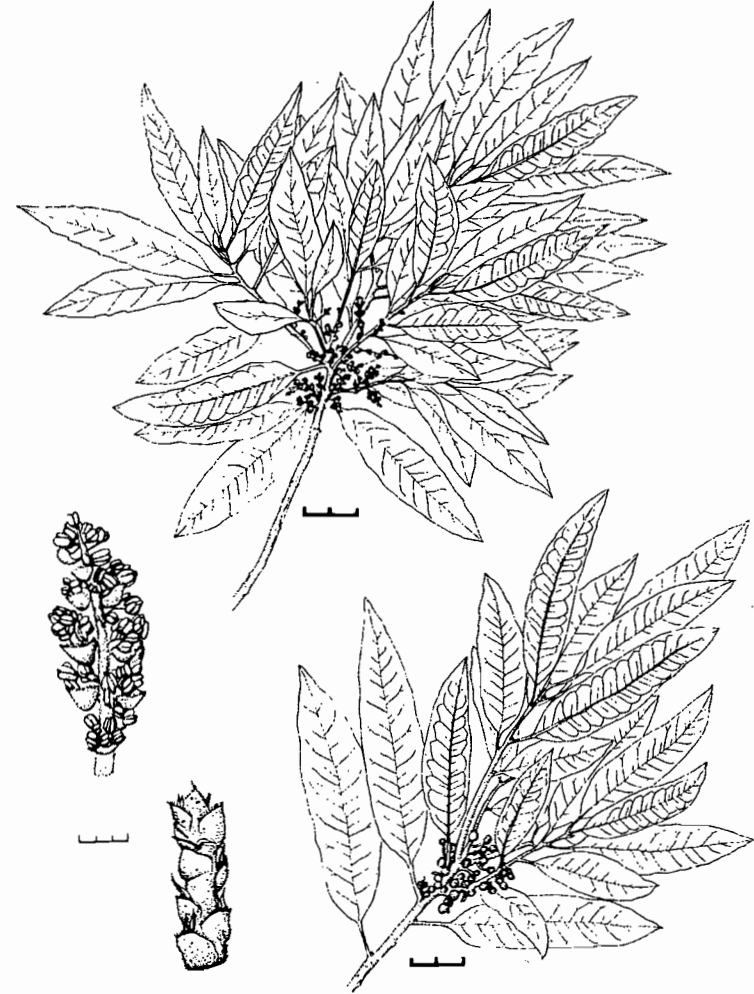
PL. 56

Xymalos monospora



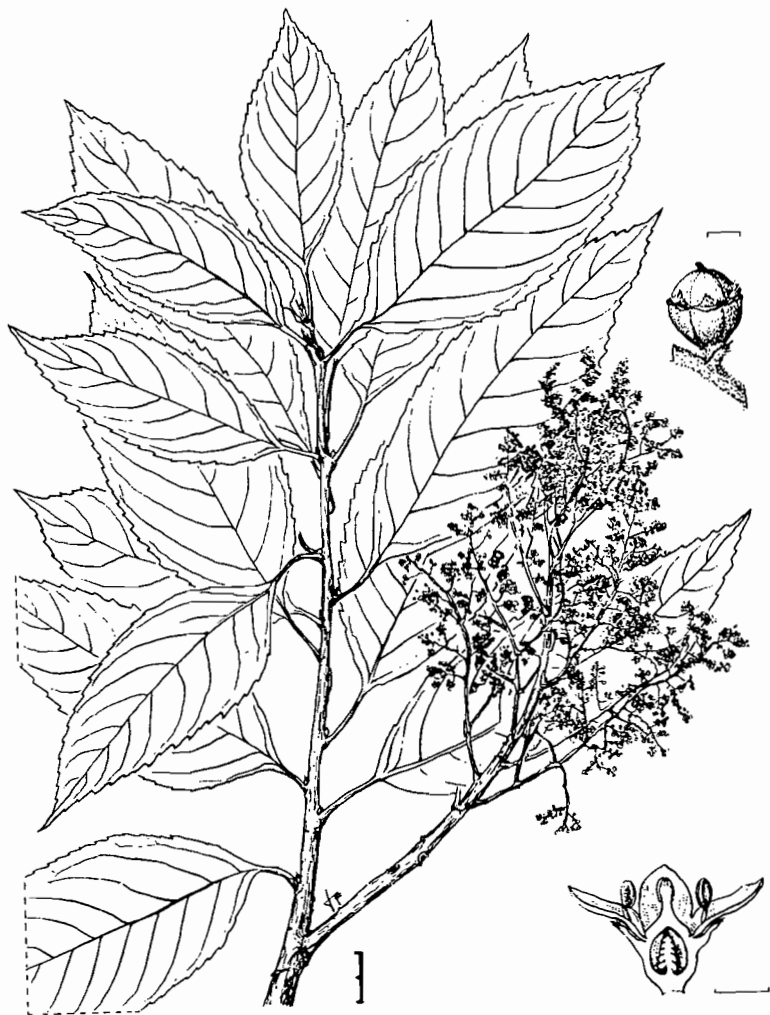
PL. 57

Myrica salicifolia



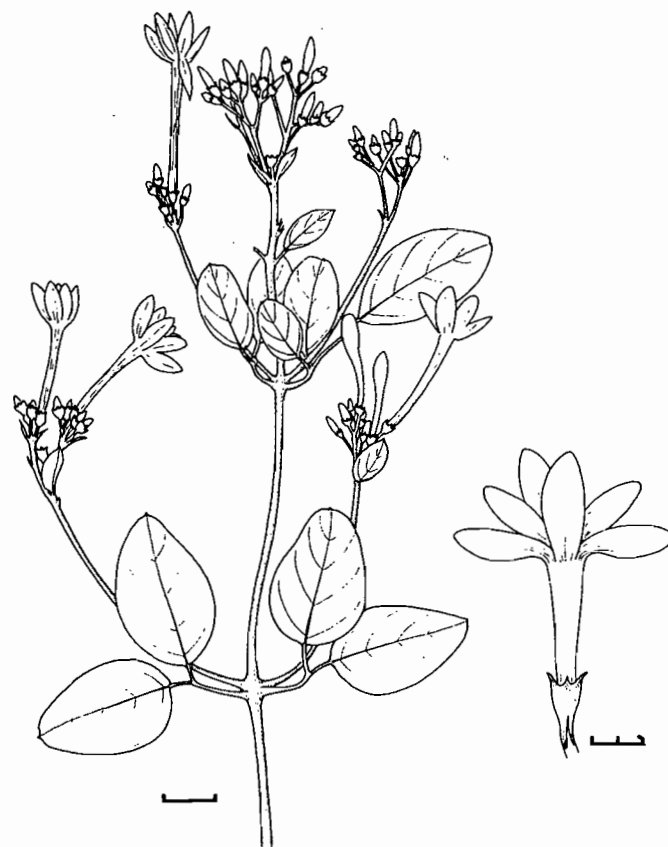
PL. 58

Maesa rufescens



PL. 59

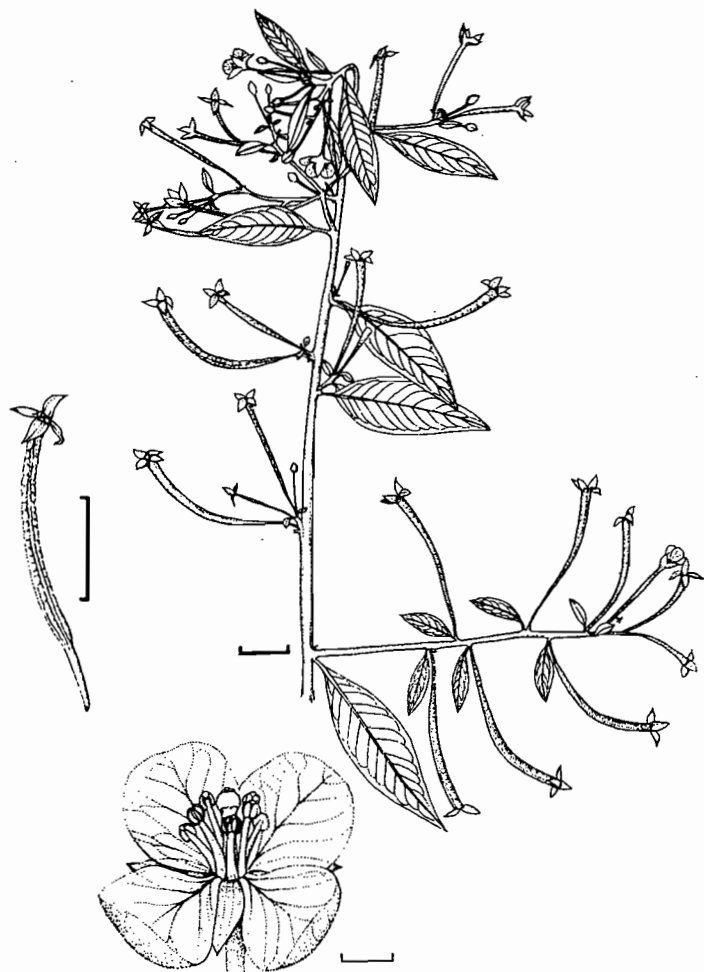
Jasminum fluminense



D.T.

