

ÉCOLOGIE : Hélophyte social, vivace, rhizomateux, atteignant jusqu'à 3 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

POTAMOGETONACEAE

POTAMOGETON L.

Potamogeton pectinatus L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Cosmopolite largement répandu dans toutes les régions chaudes et tempérées.

Connu en Afrique dans les régions hautes, jusqu'au Transvaal au Sud.

Signalé au Congo dans les lacs Édouard, Kivu et Moëro et dans diverses pièces d'eau du Secteur des lacs Édouard et Kivu.

HABITAT : Eaux stagnantes et courantes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace submergée.

FORME BIOLOGIQUE : Hydrophyte.

NAJADACEAE

NAJAS L.

Najas marina L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Cosmopolite largement distribué dans les régions tempérées et tropicales.

Connu au Congo dans les eaux du lac Albert et du lac Édouard.

HABITAT : Lacs, étangs.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, submergée.

FORME BIOLOGIQUE : Hydro-thérophyte.

GRAMINEAE

ANDROPOGON L.

Andropogon schirensis HOCHST.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne; fortes irradiations jusqu'au Natal (var. *angustifolia* STAPF) et dans les savanes de la Région guinéenne, tant au Nord qu'au Sud.

Répondue dans toutes les contrées de savanes au Congo.

Rare dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux sur substrats arides : sols sablonneux, graveleux ou rocheux.

ÉCOLOGIE : XérophYTE vivace, formant des touffes cespiteuses protégées par les gaines persistantes se réduisant en fibrilles; chaumes atteignant en moyenne 1 m. de hauteur (des formes naines dans les stations les plus arides).

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

ARISTIDA L.

***Aristida adoensis* HOCHST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental; atteint jusqu'à 2.400 m. d'altitude.

Connue, au Congo, dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu.

Assez commune dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux, souvent sur sol pierreux.

ÉCOLOGIE : XérophYTE vivace formant des touffes cespiteuses; chaumes atteignant jusqu'à 1 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

***Aristida Adscensionis* L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Amérique tropicale et subtropicale, Antilles, steppes et savanes asiatiques depuis la Région sino-japonaise, Régions méditerranéenne et saharo-sindienne [var. *pumila* (DEC.) COSS.], Afrique tropicale : surtout répandu dans la Région soudano-zambézienne (Domaines sahélo-soudanien, somalo-éthiopien et oriental).

Connu au Congo dans le Secteur littoral et dans le Secteur du Bas-Congo jusqu'à Matadi (var. *guineensis* STAPF), ainsi que dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu (var. *typica* STAPF).

Ça et là dans la plaine.

HABITAT : Groupement herbeux, pelouses, sols dénudés, généralement sur substrat sablonneux; stations rudérales.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel, en touffes lâches à chaumes souvent un peu radicants à la base et pérennants (type chaméphyte).

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte (— Chaméphyte).

***Aristida Lomelii* MEZ.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne connue dans les Domaines oriental et zambézien.

A été signalée dans la plaine, à l'Est de la Rutshuru, seule station connue au Congo.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, cespiteux.

BOTHRIOCHLA KTZE.**Bothriochla insculpta** (HOCHST.) A. CAMUS.

[*Amphilophis insculpta* (HOCHST.) STAPF.]

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Inde, Afrique tropicale et australe jusqu'au Natal.

Distribué, en Afrique, dans les Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien de la Région soudano-zambézienne.

N'est connu au Congo que dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, entre 800 et 1.800 m. d'altitude.

Très abondant dans la plaine.

HABITAT : Espèce caractéristique des savanes sur sols lourds.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, à rhizome court, faiblement cespiteux, à chaumes géniculés et abondamment ramifiés, atteignant jusqu'à 1 m. de hauteur.

Espèce sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

BRACHIARIA GRIS.**Brachiaria Emini** (MEZ) ROBYNS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans le Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne, connue en Uganda, au Congo (plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru) et au Ruanda jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Assez commune dans la plaine.

HABITAT : Savanes herbeuses ou boisées à couvert léger.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace à rhizome court, à chaumes géniculés et rampants, parfois radicans aux nœuds et formant des gazonnements plus ou moins étendus.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant (Hémicryptophyte ?).

Brachiaria platynota (K. SCH.) ROBYNS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce propre au Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne : Kenya, Uganda, Tanganyika, Congo oriental (plaines des Rwindi-Rutshuru et de la Semliki) et Ruanda-Urundi; atteint cependant le lac Moëro au Sud.

Assez commune dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace à rhizome court, formant des touffes cespitueuses protégées par les anciennes gaines foliaires villeuses (voir fig. 62).

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

***Brachiaria semiundulata* (HOCHST.) STAPP.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Inde, Ceylan, Afrique tropicale : Domaines somalo-éthiopien et oriental de la Région soudano-zambézienne.

Connu au Congo dans les régions montagneuses bordant le lac Kivu et au Ruanda.

C'est une espèce montagnarde atteignant jusqu'à 3.700 m. d'altitude. Elle a été signalée dans la plaine, où nous ne l'avons point retrouvée. Sa présence y devrait être confirmée.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

***Brachiaria xantholeuca* (HACK.) STAPP.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne non signalée dans le Domaine somalo-éthiopien; son aire s'étend, au Sud, dans le Domaine du Kalahari.

Elle n'était pas encore signalée au Congo, où sa découverte comble une partie de son aire apparemment disjointe.

HABITAT : Groupements herbeux.

ÉCOLOGIE : Signalé comme annuel, apparaît plutôt, dans notre dition, comme un gramen pérennant, gazonnant et stolonifère, à chaumes atteignant environ 10 cm. de haut.

GENCHRUS L.

***Cenchrus ciliaris* L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce subsaharo-sindienne présentant de larges irradiations dans la Région méditerranéenne et dans la Région soudano-zambézienne (Arabie tropicale et Domaines soudanais surtout); pénétration en Afrique australe et à Madagascar.

N'est connue au Congo que dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru.