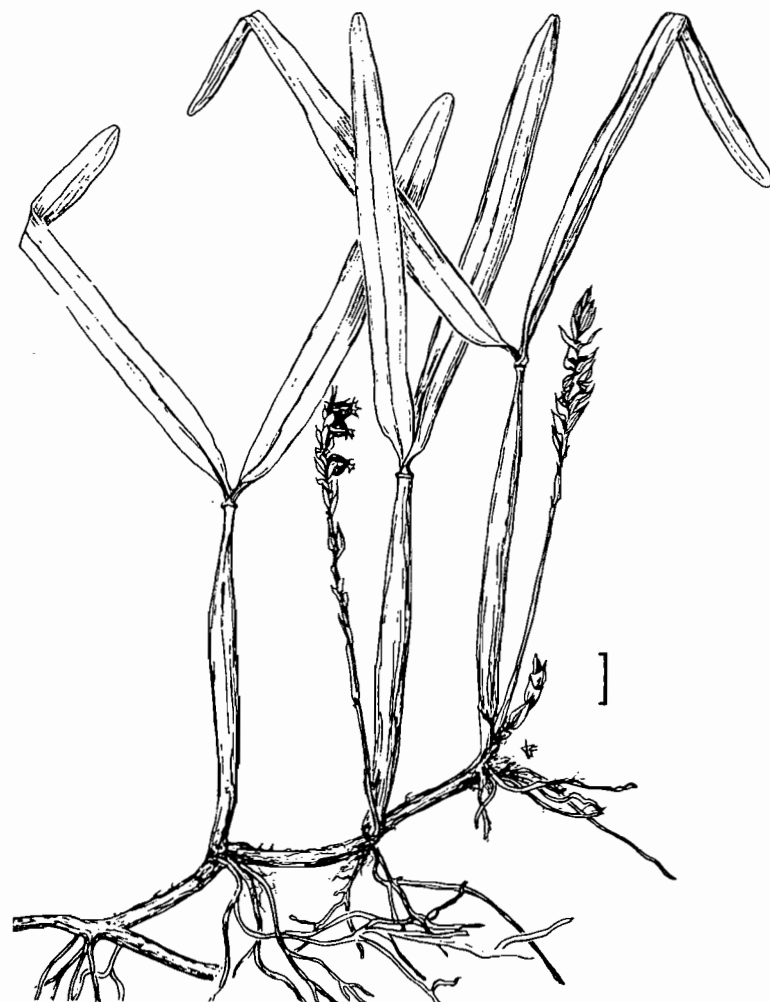
PL. 60

Ludwigia abyssinica



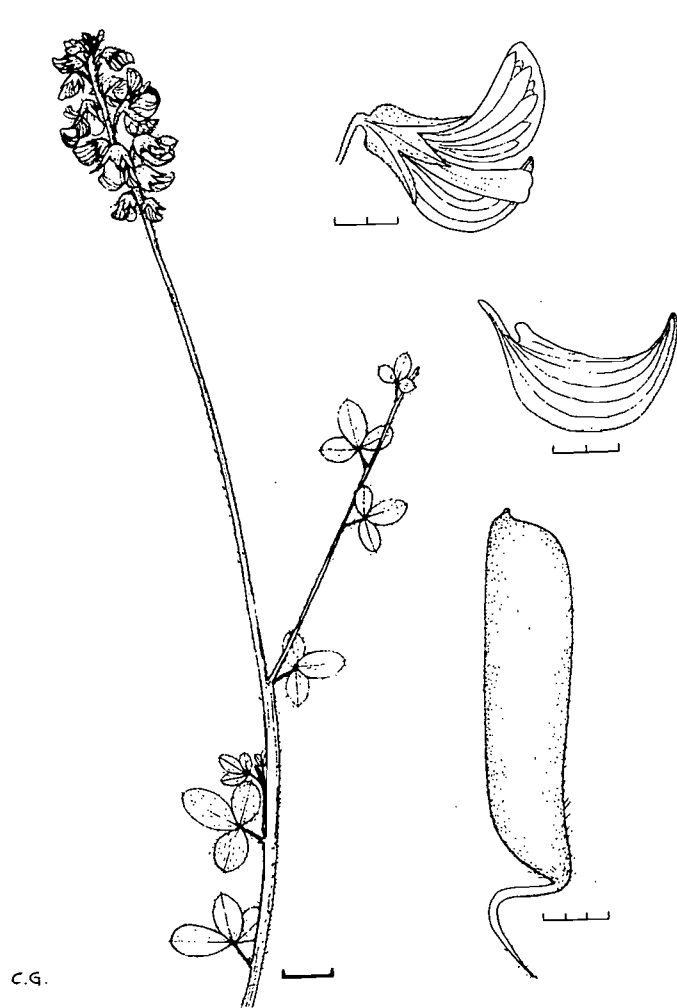
PL. 61

Bulbophyllum bequaertii

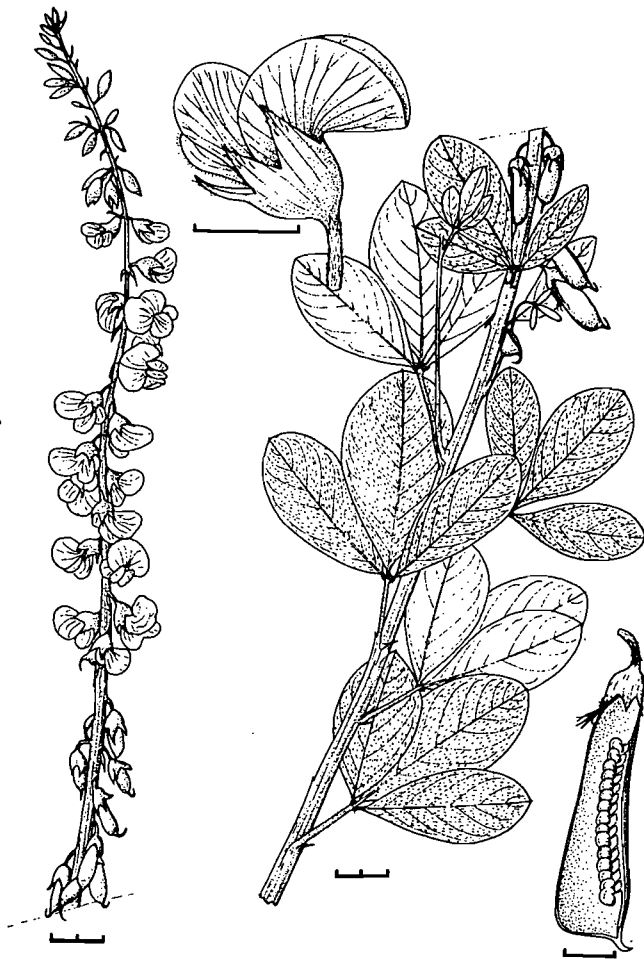


PL. 62

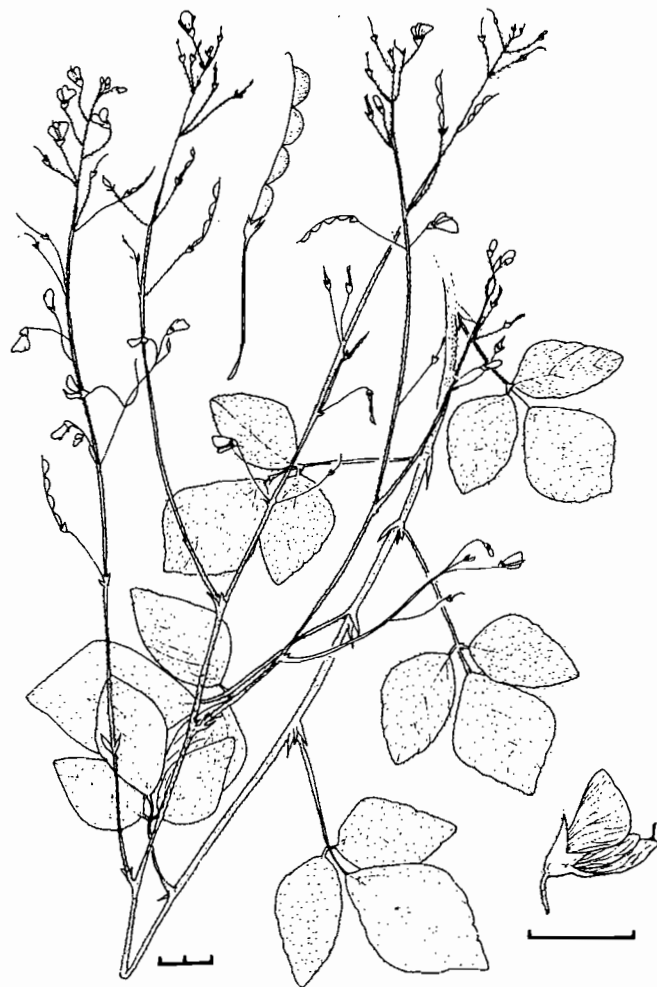
Crotalaria mesopontica



Crotalaria recta



Desmodium repandum



PL. 65

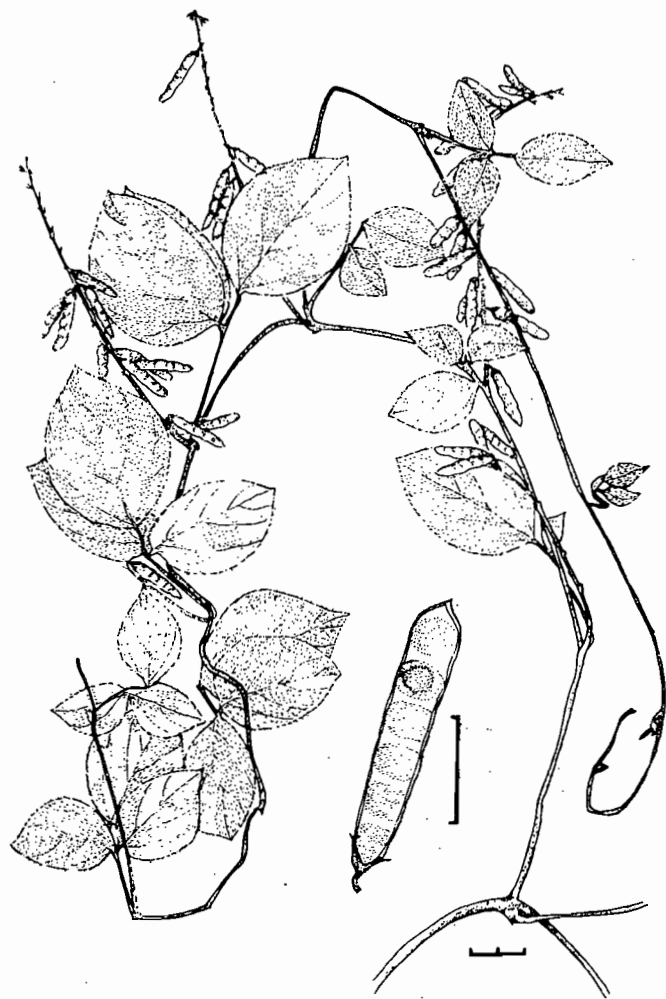
Eriosema montanum



C.G.