Commune et localement abondante dans la plaine.

HABITAT : Graminée steppique, caractéristique des groupements herbeux plus ou moins ouverts, sur sols sablonneux ou rocheux, pauvres et arides.

ÉCOLOGIE : Xérophyte souvent social, vivace, rhizomateux, à chaumes ligneux bambusoïdes ramifiés en touffes denses vers le haut; feuillage glauque, flabelliforme; jeunes pousses protégées par des gaines écailleuses (voir fig. 53).

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte graminéen.

CHLORIS Sw.**Chloris Gayana KUNTH.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale et australe jusqu'au Cap : pénètre à peine dans la Région guinéenne au Nord; quelques irradiations dans les Régions saharo-sindienne et méditerranéenne.

Au Congo, dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, entre 1.000 et 2.300 m. d'altitude.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Surtout dans les savanes secondaires, où il recherche les parties les plus riches, à l'ombre des hautes herbes.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace à chaumes prostrés formant de longs stolons radicans et rejetant aux nœuds; innovations protégées par les gaines foliaires persistantes.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte graminéen.

Chloris myriostachya HOCHST.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien; atteint jusqu'à 1.300 m. d'altitude.

N'est connue au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune.

HABITAT : Espèce caractéristique des groupements herbeux sur sols lourds.

ÉCOLOGIE : Gramen xérophytique, vivace, à rhizome robuste et traçant; pousses protégées par des gaines persistantes; chaumes ramifiés, parfois longuement stolonifères.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte graminéen.

Chloris pilosa SCH. et THONN.

(*Chl. breviseta* BENTH.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : Régions guinéenne et soudano-zambézienne (Domaines sahélo-soudanien, somalo-éthiopien et oriental).

Connu partout au Congo.

Signalé dans la plaine, où il est sans doute inconstant.

HABITAT : Stations rudérales; vases des rivières, etc.

ÉCOLOGIE : Gramen nitrophile, annuel ou pérennant et émettant de longs chaumes prostrés stolonifères.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré (— Chaméphyte).

Chloris pycnothrix TRIN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique du Sud, Afrique tropicale et australe jusqu'au Natal.

Largement répandu en Afrique tropicale et au Congo belge, où il est cependant plus répandu dans les zones de savanes orientales.

HABITAT : Lieux herbeux généralement arides; pâturages et savanes fréquentés par les herbivores; plages dénudées.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel ou pérennant, émettant de longs chaumes prostrés radicants. Espèce pionnière fixatrice grâce à ses stolons, abondamment disséminée par les animaux.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré ou chaméphyte.

Chloris virgata Sw.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique tropicale, Afrique tropicale et australe : pénètre peu dans la Région guinéenne.

Introduit en de nombreuses régions.

Au Congo : Secteurs littoral et du Bas-Congo (introduit); régions hautes de l'Est, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga.

Peu commun dans la plaine.

HABITAT : Pâturages; savanes fréquentées par les herbivores; lieux rudéraux.

ÉCOLOGIE : Annuel ou pérennant, émettant des chaumes prostrés stolonifères. Gramen nitrophile abondamment disséminé par les animaux.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré (— Chaméphyte).

CYMBOPOGON SPRENG.**Cymbopogon Afronardus** STAPF.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans le Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne.

Au Congo : Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, entre 900 et 1.800 m. d'altitude.

Très commune dans la plaine.

Espèce submontagnarde.

HABITAT : Savanes sur sols alluviaux fertiles; surtout répandue dans les groupements herbeux secondaires.

ÉCOLOGIE : Grande Andropogonée vivace, formant des touffes cespitueuses denses, protégées à la base par les gaines persistantes; chaumes de 1,5-2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

CYNODON RICH.***Gynodon Dactylon* (L.) PERS.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce cosmopolite largement répandue dans les régions chaudes et tempérées.

Probablement introduite dans de nombreux territoires au Congo.
Commune dans la plaine.

HABITAT : Lieux herbeux et découverts, surtout sur sol sablonneux; stations rudérales.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, rhizomateuse, à chaumes généralement prostrés et radicants émettant de nombreux rejets dressés, courts et formant des gazonnements étendus. Cette graminée persiste et se propage surtout par ses stolons aériens radicants et appartient principalement, de ce fait, au type chaméphyte.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant (Géophyte).

***Gynodon plectostachyum* (K. SCH.) PILGER.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Domaines somalo-éthiopien et oriental de la Région soudano-zambézienne; pénétration dans les savanes guinéennes.

Ça et là au Congo, mais surtout répandu dans les régions hautes du lac Albert au Katanga.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Lieux humides; bord des eaux; endroits boisés sur sol frais.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace rhizomateux, à chaumes géniculés à la base, puis dressés et plus ou moins sarmenteux, atteignant jusqu'à 1,5 m. de hauteur.

N'est sans doute qu'un écotype des lieux frais et fertiles du *C. Dactylon* (L.) PERS.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Chaméphyte).

DACTYLOCTENIUM WILLD.***Dactyloctenium aegyptiacum* (L.) DESF.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical; probablement introduit en Amérique (HAUMAN; AMSHOFF).

Connu dans la plupart des régions de savanes au Congo.
Commun dans la plaine.

HABITAT : Stations rudérales sur sols sableux ou graveleux; bords de chemins; endroits piétinés, etc.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel (ou pérennant ?) à chaumes étalés sur le sol et parfois radicants-stolonifères. Nitrophile. Adapté au piétinement.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré.

DIGITARIA HALL.***Digitaria abyssinica* (HOCHST.) STAPP.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Domaines somalo-éthiopien (jusqu'en Arabie tropicale) et oriental de la Région soudano-zambézienne, entre 600 et 3.400 m. d'altitude. Irradiations dans le Domaine zambézien au Sud.

Son aire est submontagnarde au Congo, où elle couvre les régions hautes allant du lac Albert au Katanga, entre 700 et 2.400 m. d'altitude.

Localisé dans la plaine.