PL. 66

Glycine wightii ssp. *pseudojavanica*



PL. 67

Indigofera asparagoides



PL. 68

Sesamum angolense



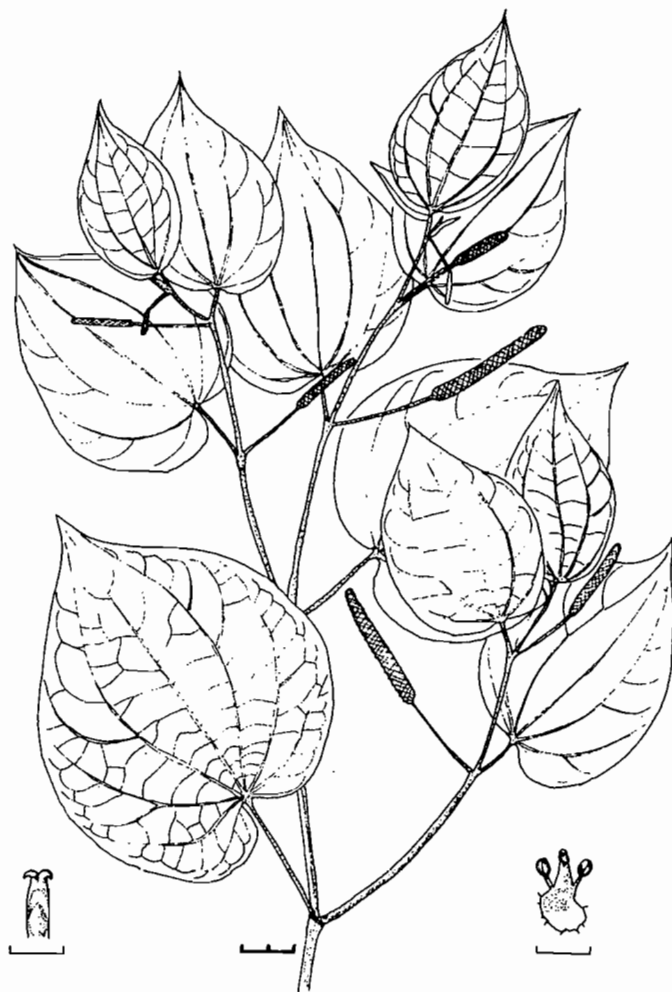
PL. 69

Phytolacca dodecandra



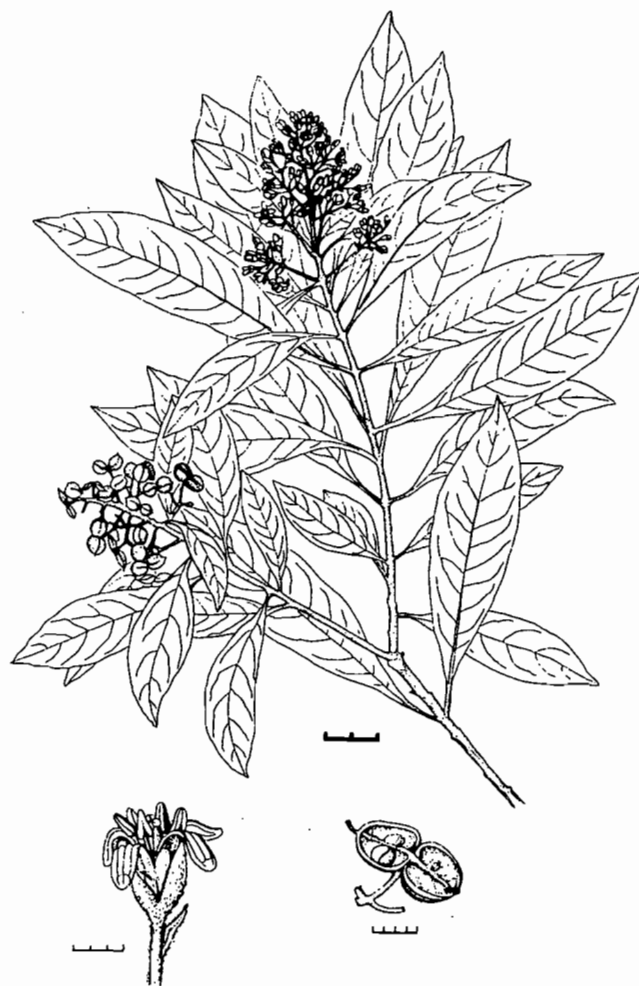
PL. 70

Piper capense



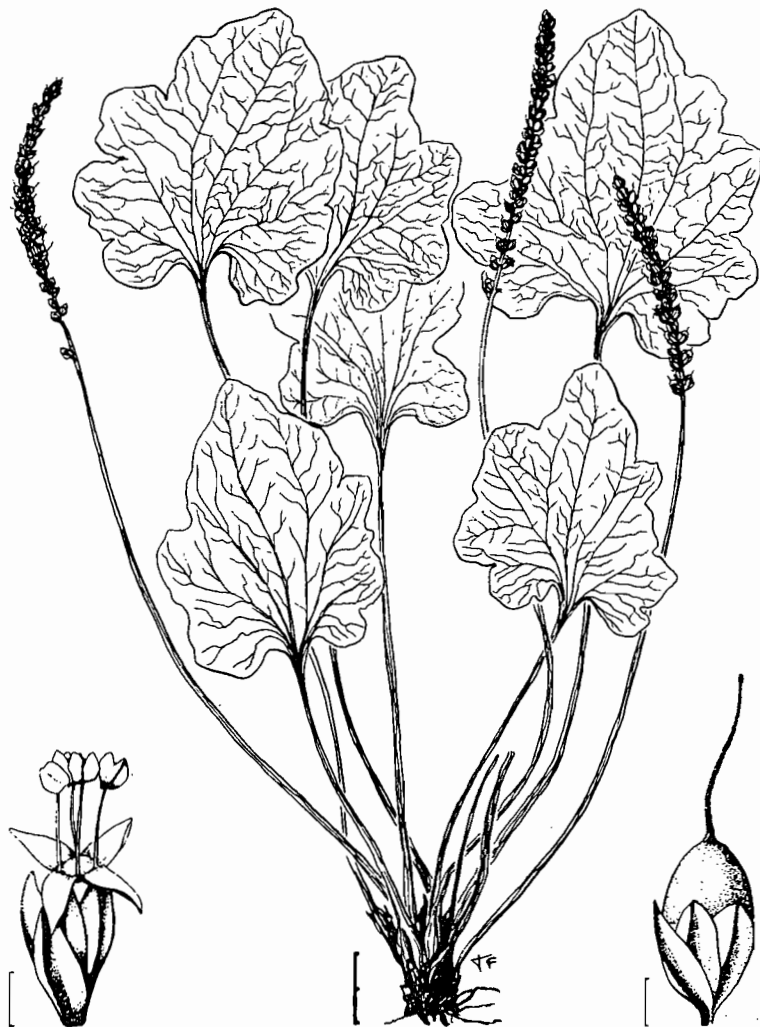
PL. 71

Pittosporum spathicalyx



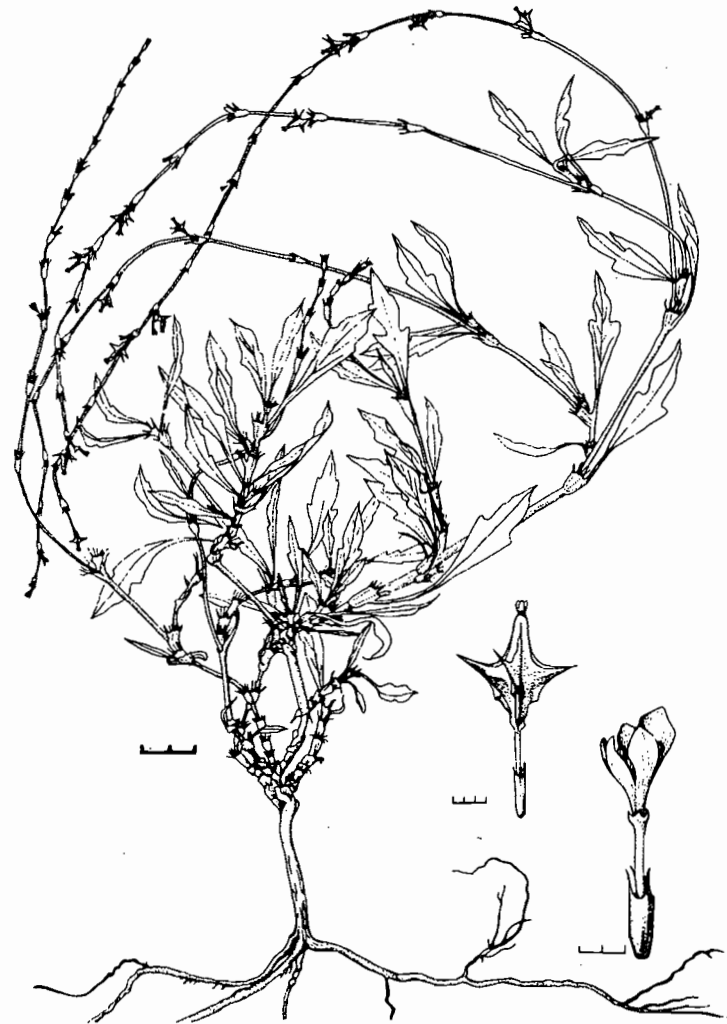
PL. 72

Plantago palmata



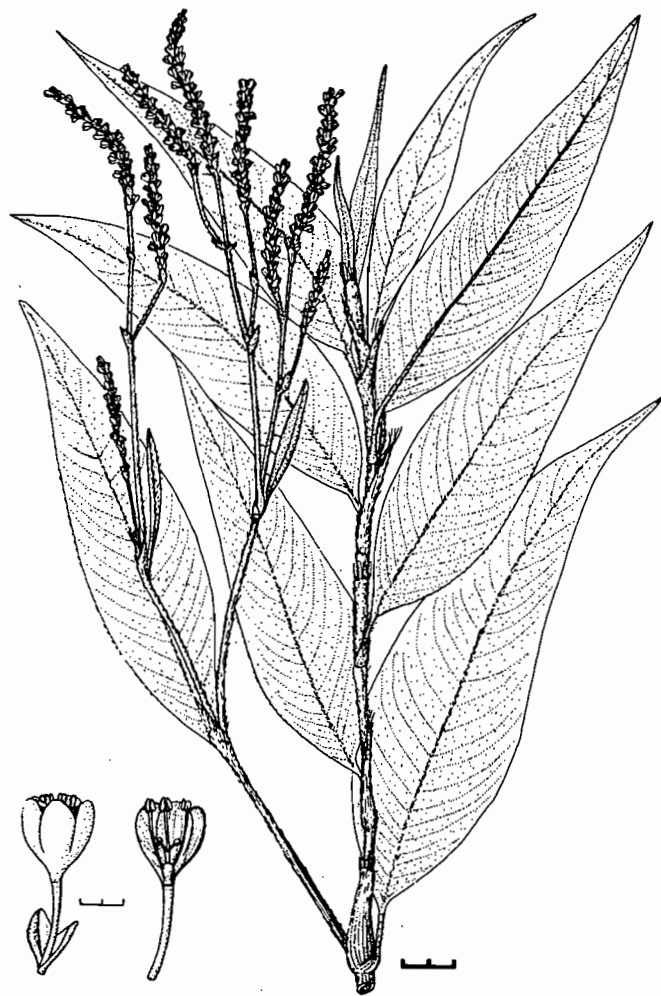
PL. 73

Oxygonum sinuatum



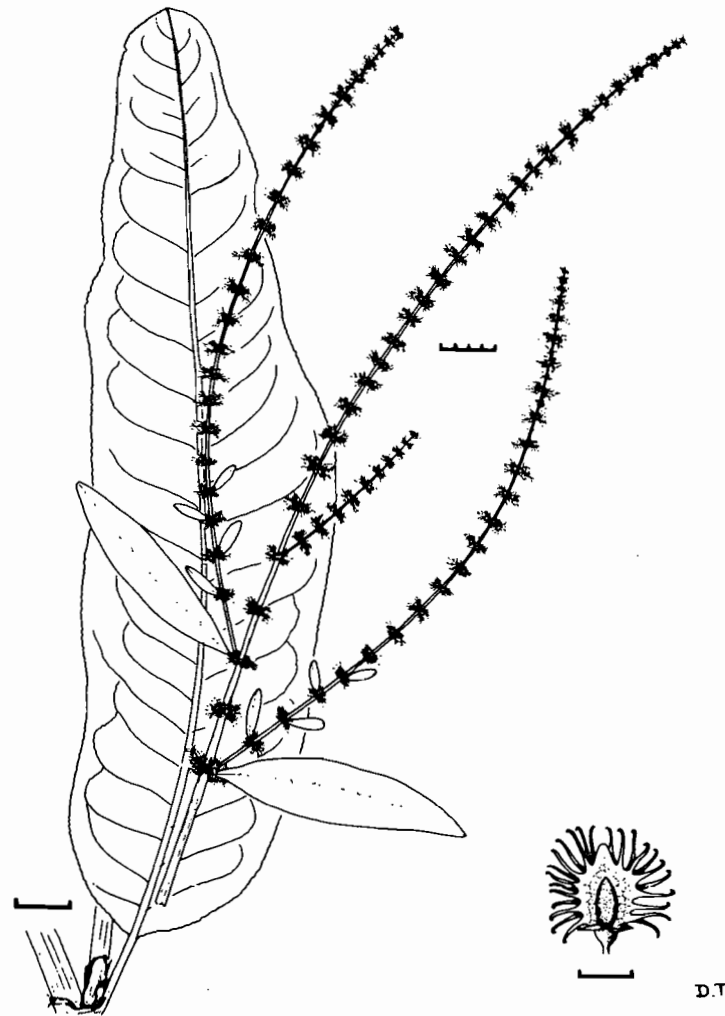
PL. 74

Polygonum pulchrum



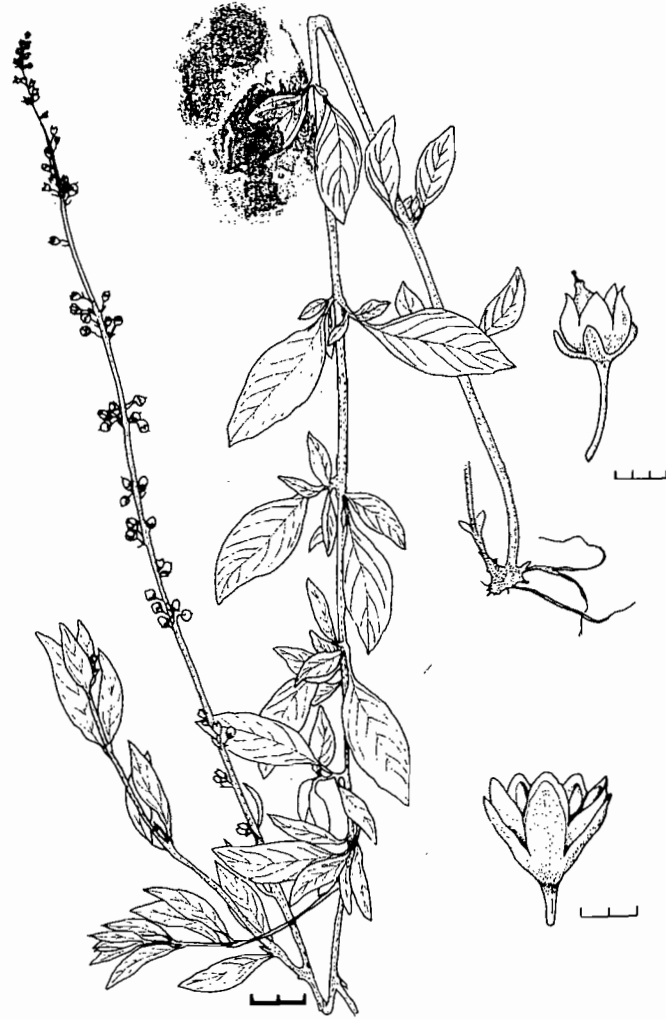
PL. 75

Rumex bequaertii



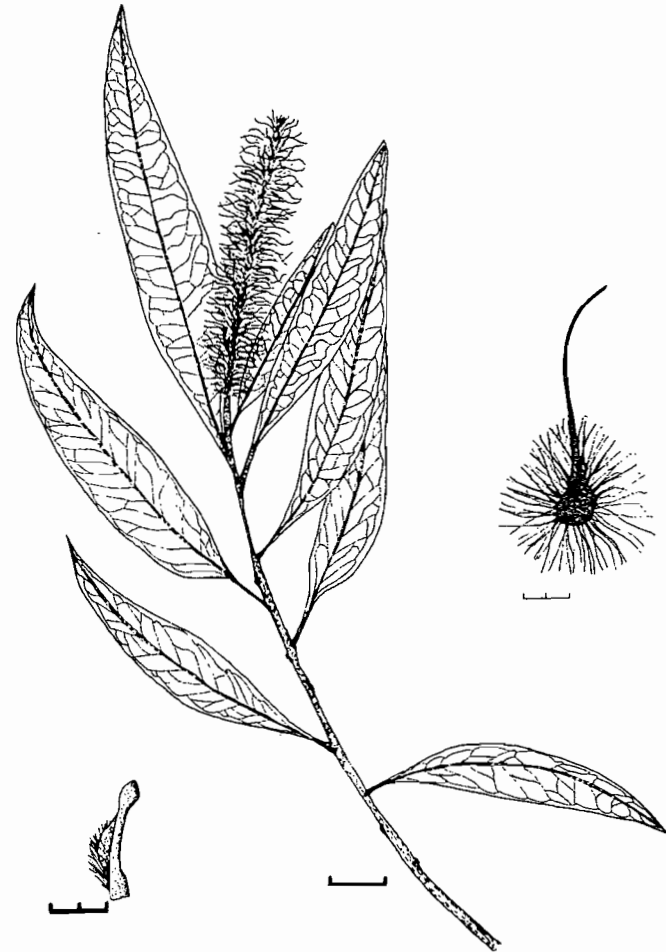
PL. 76

Lysimachia ruhmeriana



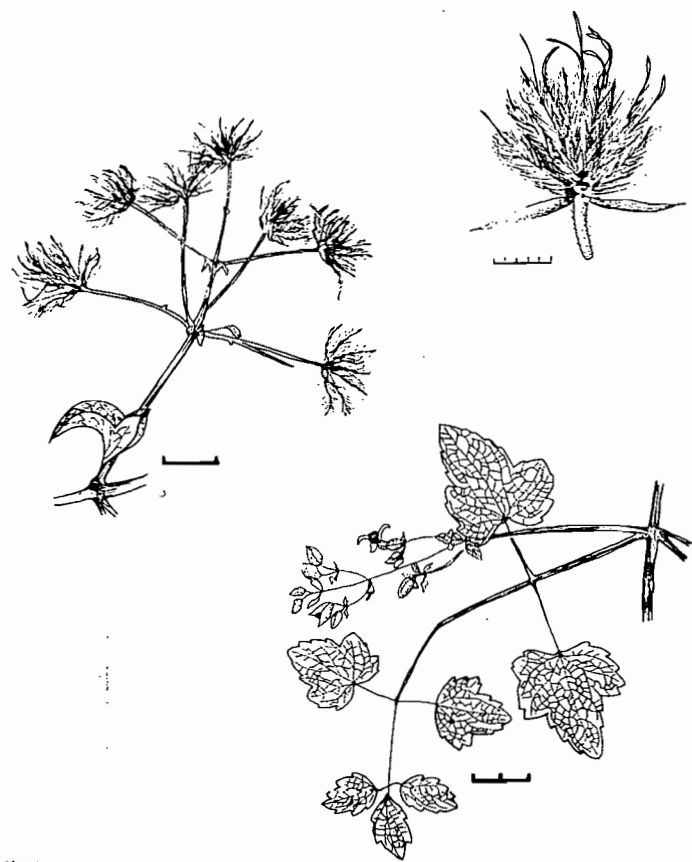
PL. 77

Faurea saligna



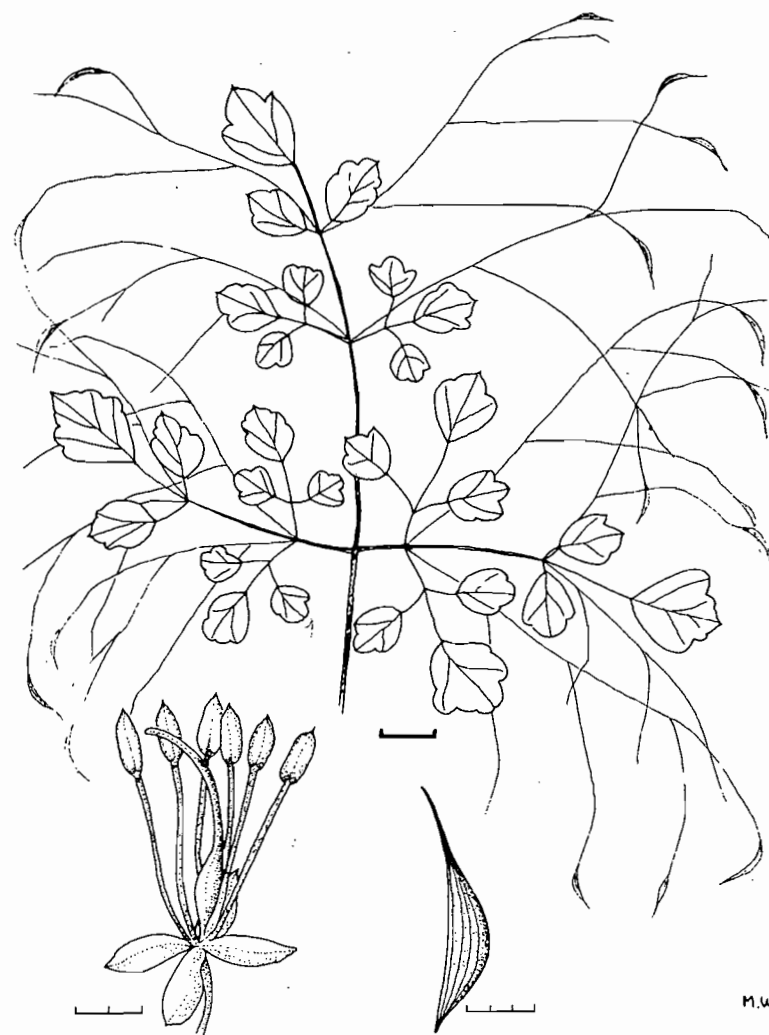
PL. 78

Clematis hirsuta



M.W.

Thalictrum rhynchocarpum



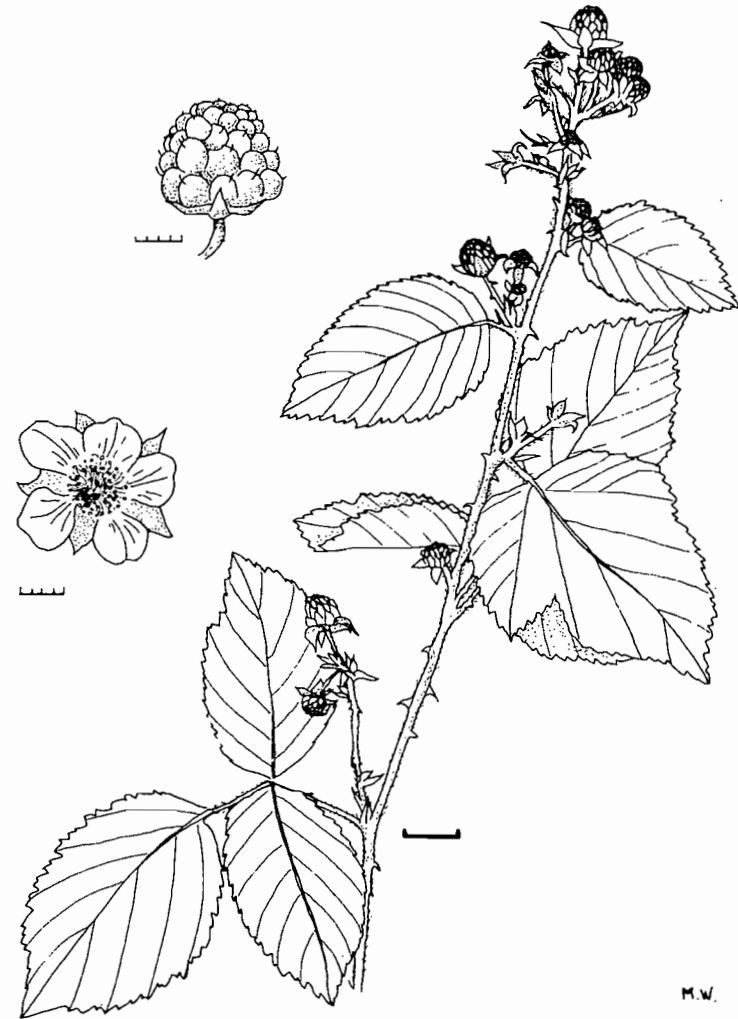
M.W.