HABITAT : Pâturages de montagne (prairies à *Digitaria abyssinica*); jachères et terrains cultivés (surtout cultures sarclées); dépôts vaseux.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, gazonnant, à rhizome grêle traçant et ramifié; chaumes atteignant jusqu'à 50 cm. de hauteur, rarement plus.

Espèce sociale, nitrophile-rudérale, très envahissante, indicatrice des sols à bonne nitrification.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte.

***Digitaria horizontalis* WILLD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Amérique tropicale et australe; Inde (probablement introduit, d'après STAPP).

Commun partout en Afrique tropicale et au Congo jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

HABITAT : Cultures (surtout sarclées); terrains remaniés; stations rudérales en général.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel, nitrophile-rudéral.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré.

***Digitaria longiflora* (RETZ.) PERS.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Malaisie, Inde, Afrique tropicale et australe, Région malgache (origine asiatique d'après DE WILDEMAN).

Au Congo, connu surtout dans les Régions de savanes à l'Est et au Sud du Secteur forestier central.

Rare dans la plaine.

HABITAT : Sols légers, sables vacants, jachères, endroits piétinés, etc.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel (ou pérennant) à chaumes radicans et traînants, formant des gazonnements saisonniers. Espèce sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré.

Digitaria uniglumis (A. RICH.) STAPP.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Toutes les Régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'à 2.800 m. d'altitude.

Répandu partout au Congo belge jusqu'à 2.300 m. d'altitude, mais pénètre fort peu dans le Secteur forestier central.

Le type de l'espèce et la var. *major* STAPP paraissent exister dans notre dition.

Assez localisé dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux, souvent sur sol argileux.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, densément cespiteux, à souches entourées par les gaines foliaires persistantes et villeuses; chaumes atteignant généralement de 1 à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

DIPLACHNE BEAUV.**Diplachne Dummeri** STAPP et HUBB.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne.

Récolté pour la première fois au Congo dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où il est probablement rare (Katanda).

HABITAT : Mares desséchées.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace à chaumes prostrés, radicants aux nœuds, formant des gazonnements.

Espèce amphibie se développant surtout en saison sèche.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte.

Diplachne fusca (L.) BEAUV.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical; aire disjointe en Afrique tropicale et australe.

A été signalé dans la plaine, où il est probablement rare (Kabare).

HABITAT : Bancs de sable; mares desséchées, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, cespiteuse.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

ECHINOCHLOA BEAUV.***Echinochloa Crus-Pavonis* (H. B. et K.) SCHULT.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique tropicale, Afrique tropicale et australe (jusqu'au Natal).

Répandu partout au Congo belge, où il atteint jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Localisé, dans notre dition, aux cours inférieurs des torrents descendant des escarpements.

HABITAT : Berges et grèves exondées; lits des rivières se desséchant partiellement au cours de l'année.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel à tiges plus ou moins radicales à la base, un peu spongieuses, atteignant de 1 à 1,5 m. de haut.

Recherche souvent les endroits un peu ombragés, se développe aux basses eaux. Un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

***Echinochloa pyramidalis* (LAM.) HITCH. et CHASE,
ssp. *Robynsianum* LEBRUN et TOUSSAINT.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : L'espèce est largement distribuée en Afrique tropicale et subtropicale, depuis l'Égypte jusqu'en Afrique australe.

La sous-espèce est connue au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu; elle est commune et abondante dans ses habitations dans la plaine.

HABITAT : Le type spécifique est une graminée caractéristique des prairies ripicoles ou flottantes.

La sous-espèce est un écotype propre aux mares qui se dessèchent complètement au cours de l'année.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, faiblement cespiteux, procombant et radicant à la base; la sous-espèce est de taille beaucoup plus faible et est plus grêle que le type; elle atteint jusqu'à 1 m. de hauteur seulement et souvent moins.

Espèce amphibie, nettement sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte.

ELEUSINE GAERTN.***Eleusine indica* (L.) GAERTN.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : probablement originaire de l'Ancien Monde et introduit en Amérique.

Partout en Afrique tropicale et au Congo.

HABITAT : Stations rudérales.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel, nitrophile-rudéral.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

ENTEROPOGON NEES.**Enteropogon monostachyus** VAHL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Inde, Arabie tropicale, Afrique tropicale (Région soudano-zambézienne), îles Mascareignes.

Surtout répandu dans le Domaine sahélo-soudanien.

N'était pas encore connu au Congo.

Assez localisé dans la plaine.

HABITAT : Savanes boisées; bosquets xérophiiles clairs.

ÉCOLOGIE : Gramen sclérophylle, vivace, cespiteux; rejets protégés par les gaines persistantes; chaumes ramifiés.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte graminéen (Hémicryptophyte ?).

ERAGROSTIS BEAUV.**Eragrostis Boehmii** HACK.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne paraissant surtout répandue dans le Domaine oriental.

Connue au Congo, du lac Albert au Katanga et au Ruanda.

Très commune dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux.

ÉCOLOGIE : Xérophyte vivace, cespiteux, en touffes denses protégées par les gaines foliaires persistantes.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

Eragrostis cilianensis (ALL.) LUTATI.

(*E. multiflora* AUCT.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical.

HABITAT : Stations culturales et rudérales.

ÉCOLOGIE : Gramen nitrophile-rudéral, annuel, en touffes, atteignant jusqu'à 60 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte cespiteux.

Eragrostis ciliaris (L.) R. BR.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical; probablement introduit en Amérique (AMSHOFF).

Signalé dans la plupart des territoires phytogéographiques au Congo.

Assez rare dans la plaine.

HABITAT : Stations arides sur substrat riche en sels biogènes; stations rudérales; dans la plaine, l'espèce est surtout localisée sur les travertins calcaireux.

ÉCOLOGIE : Gramen nitrophile, annuel (ou plurisaisonnier ?).

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

***Eragrostis paniciformis* (A. BR.) STEUD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental.

N'est connue au Congo que dans la plaine du lac Édouard, où elle est assez localisée. Signalée également en Urundi.