Alchemilla kiwensis



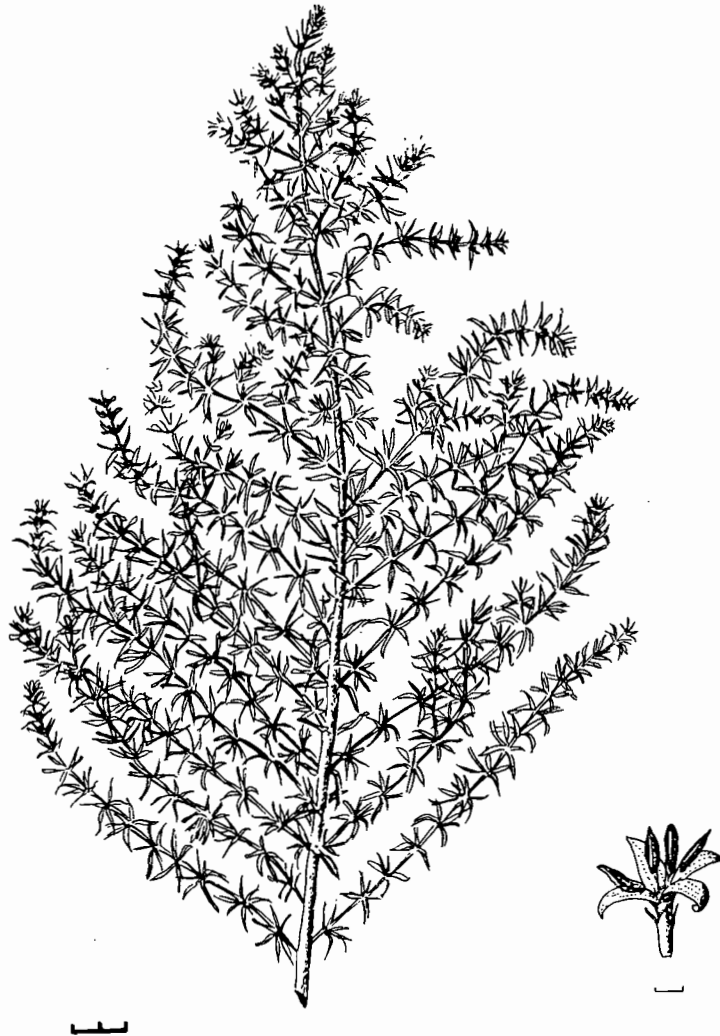
PL. 81

Rubus rigidus



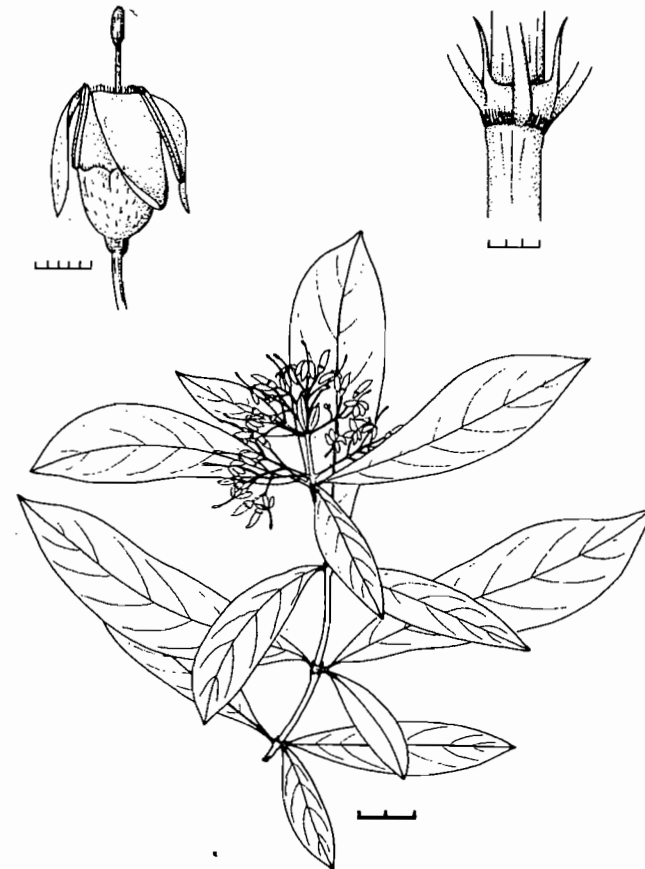
PL. 82

Anthospermum usambarense



PL. 83

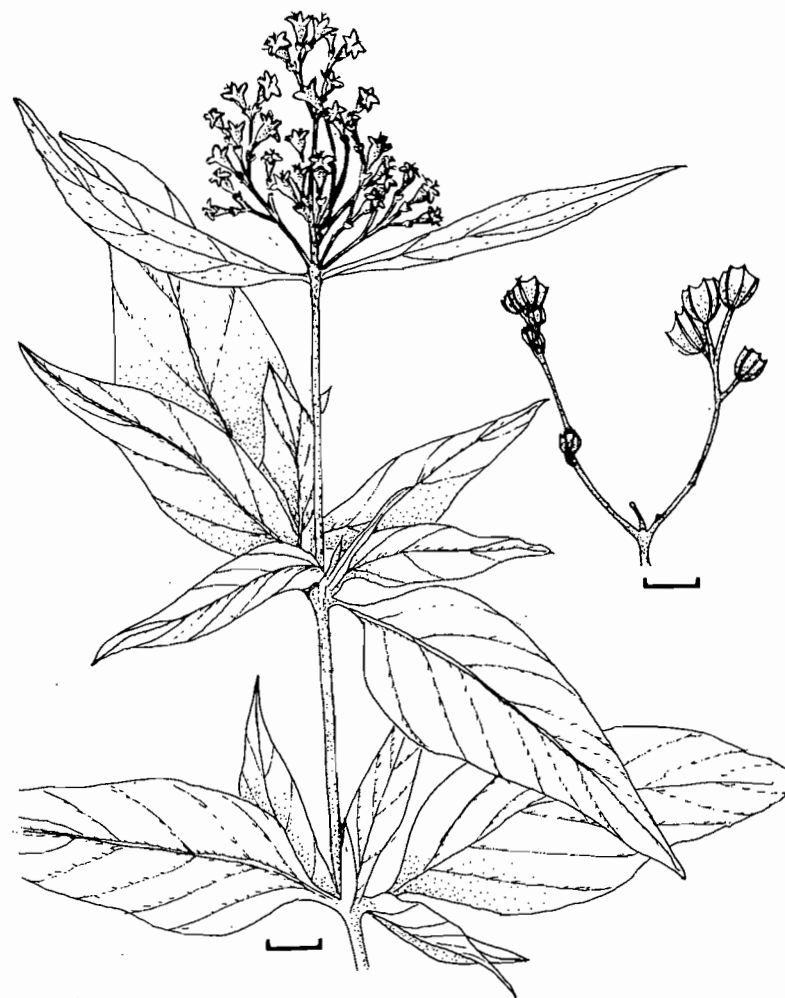
Pavetta ternifolia



D.T

PL. 84

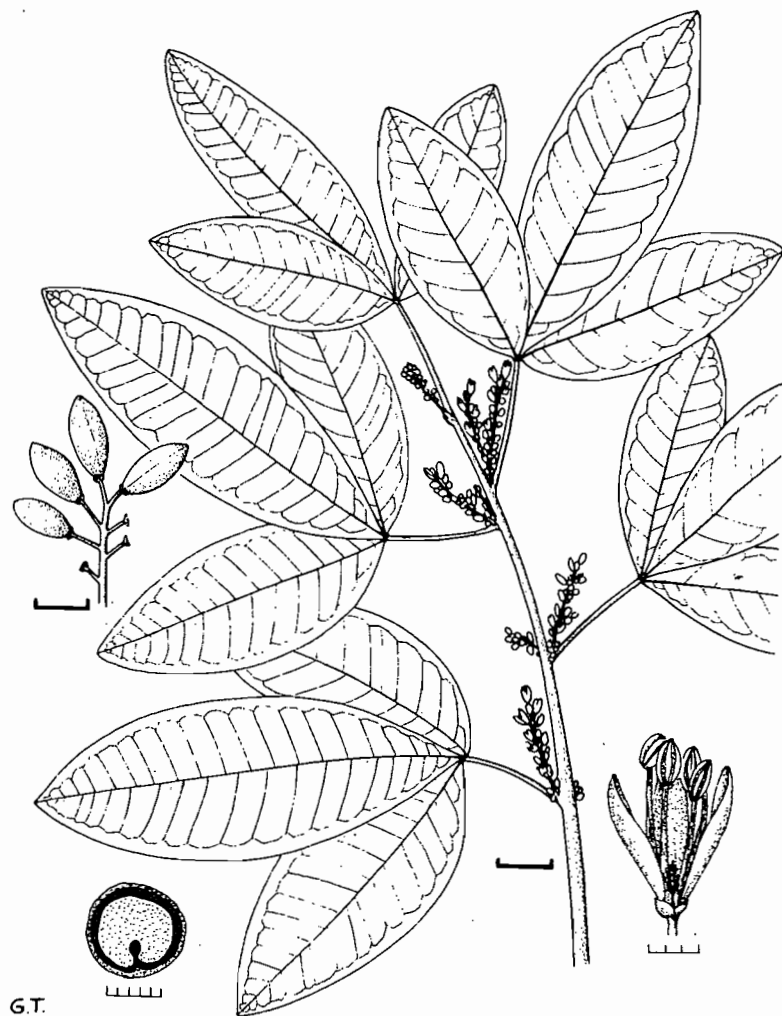
Pentas zanzibarica



Virectaria major



Teclea trichocarpa



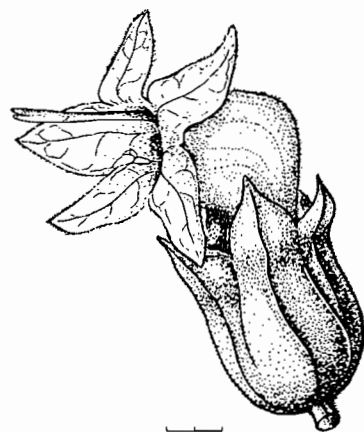
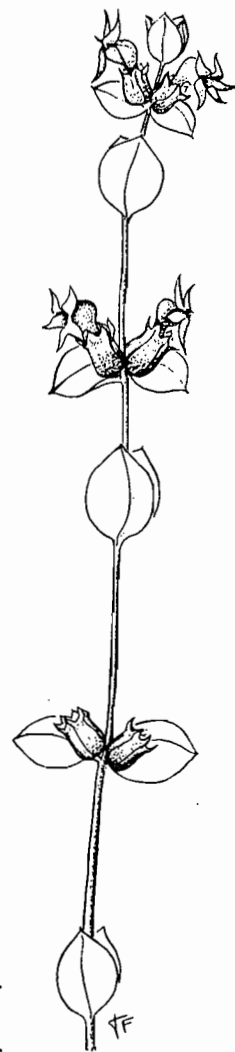
PL. 87