HABITAT : Groupements herbeux humides.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, cespiteuse, à chaumes d'environ 70-100 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

***Eragrostis pilosa* (L.) BEAUV.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical; fréquemment introduit aussi dans les régions tempérées.

Connu dans toute l'Afrique.

Ça et là au Congo.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Lieux cultivés et rudéraux.

ÉCOLOGIE : Gramen nitrophile-rudéral, annuel, en petites touffes de 5-30 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte cespiteux.

***Eragrostis tenuifolia* HOCHST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental, atteignant jusqu'à 2.000 m. d'altitude.

Au Congo, dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu; connue également au Ruanda.

Probablement assez rare dans la plaine.

HABITAT : Graminée caractéristique des groupements herbeux sur sols lourds alternativement très mouilleux et très secs.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel (parfois vivace ?), en touffes un peu cespiteuses; se développe en saison sèche.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte cespiteux.

ERIOCHLOA H. B. et K.**Eriochloa nubica** (STEUD.) STAPF.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Inde; Arabie et Afrique tropicales; surtout répandu dans le Domaine sahélo-soudanien.

Au Congo, connu dans le Secteur littoral et dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, dans les plaines des dépressions tectoniques.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Graminée typique des grèves exondées : plages littorales, marais desséchés, etc.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel, formant des touffes de 20-40 cm. de hauteur, se développant durant la saison sèche.

Recherche les sols lourds dans notre dition.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte cespiteux.

Eriochloa ramosa O. KUNTZE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Asie tropicale et subtropicale jusqu'en Chine; Australie tropicale; en Afrique tropicale, connu surtout dans les Domaines oriental et zambézien de la Région soudano-zambézienne. Aire disjointe.

N'était pas encore connu au Congo belge.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Grèves exondées; groupements herbeux plus ou moins amphibies.

ÉCOLOGIE : Herbe paraissant pérennante dans notre dition, formant des touffes à chaumes couchés sur le sol et plus ou moins radicans.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte.

HARPACHNE HOCHST.**Harpachne Schimperii** HOCHST.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental; atteint jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

N'est connue au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru. Signalée également au Ruanda-Urundi.

HABITAT : Groupements herbeux plus ou moins ouverts sur substrat meuble et aride; pierrailles, éboulis, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, cespiteuse, à rhizome oblique ou vertical émettant des rejets à divers niveaux; chaumes de 20-60 cm. de hauteur. Espèce fixatrice des sols meubles.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Hémicryptophyte ?).

HETEROPOGON PERS.

Heteropogon contortus (L.) ROEM. et SCH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical (origine asiatique d'après DE WILDEMAN). En Afrique, largement répandu dans toutes les régions de savanes jusqu'à plus de 2.600 m. d'altitude.

Ne paraît pas aussi répandu au Nord de l'Équateur qu'au Sud, où il est très fréquent.

Très commun et abondant dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux plus ou moins xériques.

ÉCOLOGIE : Vivace, à rhizome court, formant des touffes denses; feuilles étroitement enroulées, glauques ainsi que les chaumes, de taille variant entre 25 et 80 cm.

Gramen xérophytique, social.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

HYPARRHENIA ANDERSS.

Hyparrhenia cymbaria (L.) STAPP.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale continentale et Région malgache; connu, sur le continent, dans la Région soudano-zambézienne et dans les parties montagneuses de la Région guinéenne, entre 600 et 2.500 m. d'altitude. C'est une espèce submontagnarde dont l'aire jalonne les régions hautes du Congo, du lac Albert au Katanga, jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

Rare dans la plaine, où on ne l'observe qu'au pied des escarpements; beaucoup plus fréquente, au Sud, dans la Région des Virunga.

HABITAT : Gramen caractéristique des sols montagnards fertiles; limons ou alluvions à bonne économie d'eau et riches en humus; anciens sols forestiers; jachères; berges herbeuses des rivières; crevasses rocheuses retenant l'eau, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche protégée par des écailles; chaumes géniculés-radicants, d'environ 1,5 m. de hauteur. Espèce humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte ? (— Chaméphyte ?).

Hyparrhenia dissoluta (NEES) HUBB.

(*H. Ruprechtii* FOURN.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique tropicale; Afrique tropicale et australe; Région malgache.

Répandu dans tous les pays de savanes en Afrique tropicale.

Au Congo, l'espèce est surtout connue à l'Est et au Sud du Secteur forestier central.

Assez répandue dans la plaine.

HABITAT : Graminée typique des groupements herbeux sur sols sablonneux ou graveleux dans les régions à saison sèche bien marquée.

ÉCOLOGIE : Vivace, en touffes densément cespiteuses, à chaumes atteignant habituellement 1 à 1,5 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

Hyparrhenia filipendula (HOCHST.) STAPP et var. **pilosa** (HOCHST.) STAPP.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Australie tropicale, Philippines, Indo-Malaisie, Ceylan, Afrique tropicale (probablement introduit en dehors de l'Afrique, d'après STAPP).

Largement répandu en Afrique tropicale jusqu'au Natal; forte pénétration dans la Région guinéenne.

Répandu partout au Congo.

La var. *pilosa* est mêlée au type dans notre dition et s'y rattache par de nombreuses formes intermédiaires; au Congo elle paraît propre aux régions élevées.

L'espèce et la variété sont très abondantes dans la plaine.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, en petites touffes cespiteuses, de taille moyenne dans notre dition (60-80 cm.).

Espèce sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

Hyparrhenia rufa (NEES) STAPP.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Brésil, Afrique tropicale et australe, Région malgache.

Distribué partout en Afrique tropicale, sauf dans les régions les plus arides.

Largement répandu au Congo, où il atteint jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

HABITAT : Savanes secondaires sur sols frais; défrichements, etc.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, cespiteux, à chaumes atteignant de 1 à 2 m. de hauteur.

Espèce sociale, un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

IMPERATA Cyr.