Dodonaea viscosa

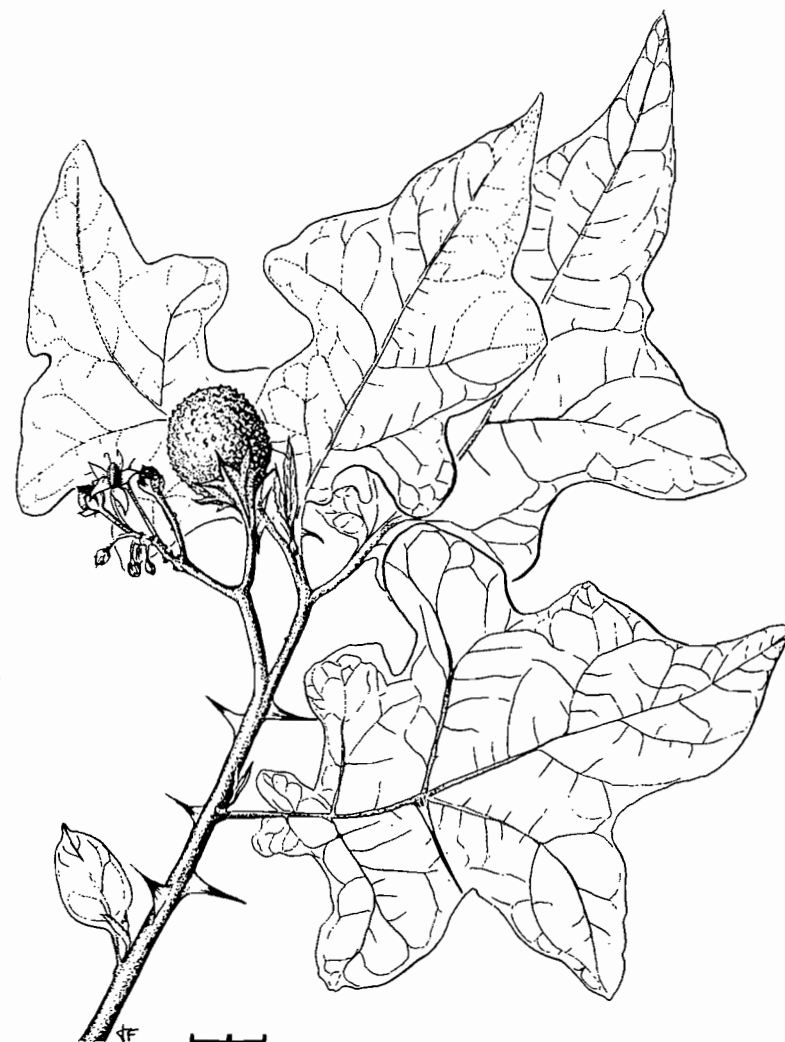


PL. 88

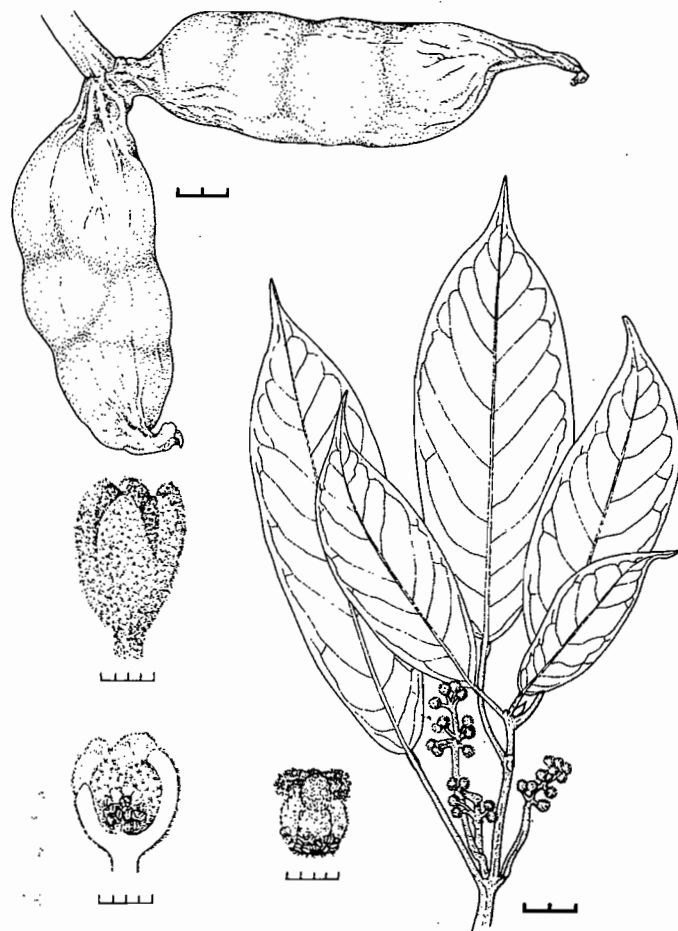
Parastriga alectroides



Solanum aculeastrum

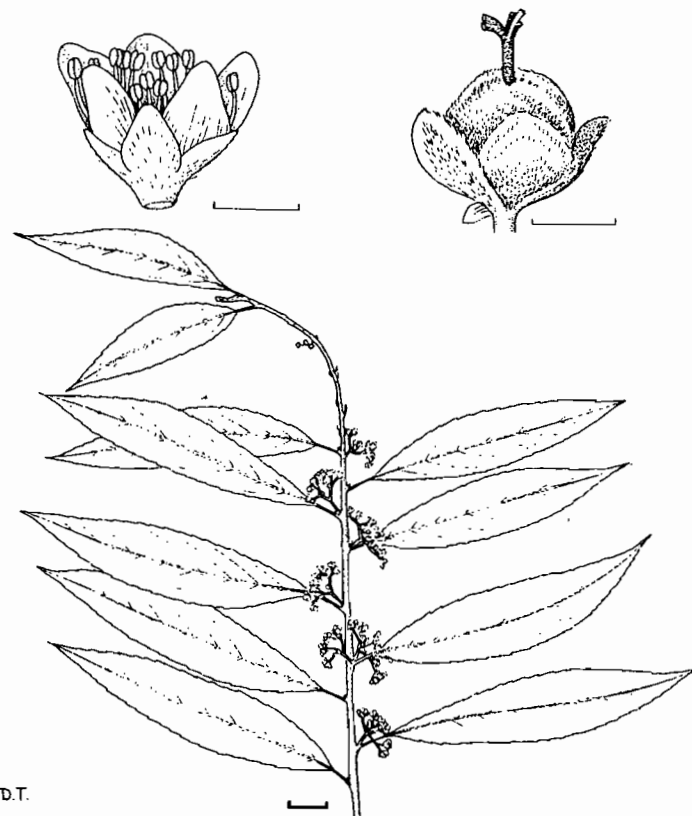


Cola pierlotii



PL. 91

Ficalhoa laurifolia



PL. 92

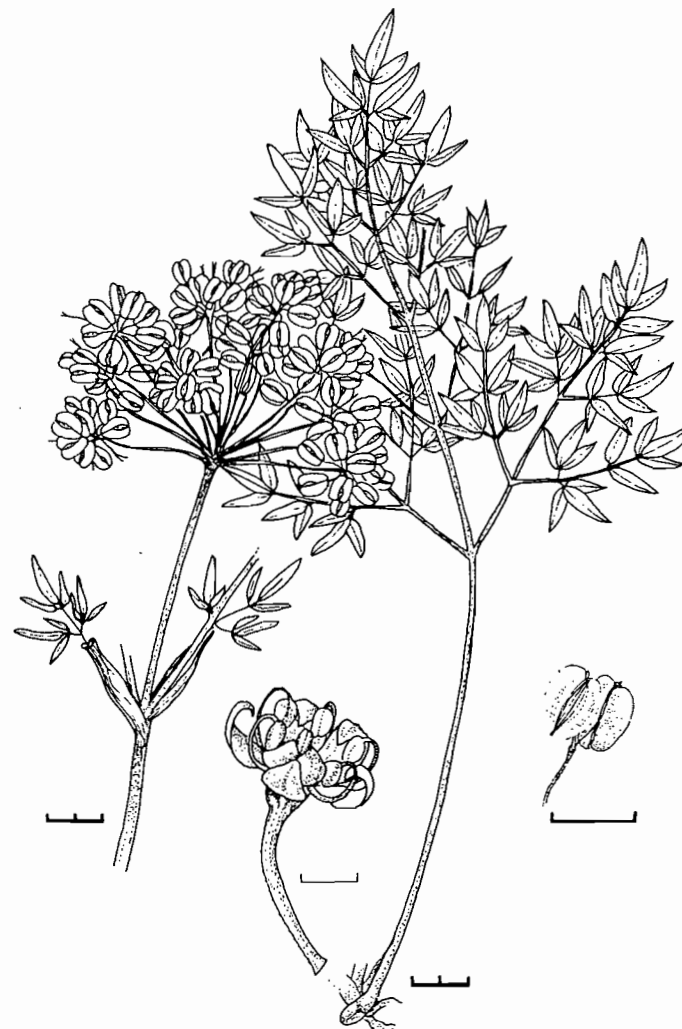
Triumfetta rhomboidea



D.1

PL. 93

Peucedanum runssoricum



PL. 94

Laportea alatipes



D.T.

PL. 95

Clerodendrum johnstonii



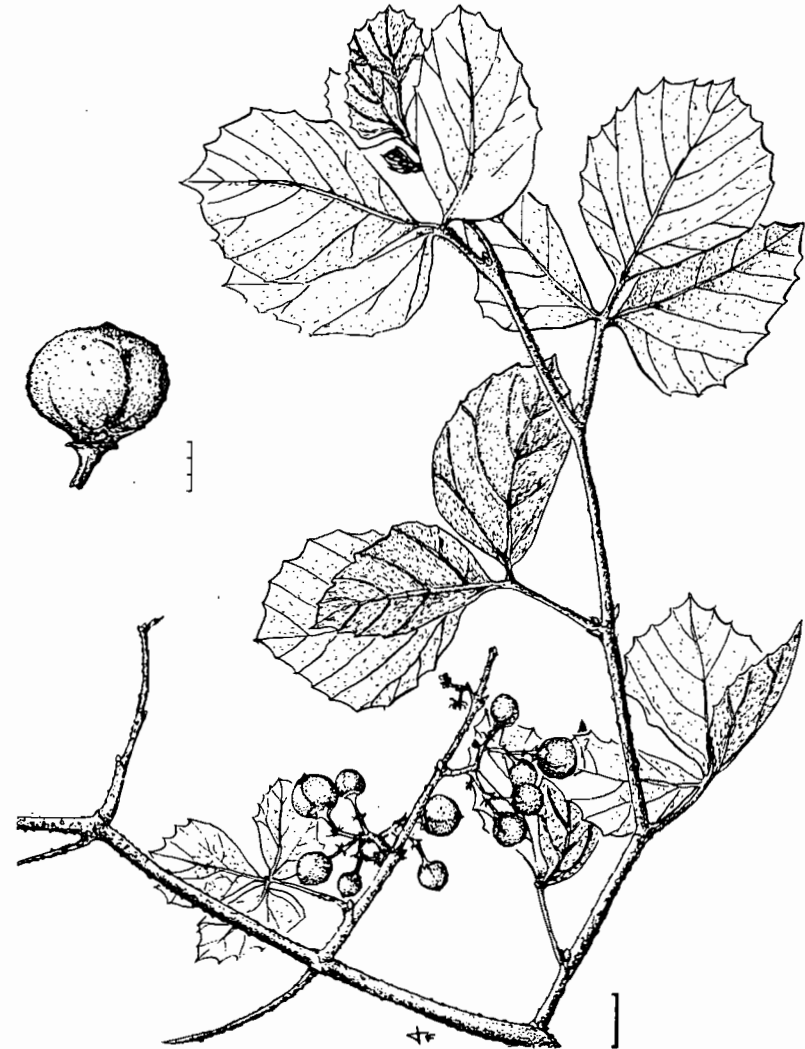
PL. 96

Lantana trifolia



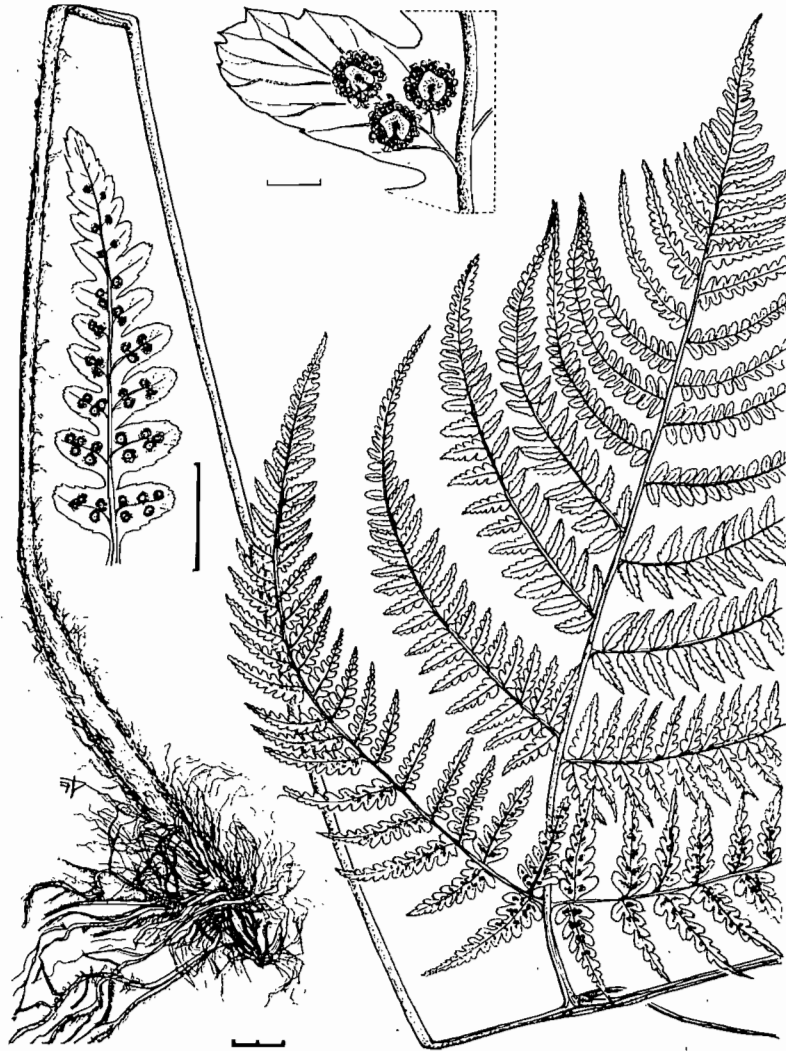
PL. 97

Rhoicissus tridentata



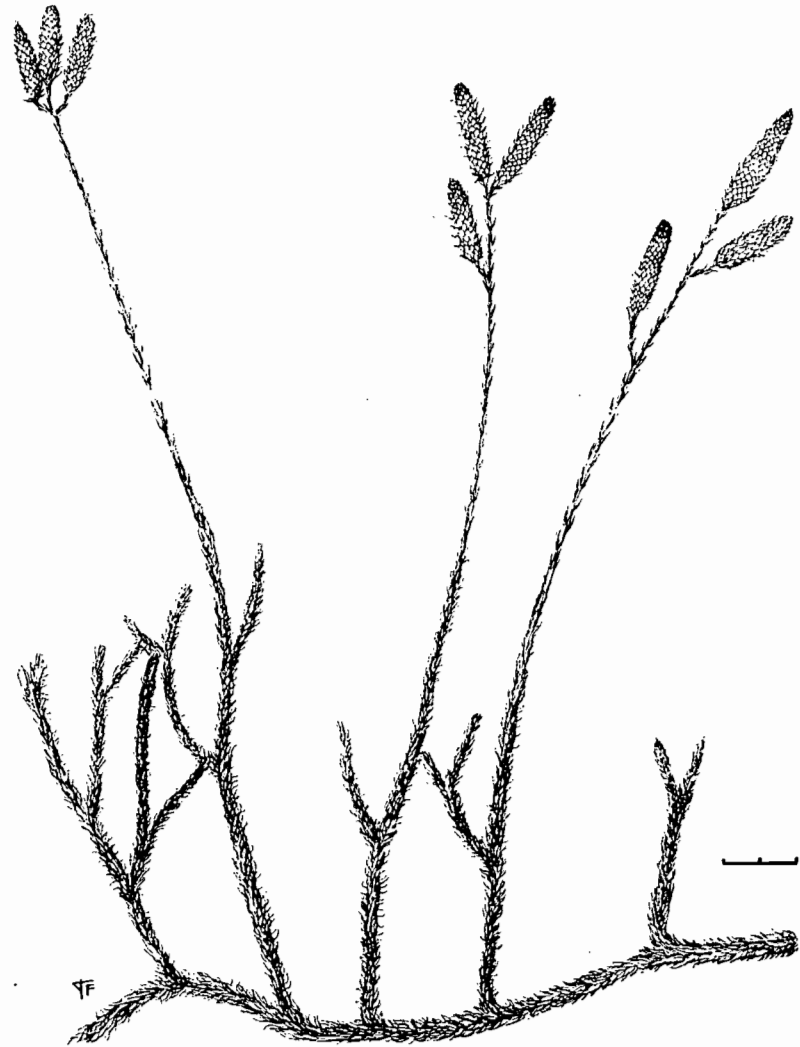
PL. 98

Dryopteris inaequalis



PL. 99

Lycopodium clavatum



PL. 100

VI - TABLE ALPHABETIQUE DES ILLUSTRATIONS

La dernière colonne indique les sources des dessins non originaux ; les abréviations utilisées sont les mêmes que pour les références bibliographiques (voir p.27), avec en plus :

FCam = Flore du Cameroun

FRw = Flore du Rwanda

(AALR) = Arbres, arbustes et lianes du Rwanda

Les parenthèse indiquent un ouvrage actuellement en préparation.