Imperata cylindrica (L.) Beauv., var. **Thunbergii** (Beauv.) Dur. et Sch.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical, répandu, en Afrique, depuis la Région méditerranéenne et la Région saharo-sindienne jusqu'au Cap. Probablement originaire d'Asie orientale (serait, au contraire, pour Chevalier, originaire d'Amérique).-

La var. *Thunbergii* est répandue dans la Région du Cap et dans la Région soudano-zambézienne.

Connu partout au Congo, mais évidemment moins commun dans le Secteur forestier central.

Très abondant dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, surtout dans sa portion méridionale, en dehors du Parc National Albert.

HABITAT : Cultures délaissées; savanes secondaires.

ÉCOLOGIE : Vivace, à longs rhizomes traçants, extrêmement puissants, émettant des pousses florifères vernaies et développant ultérieurement leurs feuilles; touffes cespiteuses, protégées par les gaines foliaires partiellement persistantes; chaumes atteignant habituellement 1 m. de hauteur.

Espèce sociale, très envahissante, à propagation et dissémination fort actives.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (ou Hémicryptophyte cespiteux ?).

LEERSIA Sw.

Leersia hexandra Sw.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical. En Afrique, depuis les Régions méditerranéenne et saharo-sindienne jusqu'en Afrique australe.

Connu dans de nombreux territoires phytogéographiques au Congo, y compris le Secteur forestier central.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Marécages; prairies aquatiques.

ÉCOLOGIE : Vivace, rhizomateux, à chaumes un peu radicants à la base. Hélophyte social.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

LEPTASPIS R. BR.**Leptaspis conchifera HACK.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale et Région malgache. Présente, en Afrique tropicale, une distribution surtout guinéenne.

Signalé dans la plaine, où il est probablement localisé.

(Espèce vicariante du *L. cochleata* THW. à distribution asiatique.)

HABITAT : Sous-bois forestiers.

ÉCOLOGIE : Gramen hémisciaphile, sempervirent, vivace, à chaumes procombants, enracinés au-dessus du sol.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant ?

LEPTOCHLOA BEAUV.**Leptochloa obtusiflora HOCHST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental.

N'est connue que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune, au Congo belge.

HABITAT : Graminée des savanes arbustives, pionnière de la végétation buissonnante.

ÉCOLOGIE : Vivace à chaumes ligneux, ramifiés aux nœuds et parfois prostrés-radicants et stolonifères.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte graminéen.

MELINIS BEAUV.**Melinis minutiflora BEAUV.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical; souvent cultivé. Distribué dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Transvaal; Région malgache, etc.

Connu surtout dans les régions hautes du Congo, allant du lac Albert au Katanga, jusqu'à 3.200 m. d'altitude; probablement introduit au Bas-Congo et au Kasai, où il est actuellement commun.

Peu commun dans la plaine.

HABITAT : Terrains délaissés; stations rudérales; tous habitats sur sol riche en sels biogènes et quelque peu arides.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, formant des gazonnements touffus et élevés; chaumes plus ou moins radicans à la base.

Espèce sociale, nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte.

MICROCHLOA R. BR.***Microchloa indica* (L. f.) BEAUV.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical. Toute l'Afrique tropicale jusqu'au Transvaal; pénètre peu dans la Région guinéenne; atteint jusqu'à 2.600 m. d'altitude.

Connu dans les territoires de savanes du Congo, à l'Est et au Sud de la grande forêt équatoriale.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux ras sur sols superficiels ou sur substrats alternativement très mouilleux ou très arides.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel (ou vivace, cespiteux, en touffes protégées à la base par les gaines foliaires persistantes se réduisant en fibrilles : écotype correspondant au *M. abyssinica* HOCHST.; les deux formes coexistent dans la plaine); chaumes de 5-40 cm. de hauteur.

Souvent social.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte ou Hémicryptophyte cespiteux.

OPLISMENUS BEAUV.***Oplismenus hirtellus* (L.) BEAUV.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique tropicale; îles Hawaï; Afrique tropicale et australe; Madagascar, etc. Présente, en Afrique tropicale, une distribution surtout guinéenne, avec de larges irradiations dans la Région soudano-zambézienne.

Répandu presque partout au Congo, où il atteint 1.800 m. d'altitude.

Rare dans la plaine.

HABITAT : Sous-bois forestiers, galeries forestières; forêts secondaires; cultures ombragées, etc.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, pérennant, à tiges prostrées et radicales, émettant aux nœuds de longues racines aériennes et formant des gazonnements étendus.

Herbe hémisciaphile, humicole et un peu sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant herbacé.

***Oplismenus hirtellus* (L.) BEAUV., var. *loliaceus* (LAM.) PILGER.**

Mêmes distribution et habitat que le type, dont elle ne constitue sans doute qu'une variation plus robuste.

Dans notre dition, la variété n'a été observée que dans les ravins descendant des escarpements.

ORYZA L.**Oryza glauca** ROBYNS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Cette espèce est connue de la partie forestière de la plaine de la Semliki (Région guinéenne), d'où elle a pu gagner la plaine de la Rwindi, où elle est rare (Rwindi).

HABITAT : Marigots forestiers.

ÉCOLOGIE : Vivace à rhizome court; pousses protégées par les gaines foliaires persistantes.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Hémicryptophyte ?).

PANICUM L.**Panicum atrosanguineum** HOCHST.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne, connue depuis l'Arabie tropicale et Socotra au Nord, jusqu'en Angola, au Sud (remplacée par une espèce vicariante dans le Kalahari).

Connue çà et là au Congo, dans les régions hautes, du lac Albert au Katanga.

Assez commune dans la plaine.

HABITAT : Graminée caractéristique des endroits sablonneux; steppes, savanes, stations rudérales, etc.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel, formant de petites touffes, à chaumes de 10-40 cm. de hauteur. Strictement rudéral dans notre dition.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte cespiteux.

Panicum deustum THUNB.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce distribuée dans la Région soudano-zambézienne et dans la Région du Cap; ne pénètre que fort peu dans la Région guinéenne.

Connue au Congo depuis l'Ubangi-Uele, au Nord, jusqu'au plateau des Marungu, au Sud.

Commune dans la plaine.

HABITAT : Gramen typique des groupements forestiers clairs : galeries forestières, bosquets xérophiles, savanes boisées denses, groupements sclérophylles, etc.

ÉCOLOGIE : Graminée bambusoïde, sclérophylle, vivace, rhizomateuse; jeunes pousses protégées par des gaines écailleuses à la base; chaumes rami-

fiés, plus ou moins sarmenteux, atteignant jusqu'à 3 m. de hauteur. Ne se dessèche que partiellement en saison sèche.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte graminéen.

Panicum infestum ANDERSS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines oriental et zambézien.

Connue au Congo dans les plaines de la Rutshuru et de la Semliki.

HABITAT : Savanes herbeuses sur sol sablonneux.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, un peu cespiteuse, à souche protégée par les gaines foliaires persistantes.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

Panicum maximum JACQ.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale et australe; Région malgache. Probablement originaire d'Afrique occidentale (AMSHOFF) et introduit et cultivé dans la plupart des régions tropicales.

Répandu partout au Congo belge.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux secondaires; savanes à sol fertile et habituellement à bonne économie d'eau; lieux cultivés; jachères, etc.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, en touffes denses, à chaumes de 1,5-2 m. de haut. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

Panicum Meyerianum NEES.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce surtout soudano-zambézienne, distribuée depuis l'Arabie tropicale jusqu'au Natal (faible pénétration australe).

N'est connue au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est assez commune.

HABITAT : Groupements herbeux ripicoles; marécages à plan d'eau variable.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, en touffes un peu cespiteuses entourées de gaines foliaires persistantes; jeunes pousses protégées par des écailles étroitement imbriquées; chaumes de 1 m. de haut, s'inclinant et s'enracinant aux nœuds au retrait des eaux. Hélophyte.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

Panicum repens L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : probablement introduit en Amérique (d'après STAPF); Asie subtropicale; Région méditerranéenne; Afrique tropicale et australe.

Connu, au Congo, dans la plupart des territoires phytogéographiques, le long des rivières et des lacs.

Assez localisé dans la plaine.

HABITAT : Graminée caractéristique des sables maritimes humides; elle pénètre à l'intérieur du Continent en suivant la voie des grands cours d'eau, où elle colonise les bancs de sable et les grèves siliceuses.

ÉCOLOGIE : Vivace, à rhizome traçant superficiel; jeunes pousses protégées par des gaines foliaires étroitement imbriquées.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Hémicryptophyte ?).

Panicum trichocladum HACK.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : Région soudano-zambézienne (Domaines oriental et zambézien surtout) et Région malgache.

N'est connu, au Congo belge, qu'au Nord et au Sud du lac Édouard.

Assez rare dans la plaine.

HABITAT : Graminée caractéristique des bords des eaux ombragés; frange externe des galeries forestières, ravins, etc. Pénètre également dans les groupements herbeux ripicoles et dans les marais à hautes Cypéracées.

ÉCOLOGIE : Vivace, à chaumes géniculés et radicans à la base, un peu sarmenteux-ascendants, atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur et plus.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (ou Hémicryptophyte ?).

PASPALIDIUM STAPF.**Paspalidium geminatum (FORSK.) STAPF.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical. En Afrique, surtout distribué dans la Région soudano-zambézienne, où il paraît le plus répandu dans le Domaine sahélo-soudanien.

Connu, au Congo, dans les plaines bordant les lacs Édouard et Tanganika.

Localisé dans notre dition.

HABITAT : Gramen caractéristique des groupements herbeux ripicoles adaptés aux variations du plan d'eau.

ÉCOLOGIE : Hélophyte vivace, rhizomateux, à chaumes spongieux à la base, flottants ou dressés, radicans aux nœuds, atteignant jusqu'à 1,5 m. au-dessus du plan d'eau.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (hélophyte).

PASPALUM L.

***Paspalum scrobiculatum* L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Nouvelle-Zélande, Australie tropicale, Polynésie, Insulinde, Indo-malaisie; toute l'Afrique tropicale et australe; Région malgache (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Très répandu partout au Congo.

Probablement introduit et inconstant dans la plaine, où nous ne l'avons pas observé.

HABITAT : Stations rudérales et culturales.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte.

PENNISETUM L.

***Pennisetum polystachyon* SCHULT.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical; répandu dans toute l'Afrique tropicale jusqu'à 2.000 m. d'altitude.

Partout au Congo.

Assez localisé dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux sur sables maritimes; stations xériques en général. Dans notre dition : savanes herbeuses sur sol rocheux, graveleux ou sablonneux; jachères, terrains vagues, cultures.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, en touffes cespiteuses, protégées par les gaines foliaires persistantes; chaumes atteignant jusqu'à 1,5 m. de hauteur. Espèce sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

***Pennisetum purpureum* SCHUM.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Centre de dispersion dans la Région guinéenne; larges irradiations dans les territoires limitrophes et notamment dans les Domaines oriental et zambézien de la Région soudano-zambézienne. Atteint jusqu'à 2.300 m. d'altitude.

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques au Congo.

Très localisé dans la plaine des Rwindi-Rutshuru (Lula; pied des escarpements, etc.).

HABITAT : Savanes à hautes herbes, généralement sur anciens sols forestiers à bonne économie d'eau; jachères forestières; bord des rivières.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, rhizomateux, à chaumes plus ou moins bambusoïdes, robustes, atteignant jusqu'à 5 m. de hauteur; rejets protégés par des gaines écailleuses imbriquées. Espèce nettement sociale formant habituellement des groupements exclusifs.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte (Géophyte ?).

PEROTIS AIT.

Perotis indica (L.) O. KUNTZE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Asie tropicale, Afrique tropicale et australe.

Connu dans la plupart des territoires de savane au Congo.

A été récolté dans la plaine, où il est probablement rare, à l'Est de la Rutshuru.