Les auteurs des dessins figurent dans l'avant-dernière colonne par leurs initiales :

CG	Cécile Guesse	DT	Dominique Troupin
JR	Jean Raynal	GT	Georges Troupin
FT	Françoise Theureau	MW	Michèle Walch

<u>N°</u>	<u>Nom scientifique</u>	<u>Page</u>	<u>Auteur</u>	<u>Sources</u>
55	<i>Acacia brevispica</i>	279	CG	(AALR)
32	<i>Acalypha villicaulis</i>	255	DT	(FRw)
1	<i>Acanthus pubescens</i>	225	FT	Original
5	<i>Achyranthes aspera</i> var. <i>porphyristachya</i>	229	DT	FCam
56	<i>Albizia adianthifolia</i>	279	CG	(AALR)
81	<i>Alchemilla kiwuensis</i>	305	CG	FCBRU
8	<i>Ancylobotrys amoena</i>	231	FT	Original
16	<i>Anisopappus africanus</i>	239	FT	Original
83	<i>Anthospermum usambarense</i>	307	JR	FPNA
25	<i>Astripomoea malvacea</i>	249	FT	Original
11	<i>Basella alba</i>	235	DT	FRw + FTEA
17	<i>Berkheya spekeana</i>	241	FT	Original
33	<i>Bridelia micrantha</i>	257	DT	(AALR)
2	<i>Brillantaisia cicatricosa</i>	225	FT	Original
62	<i>Bulbophyllum bequaertii</i>	285	FT	Original

<u>N°</u>	<u>Nom scientifique</u>	<u>Page</u>	<u>Auteur</u>	<u>Sources</u>
13	<i>Capparis erythrocarpos</i>	237	CG	Frw
27	<i>Carex mildbraediana</i>	251	FT	Original
12	<i>Cassia floribunda</i>	235	DT	(AALR)
79	<i>Clematis hirsuta</i>	303	MW	Original
96	<i>Clerodendrum johnstonii</i>	319	FT	Original
71	<i>Clutia abyssinica</i> var. <i>pedicellaris</i>	295	DT	(AALR)
91	<i>Cola pierlotii</i>	315	DT	FCBRU + (FRw)
44	<i>Coleus kilimandschari</i>	267	FT	Original
15	<i>Combretum collinum</i>	239	DT	(AALR)
18	<i>Crassocephalum vitellinum</i>	241	FT	Original
63	<i>Crotalaria mesopontica</i>	287	CG	(FRw)
64	<i>Crotalaria recta</i>	287	DT	FCBRU
6	<i>Cyathula uncinulata</i>	229	CG	FRw
39	<i>Cymbopogon nardus</i>	263	FT	Original
28	<i>Cyperus latifolius</i>	251	FT	Original
65	<i>Desmodium repandum</i>	289	MW	FCBRU
19	<i>Dichrocephala integrifolia</i>	243	FT	Original
20	<i>Dicoma anomala</i>	243	FT	Original
30	<i>Dioscorea dumetorum</i>	253	FT	Original
53	<i>Dissotis senegambiensis</i> f. <i>irvingiana</i>	277	DT	(FRw)
88	<i>Dodonaea viscosa</i>	311	MW	FPNA
49	<i>Dracaena steudneri</i>	273	FT	Original
99	<i>Dryopteris inaequalis</i>	323	FT	Original
40	<i>Eragrostis patens</i>	263	FT	Original
31	<i>Erica bequaertii</i>	255	FT	Original
66	<i>Eriosema montanum</i>	289	CG	(FRw)
78	<i>Faurea saligna</i>	301	MW	FRw
92	<i>Ficalhoa laurifolia</i>	315	DT	(AALR)
38	<i>Geranium aculeolatum</i>	261	DT	Original
67	<i>Glycine wightii</i> var. <i>pseudojavanica</i>	291	MW	FCBRU
9	<i>Gomphocarpus semilunatus</i>	233	FT	Original
21	<i>Guizotia scabra</i>	245	FT	Original
22	<i>Helichrysum foetidum</i>	245	FT	Original

<u>N°</u>	<u>Nom scientifique</u>	<u>Page</u>	<u>Auteur</u>	<u>Sources</u>
51	Hibiscus fuscus	275	CG	FPNA
45	Hoslundia opposita	269	FT	Original
3	Hygrophila auriculata	227	FT	Original
43	Hypericum peplidifolium	267	MW	Original
46	Iboza riparia	269	FT	Original
10	Impatiens stuhlmannii	233	DT	(FRw)
68	Indigofera asparagoides	291	DT	(FRw)+FTEA
60	Jasminum fluminense	283	DT	Original
29	Kyllinga elatior	253	FT	Original
97	Lantana trifolia	321	FT	Original
95	Laportea alatipes	319	DT	Original
41	Leersia hexandra	265	FT	Original
47	Leonotis nepetifolia	271	FT	Original
61	Ludwigia abyssinica	285	CG	FCRB
100	Lycopodium clavatum	323	FT	Original
77	Lysimachia ruhmeriana	301	MW	FTEA+FCRB
35	Macaranga kilimandscharica	259	DT	(AALR)
59	Maesa rufescens	283	FT	Orig.+FPNA
14	Maytenus undatus	237	CG	(AALR)
23	Melanthera scandens	247	FT	Original
26	Momordica foetida	249	FT	Orig.+FAC
4	Monechma subsessile	227	FT	Original
58	Myrica salicifolia	281	CG	FPNA
50	Nuxia congesta	273	MW	(AALR)
48	Ocimum suave	271	FT	Original
74	Oxygonum sinuatum	297	CG	FCBRU
42	Panicum monticola	265	FT	Original
89	Parastriga alectroides	313	FT	Original
84	Pavetta ternifolia	307	DT	(AALR)
52	Pavonia urens	275	CG	FCBRU
85	Pentas zanzibarica	309	MW	(FRw)
94	Peucedanum runssoricum	317	MW	FPNA
70	Phytolacca dodecandra	293	DT	FRw
71	Piper capense	295	MW	FCBRU
72	Pittosporum spathicalyx	295	CG	FPNA
73	Plantago palmata	297	FT	Orig.+FAC

<u>N°</u>	<u>Nom scientifique</u>	<u>Page</u>	<u>Auteur</u>	<u>Sources</u>
75	<i>Polygonum pulchrum</i>	299	CG	FCBRU
98	<i>Rhoicissus tridentata</i>	321	FT	Original
7	<i>Rhus natalensis</i>	231	DT	(FRw)
82	<i>Rubus rigidus</i>	305	MW	Original
76	<i>Rumex bequaertii</i>	299	DT	Original
69	<i>Sesamum angolense</i>	293	FT	Original
90	<i>Solanum aculeastrum</i>	313	FT	Original
54	<i>Stephania abyssinica</i> var. <i>tomentella</i>	277	CG	(FCam)
37	<i>Swertia adolphi-friderici</i>	261	FT	Original
87	<i>Teclea trichocarpa</i>	311	GT	Original
80	<i>Thalictrum rhynchocarpum</i>	303	MW	Original
36	<i>Tragia brevipes</i>	259	DT	(AALR)
93	<i>Triumfetta rhomboidea</i>	317	DT	Original
24	<i>Vernonia aemulans</i>	247	FT	Original
86	<i>Virectaria major</i>	309	MW	(FTEA)
57	<i>Xymalos monospora</i>	281	MW	FPNA

VII - INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES (Familles et genres)

En *italiques*, noms apparaissant seulement comme *synonymes* dans cette contribution.

<i>Abildgaardia</i>	89	ANNONACEAE.....	42
Acacia.....	143	Antherotoma.....	139
Acalypha.....	97	Anthospermum.....	182
ACANTHACEAE.....	29	Antrophyum.....	221
Acanthus.....	29	APIACEAE.....	202
Achyranthes.....	37	APOCYNACEAE.....	42
Achyrosermum.....	122	ARALIACEAE.....	43
<i>Acrocephalus</i>	124	Aristea.....	120
Adenocarpus.....	152	Arthraxon.....	106
Adenostemma.....	60	ASCLEPIADACEAE.....	43
ADIANTACEAE.....	212	<i>Asclepias</i>	43
AEolanthus.....	122	Asparagus.....	131
AErva.....	37	ASPIDIACEAE.....	213
AEschynomene.....	152	Aspilia.....	60
Agrocharis.....	202	ASPLENIACEAE.....	214
Albizia.....	144	Asplenium.....	214
Albuca.....	130	<i>Asteracantha</i>	32
Alchemilla.....	180	ASTERACEAE.....	60
Alchornea.....	98	Astripomoea.....	77
Alectra.....	193	<i>Astrochlaena</i>	77
Allophylus.....	191	Asystasia.....	30
Aloe.....	131	Athroisma.....	61
Alysicarpus.....	153	ATHYRIACEAE.....	217
AMARANTHACEAE.....	37	Athyrium.....	217
Ammania.....	137	Azolla.....	218
ANACARDIACEAE.....	40	AZOLLACEAE.....	218
Anagallis.....	175		
Ancylobotrys.....	42	BALSAMINACEAE.....	45
Andropogon.....	106	Barleria.....	30
Anisopappus.....	60	Basella.....	47
Anisosepalum.....	29	BASELLACEAE.....	47

Begonia.....	47	<i>Caucalis</i>	202
BEGONIACEAE.....	47	CELASTRACEAE.....	55
Berkheya.....	61	Celosia.....	38
Bersama.....	142	Cenchrus.....	107
Bidens.....	61	Centella.....	203
Biophytum.....	151	Centemopsis.....	38
Blaeria.....	96	<i>Cephalostigma</i>	51
Blepharis.....	30	<i>Cephaelis</i>	187
Blighia.....	191	Chaetacme.....	202
Blotiella.....	218	Chassalia.....	183
BORAGINACEAE.....	48	Cheilanthes.....	212
<i>Borreria</i>	188	Cheirostylis.....	150
Bothriochloa.....	106	Chloachne.....	107
Brachiaria.....	106	Chloris.....	107
BRASSICACEAE.....	80	Chlorophytum.....	131
Bridelia.....	98	Chrysophyllum.....	192
Brillantaisia.....	31	Cincinnobotrys.....	140
Buchnera.....	193	Cissampelos.....	142
Bulbophyllum.....	150	Cissus.....	209
Bulbostylis.....	81	Clausena.....	190
		Clematis.....	176
Caesalpinia.....	49	Clematopsis.....	177
CAESALPINIACEAE.....	49	Clerodendrum.....	207
<i>Calamintha</i>	128	Cliffortia.....	181
Calvoa.....	140	CLUSIACEAE.....	117
CAMPANULACEAE.....	51	Clutia.....	99
Canthium.....	182	Cola.....	197
CAPPARIDACEAE.....	52	Coleus.....	122, 127
Capparis.....	52	COMBRETACEAE.....	57
Cardamine.....	80	Combretum.....	57
Cardiospermum.....	191	Commelina.....	57
Carduus.....	62	COMMELINACEAE.....	57
Carex.....	81	Commicarpus.....	148
CARYOPHYLLACEAE.....	54	COMPOSITAE.....	60
Cassia.....	49	Coniogramme.....	212
<i>Cassine</i>	56	CONNARACEAE.....	76
Cassipourea.....	179	CONVOLVULACEAE.....	77

<i>Conyza</i>	62, 71	<i>Dioscorea</i>	95
<i>Cordia</i>	48	DIOSCOREACEAE.....	95
<i>Coreopsis</i>	61	<i>Diplolophium</i>	203
<i>Corydalis</i>	103	<i>Dissotis</i>	140
<i>Courtoisia</i>	83	<i>Dodonaea</i>	192
<i>Crabbea</i>	31	<i>Dolichos</i>	157
<i>Crassocephalum</i>	63	<i>Dombeya</i>	198
<i>Crassula</i>	78	<i>Doryopteris</i>	212
CRASSULACEAE.....	78	<i>Dracaena</i>	132
<i>Crotalaria</i>	153	<i>Dryopteris</i>	213
<i>Croton</i>	99	<i>Dyschoriste</i>	32
CRUCIFERAE.....	80		
CUCURBITACEAE.....	80	EBENACEAE.....	96
<i>Cuscuta</i>	77	<i>Echinochloa</i>	109
<i>Cyanotis</i>	58	<i>Echinops</i>	65
<i>Cyathula</i>	39	<i>Elaphoglossum</i>	219
<i>Cynium</i>	193	<i>Elatostema</i>	205
<i>Cymbopogon</i>	108	<i>Eleocharis</i>	87
<i>Cynanchum</i>	43	<i>Eleogiton</i>	87
<i>Cynoglossum</i>	48	<i>Elephantopus</i>	65
<i>Cynorkis</i>	150	<i>Embelia</i>	147
CYPERACEAE.....	81	<i>Emilia</i>	65
<i>Cyperus</i>	83, 89	<i>Epilobium</i>	149
<i>Cyphomandra</i>	196	<i>Eragrostis</i>	109
<i>Cyphostemma</i>	210	<i>Erica</i>	96
		ERICACEAE.....	96
<i>Dasylepis</i>	103	<i>Erigeron</i>	66
<i>Deschampsia</i>	108	<i>Eriosema</i>	158
<i>Desmodium</i>	157	<i>Erlangea</i>	66
DENNSTAEDTIACEAE.....	218	<i>Erucastrum</i>	80
<i>Dichaetanthera</i>	140	<i>Erythrococca</i>	100
<i>Dichondra</i>	77	<i>Euclea</i>	96
<i>Dichrocephala</i>	64	<i>Eugenia</i>	147
<i>Dicliptera</i>	31	<i>Eulalia</i>	110
<i>Dicoma</i>	64	<i>Eulophia</i>	151
<i>Didymocarpus</i>	105	<i>Euphorbia</i>	100
<i>Digitaria</i>	108	EUPHORBIACEAE.....	97