HABITAT : Terrains incultes sablonneux; groupements herbeux sur sol léger.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel de 15 à 50 cm. de haut, un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

PHRAGMITES ADANS.

Phragmites mauritanus KUNTH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale et subtropicale, depuis l'Égypte jusqu'au Natal; Région malgache; peu fréquent dans la Région guinéenne.

Espèce vicariante du *Ph. communis* TRIN.

Connu dans les régions élevées du Congo, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga (jusqu'à 2.000 m. d'altitude) et dans les territoires de savanes au Sud de la forêt équatoriale, depuis le littoral de l'Atlantique jusqu'au Katanga.

Commun et abondant dans la plaine.

HABITAT : Lagunes des eaux douces et saumâtres; bord des eaux; bancs de sable périodiquement inondés.

ÉCOLOGIE : Vivace, à rhizomes profonds; chaumes atteignant jusqu'à 7 m. de hauteur. Hélophyte social.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte (hélophyte) rhizomateux (Phanérophyte !).

PSEUDECHINOLAENA STAPP.***Pseudechinolaena polystachya* (H. B. et K.) STAPP.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Distribution principale guinéenne-submontagnarde avec de larges irradiations dans les Régions voisines jusqu'en Angola et au Gazaland, au Sud.

Atteint au Congo jusqu'à 2.600 m. d'altitude.

Localisé dans les ravins des escarpements, d'où il descend à peine dans la plaine proprement dite.

HABITAT : Plante typique des sous-bois forestiers en atmosphère confinée et sur sol riche en humus; galeries forestières; groupements de bambous; cultures ombragées, etc.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, pérennant, stolonifère et radicaire, formant de larges gazonnements. Espèce sciaphile et sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant herbacé.

RHYNCHELYTRUM NEES.***Rhynchelytrum repens* (WILLD.) HUBB.**

[*R. roseum* (NEES) STAPP et HUBB.]

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Depuis l'Arabie tropicale jusqu'en Afrique australe, à travers tous les territoires de savanes de l'Afrique tropicale; jusqu'à 3.000 m. d'altitude.

Connu dans toutes les régions herbeuses du Congo.

Abondant dans quelques stations de la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Terrains délaissés; pâturages; cultures. S'accommode des sols arides, rocheux ou graveleux, etc.

ÉCOLOGIE : Gramen typiquement annuel, mais généralement pérennant dans notre dition, formant des gazonnements plus ou moins étendus. Espèce sociale, souvent rudérale, largement disséminée par l'homme et les animaux.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte (Chaméphyte).

Setaria BEAUV.***Setaria Chevalieri* STAPP.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce guinéenne avec de larges irradiations dans la Région soudano-zambézienne, à aire principalement submontagnarde allant jusqu'à 2.000 m. d'altitude. Au Congo, son aire s'étend sur le Mayumbe, le Secteur forestier central, le Secteur du Bas-Congo-Kasai-Sankuru et pénètre dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu.

Assez rare dans la plaine.

HABITAT : Clairières des forêts, friches, forêts secondaires, galeries forestières, bosquets xérophiles et endroits ombragés dans les savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à chaumes procombants et émettant des racines aériennes à la base. Sciaphile humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant.

***Setaria kagerensis* MEZ.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Endémique du Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne.

Connu, au Congo, dans la plaine de la Rutshuru et dans la portion méridionale de la plaine de la Semliki. Existe également dans la plaine de la Kagera au Ruanda.

Localisé sur les terrains détritiques au pied de l'escarpement du lac Édouard.

HABITAT : Espèce caractéristique des savanes boisées à *Acacia*.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, faiblement cespiteux, hémisciaphile.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

***Setaria lasiothyrsa* STAPP.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Centre de distribution dans le Domaine sahélo-soudanien de la Région soudano-zambézienne. A été signalé dans la plaine, — seule localité connue au Congo belge, — probablement à l'Est de la Rutshuru.

ÉCOLOGIE : Vivace (cespiteux ?).

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux ?

***Setaria longiseta* BEAUV.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne, surtout répandue dans le Domaine sahélo-soudanien; pénétration profonde dans les territoires voisins.

Signalée au Sud du lac Édouard, où sa présence devrait être vérifiée; cette espèce existe en quelques localités des régions de savanes orientales du Congo.

ÉCOLOGIE : Vivace, cespiteux.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux ?

***Setaria sphacelata* (SCHUM.) STAPF et HUBB.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe; forte pénétration dans la Région guinéenne.

Connu dans la plupart des territoires de savane au Congo et pénètre même dans la forêt équatoriale (« eshobe »).

Commun, mais peu abondant dans la plaine.

HABITAT : Marais et savanes sur sol temporairement mouilleux; substrat généralement sablonneux.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, cespiteuse, à rhizomes courts; touffes efficacement protégées par les gaines foliaires persistantes.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

SORGHUM PERS.***Sorghum arundinaceum* (WILLD.) STAPF.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale jusqu'au Transvaal; manque dans le Domaine somalo-éthiopien de la Région soudano-zambézienne. Le centre de distribution correspond à la Région guinéenne. Ne dépasse guère 1.000 m. d'altitude au Congo.

Assez localisé dans la plaine.

HABITAT : Défrichements forestiers; savanes secondaires; lieux rudéraux et culturaux.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel, à chaumes de 2 à 3 m. de hauteur. Espèce nitrophile-rudérale, souvent sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

***Sorghum caudatum* (HACK.) STAPF.**

Largement cultivé en Afrique tropicale; parfois subspontané dans les jachères et les lieux rudéraux.

Annuel, mais parfois pérennant lorsqu'il est subspontané.

SPOROBOLUS R. BR.***Sporobolus festivus* HOCHST., var. *fibrosus* STAPF.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Centre de distribution dans le Domaine sahélo-soudanien de la Région soudano-zambézienne; forte pénétration dans les Domaines somalo-éthiopien et oriental; irradiation dans la Région saharo-sindienne et dans les territoires de savanes de la Région guinéenne.