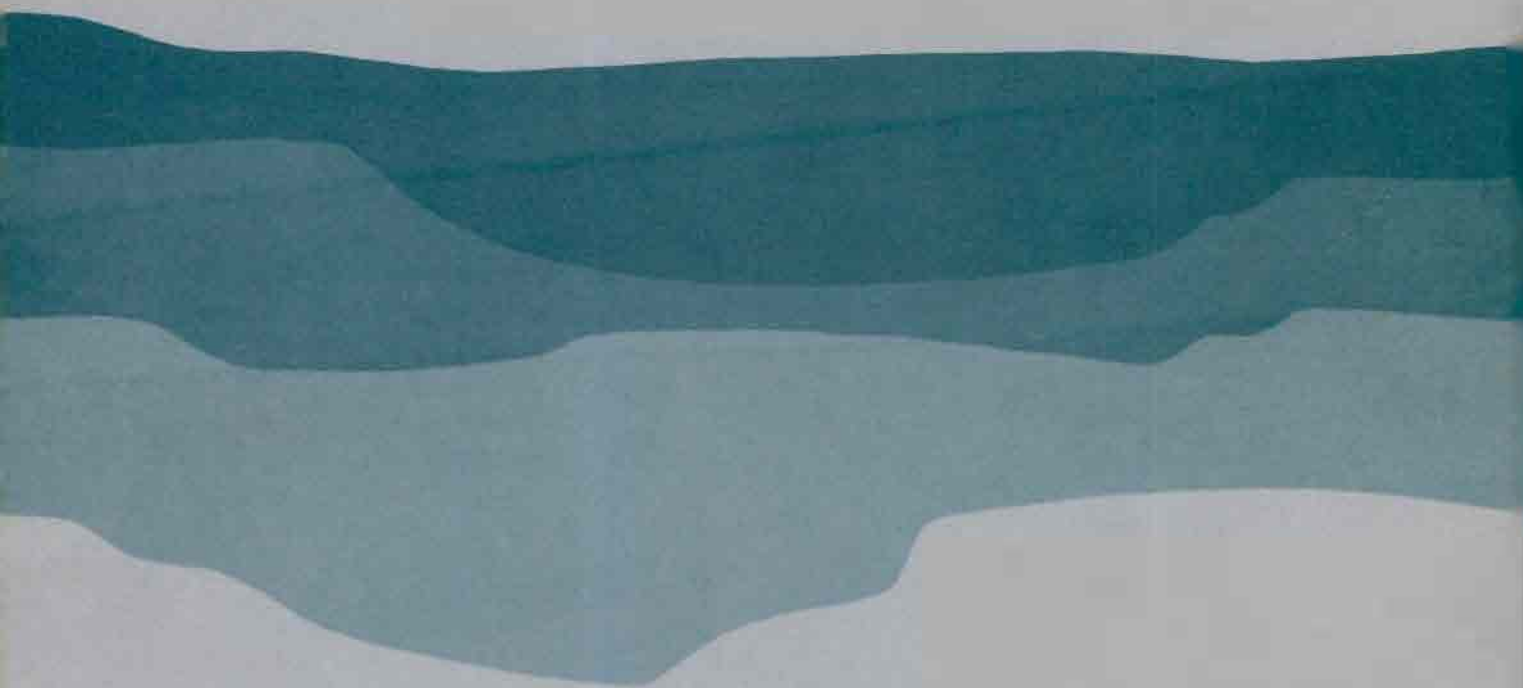
Evolvulus.....	78	Haplocoelum	192
Exotheca.....	110	Harpachne.....	110
		Harungana.....	117
FABACEAE.....	152	Haumaniastrum.....	124
Faurea.....	176	Hebenstretia.....	195
Felicia.....	66	Hedythyrus.....	184
Ficalhoa.....	198	Heeria.....	41
Ficus.....	145	Helichrysum.....	66, 67
Fimbristylis.....	87	Helictotrichon.....	111
FLACOURTIACEAE.....	103	Helinus.....	179
Fleurya.....	206	Hemarthria.....	111
Floscopa.....	59	Heteranthera.....	175
FUMARIACEAE.....	103	Heteromorpha.....	203
		Hibiscus.....	137
Gabunia.....	42	Hippocratea.....	119
Galiniera.....	183	HIPPOCRATEACEAE.....	119
Galium.....	183	Homalocheilos.....	124
Geniosporum.....	123	Hoslundia.....	124
GENTIANACEAE.....	103	Hydrocotyle.....	204
GERANIACEAE.....	104	Hygrophila.....	32
Geranium.....	104	Hymenocardia.....	101
GESNERIACEAE.....	105	Hyparrhenia.....	111
Gladiolus.....	120	Hypericum.....	118
Glycine.....	158	Hypoestes.....	32
Gnaphalium.....	66, 68	Hypolepis.....	218
Gnidia.....	199		
Gomphocarpus.....	43	Iboza.....	124
Gomphrena.....	39	Impatiens.....	45
Gouania.....	178	Indigofera.....	159
GRAMINEAE.....	106	Inula.....	70
Grewia.....	200	Ipomoea.....	78
Grumilea.....	187	IRIDACEAE.....	120
Guizotia.....	67	Isachne.....	112
GUTTIFERAE.....	117	Isoglossa.....	33
Gymnosporia.....	55		
Gynura.....	67	Jasminum.....	149

Jaundea.....	76	Lobelia.....	133
JUNCACEAE.....	120	LOBELIACEAE.....	133
Juncus.....	120	Loeseneriella.....	119
Jussiaea.....	150	LOGANIACEAE.....	135
Justicia.....	33	LOMARIOPSIDACEAE.....	219
		<i>Lonchitis</i>	218
Kalanchoe.....	79	LORANTHACEAE.....	136
Kleinia.....	70	<i>Loranthus</i>	136
Kniphofia.....	132	Lotus.....	163
Kohautia.....	184	Loxogramme.....	221
Kotschya.....	162	<i>Loxoscaphe</i>	215
Kyllinga.....	89	Ludwigia.....	150
		LYCOPODIACEAE.....	219
LABIATAE.....	122	Lycopodium.....	219
<i>Lachnopylis</i>	135	Lysimachia.....	176
Lactuca.....	71	LYTHRACEAE.....	137
LAMIACEAE.....	122		
Landolphia.....	42	Macaranga.....	101
Lannea.....	40	Maerua.....	53
Lantana.....	208	Maesa.....	147
Laportea.....	205	MALVACEAE.....	137
Lasianthus.....	184	Marattia.....	220
<i>Lasiosiphon</i>	199	MARATTIACEAE.....	220
LAURACEAE.....	129	Mariscus.....	83, 91
Leersia.....	113	Marsilea.....	220
<i>Lefeburea</i>	204	MARSILEACEAE.....	220
Lemna.....	129	Maytenus.....	55
LEMNACEAE.....	129	Melanthera.....	71
LENTIBULARIACEAE.....	130	MELASTOMATACEAE.....	139
Leonotis.....	125	Melhania.....	198
Lepidotrichilia.....	142	MELIACEAE.....	142
Leucas.....	125	MELIANTHACEAE.....	142
<i>Lightfootia</i>	51	Melinis.....	113
LILIACEAE.....	130	Mellera.....	34
Lindernia.....	194	MENISPERMACEAE.....	142
LINDSAEACEAE.....	219	<i>Microglossa</i>	62
Lippia.....	209	<i>Micromeria</i>	128

MIMOSACEAE.....	143	Oxyanthus.....	185
Mimulopsis.....	34	Oxygonum.....	172
Momordica.....	80	Ozoroa.....	41
Monanthotaxis.....	42		
Monechma.....	35	Pandiaka.....	39
MONIMIACEAE.....	145	Panicum.....	114
Monopsis.....	134	PAPILIONACEAE.....	152
Monothecium.....	35	Pappea.....	192
Monsonia.....	105	Parastriga.....	194
MORACEAE.....	145	Pausinystalia.....	186
Moschosma.....	124	Pavetta.....	186
Myrica.....	146	Pavonia.....	139
MYRICACEAE.....	146	PEDALIACEAE.....	168
MYRSINACEAE.....	147	peddiea.....	199
MYRTACEAE.....	147	Pellaea.....	213
Mystroxyton.....	56	Penianthus.....	197
		Pentas.....	186
Neorosea.....	188	Peperomia.....	168
Nidorella.....	71	pergularia.....	44
Notholaena.....	212	periploca.....	44
Notonia.....	70	Peucedanum.....	204
Nuxia.....	135	Philippia.....	96
NYCTAGINACEAE.....	148	Phyllanthus.....	101
		Phytolacca.....	163
Ocimum.....	126	PHYTOLACCACEAE.....	168
Ocotea.....	129	Pilea.....	206
Odontosoria.....	219	Piper.....	169
OEnanthe.....	204	PIPERACEAE.....	168
OLACACEAE.....	149	PITTOSPORACEAE.....	170
Oldenlandia.....	184, 185	Pittosporum.....	170
OLEACEAE.....	149	PLANTAGINACEAE.....	170
ONAGRACEAE.....	149	Plantago.....	170
Oplismenus.....	113	Platostoma.....	126
ORCHIDACEAE.....	150	Plectranthus.....	124, 126
Osbeckia.....	141	POACEAE.....	106
Otiophora.....	185	Polycarpaea.....	54
OXALIDACEAE.....	151	Polycline.....	61

Polygala.....	170	Rumex.....	174
POLYGALACEAE.....	170	RUTACEAE.....	190
POLYGONACEAE.....	172	Rytigynia.....	188
Polygonum.....	172		
POLYPODIACEAE.....	221	Sacciolepis.....	114
PONTEDERIACEAE.....	175	Saintpauliopsis.....	36
<i>Popowia</i>	42	<i>Sakersia</i>	140
Potamogeton.....	175	Salacia.....	119
POTAMOGETONACEAE.....	175	Salvia.....	128
PRIMULACEAE.....	175	Sansevieria.....	132
PROTEACEAE.....	176	SANTALACEAE.....	191
Pseuderanthemum.....	36	SAPINDACEAE.....	191
Psilotrichum.....	39	Sapium.....	102
Psychotria.....	187	SAPOTACEAE.....	192
PTERIDACEAE.....	221	Satureja.....	128
Pteris.....	221	Satyrium.....	151
Pycnostachys.....	127	Schefflera.....	43
Pycreus.....	92	Schizachyrium.....	115
		Schizoboea.....	105
RANUNCULACEAE.....	176	Schoenoplectus.....	94
Ranunculus.....	177	<i>Scirpus</i>	87, 94
Rapanea.....	147	Scleria.....	95
Renealmia.....	211	Sclerochiton.....	36
RHAMNACEAE.....	178	SCROPHULARIACEAE.....	193
Rhamnus.....	179	Scutia.....	179
<i>Rhamphicarpa</i>	193	Sebaea.....	103
RHIZOPHORACEAE.....	179	Secamone.....	44
Rhoicissus.....	210	SELAGINACEAE.....	195
Rhus.....	51	Senecio.....	67, 71
Rhynchosia.....	163	Sericanthe.....	188
Rhynchospora.....	94	Sericostachys.....	40
Rinorea.....	209	Sesamum.....	168
Ritchiea.....	53	Setaria.....	115
ROSACEAE.....	180	Sida.....	139
Rotala.....	137	Sigesbeckia.....	73
RUBIACEAE.....	182	Smithia.....	162, 164
Rubus.....	181	SOLANACEAE.....	196

Solanum.....	196	Trichodesma.....	48
Sonchus.....	73	Trichopteryx.....	117
Sopubia.....	194	Trifolium.....	156
Spermacece.....	188	Triumfetta.....	200
Sphaeranthus.....	74	TURNERACEAE.....	201
Sporobolus.....	116		
Stachys.....	129	Uebelinia.....	54
Stapfiella.....	201	ULMACEAE.....	202
Staurogyne.....	29	UMBELLIFERAE.....	202
Stellaria.....	54	Urginea.....	130
Stephania.....	143	URTICACEAE.....	205
STERCULIACEAE.....	197	Utricularia.....	130
Strombosia.....	149		
Struthiola.....	199	Vaccinium.....	96
Strychnos.....	135	Vangueria.....	189
Stylosanthes.....	164	Vepris.....	190
Swertia.....	104	VERBENACEAE.....	207
Syzygium.....	148	Vernonia.....	74
		Veronica.....	195
Tabernaemontana.....	42	Vicia.....	167
Tacazzea.....	44	Vigna.....	167
Tapinanthus.....	136	VIOLACEAE.....	209
Tarennia.....	189	Virectaria.....	189
Teclea.....	190	Viscum.....	136
Tectaria.....	214	VITACEAE.....	209
Temnocalyx.....	189	Vittaria.....	222
Tephrosia.....	164	VITTARIACEAE.....	221
Thalictrum.....	178	Vossia.....	117
THEACEAE.....	198		
Themeda.....	117	Wahlenbergia.....	51
Thesium.....	191		
THYMELAEACEAE.....	199	Xymalos.....	145
TILIACEAE.....	200	XYRIDACEAE.....	211
Tragia.....	102	Xyris.....	211
Trema.....	202		
Tricalysia.....	189	ZINGIBERACEAE.....	211
Trichilia.....	142	Zornia.....	167



**agence de coopération
culturelle et technique**

19, avenue de Messine, 75008 Paris - France