Au Congo, connu dans les Secteurs de l'Ubangi-Uele au Nord, du Bas-Congo au Sud, et du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, à l'Est.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Herbe caractéristique des groupements herbeux ras et plus ou moins ouverts sur sols superficiels, alternativement humides et très secs; dalles rocheuses; cuvettes d'atterrissement; pelouses, etc.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, densément cespiteux, protégé à la base par les gaines foliaires se réduisant en fibrilles; chaumes de 2 à 40 cm. de hauteur (voir fig. 79, e).

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

***Sporobolus pyramidalis* (STEUD.) BEAUV.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Toute l'Afrique tropicale (n'est peut-être qu'une sous-espèce du *S. indicus* R. BR., asiatique et américain).

Partout au Congo.

Assez localisé dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux; pâturages; savanes secondaires; lieux rudéraux.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, cespiteux, à chaumes d'environ 1 m. de hauteur. Un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

***Sporobolus robustus* KUNTH.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Zones maritimes et lacustres de l'Afrique tropicale. Existerait également en Amérique (littoral atlantique).

Très commun dans le Secteur littoral du Congo; connu également au bord du lac Édouard et du lac Albert. Ça et là au bord du lac Édouard (Vitshumbi).

HABITAT : Graminée caractéristique des lagunes et des criques d'eau saumâtre ou d'eau douce.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, rhizomateuse, atteignant 3-4 m. de hauteur. Hélophyte; souvent halophile.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Hélophyte).

***Sporobolus spicatus* (VAHL) KUNTH.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce sub-saharo-sindienne avec forte pénétration dans le Domaine sahélo-soudanien de la Région soudano-zambézienne; irradiations dans les Domaines somalo-éthiopien (jusqu'en Arabie tropicale) et oriental; faible pénétration dans la Région méditerranéenne (Macaronésie).

Au Congo, n'est connue que dans les plaines bordant les lacs Albert et Édouard.

Très commune et abondante par places, dans notre dition.

HABITAT : Graminée typique des sols meubles, juvéniles (déjections torrentielles, etc.), généralement sablonneux; forme des groupements herbux ras, plus ou moins ouverts.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, cespiteux, formant des touffes denses, roides et émettant des stolons allongés, radicants (voir fig. 54). Xérophyte glaucescent, à feuilles enroulées, à fort pouvoir fixateur. Espèce sociale, pionnière, un peu halophile. Cette espèce est normalement un Hémicryptophyte par ses touffes primaires, mais sa persistance et sa propagation sont principalement assurées par les chaumes stolonifères, se développant bien au-dessus de la surface du sol.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte graminéen (Hémicryptophyte cespiteux).

THEMEDA FORSK.

***Themeda triandra* FORSK., var. *hispida* (NEES) STAPF.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Afrique tropicale et australe, Arabie, Asie Mineure, etc. (plusieurs formes voisines dans l'Inde, en Chine et au Japon; une espèce vicariante très voisine en Australie : *T. australis* (R. BR.) STAPF.

Largement répandu en Afrique tropicale dans les parties élevées de la Région soudano-zambézienne, entre 800 et 3.000 m. d'altitude.

Espèce submontagnarde, commune au Congo, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga, entre 800 et 2.800 m. d'altitude.

La var. *hispida* est la plus répandue.

C'est la graminée la plus abondante dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Savanes herbeuses ou arbustives.

ÉCOLOGIE : Gramen vivace, en touffes cespiteuses protégées par les gaines foliaires persistantes, à chaumes atteignant habituellement de 80 à 100 cm. de hauteur. Espèce sociale par excellence, à amplitude écologique très large, très résistante à la sécheresse; optimum de vitalité dans les sols alluvionnaires.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

TRAGUS HALLER.**Tragus racemosus (L.) ALL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical. En Afrique tropicale, surtout répandu dans la Région soudano-zambézienne.

Connu au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu et dans le Secteur du Haut-Katanga.

Assez rare dans la plaine.

HABITAT : Stations rudérales plus ou moins piétinées, dans notre dition.

ÉCOLOGIE : Gramen annuel, à chaumes plus ou moins étalés sur le sol, de 10 à 20 cm. de hauteur. Espèce nitrophile, adaptée au piétinement.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré.

CYPERACEAE**CYPERUS L.****Cyperus alopecuroides ROTTB.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical (existerait également à la Guadeloupe — introduit ?) : en Asie, de la Région sino-japonaise à l'Asie Mineure, Australie tropicale; en Afrique : Région méditerranéenne (jusqu'en Macaronésie), Région saharo-sindienne, Région soudano-zambézienne et Région malgache.

Connu au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 1.000 m. d'altitude.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Marais fangeux; groupements fipicoles.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, rhizomateuse, cespiteuse, à tiges de 1-1,5 m. de haut; héliophyte.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Héliophyte) (Hémicryptophyte cespiteux ?).

Cyperus articulatus L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Amérique tropicale et subtropicale, Asie et Afrique, depuis la Région méditerranéenne (îles du Cap-Vert, etc.) et la Région saharo-sindienne jusqu'à la Région malgache.

Presque partout au Congo belge.

Commun et abondant dans la plaine.

HABITAT : Espèce caractéristique des sols périodiquement inondés.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à rhizomes longuement rampants; tiges junciformes atteignant habituellement de 50 à 100 cm. de hauteur.

Espèce sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

Cyperus corymbosus ROTTB.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Amérique et Australie tropicales; en Asie, de la Région sino-japonaise à la Région aralo-caspienne; en Afrique, de la Région méditerranéenne à la Région du Cap; Région malgache.

Au Congo, n'est connu que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où il a été signalé à Kabare seulement.

HABITAT : Marécages.

ÉCOLOGIE : Vivace, rhizomateux, à tiges d'environ 1 m. de haut.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Hélophyte).

Cyperus difformis L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical. Connu partout en Afrique et au Congo.

A été signalé dans la plaine à Katanda.

HABITAT : Bord des mares vaseuses; boues des rivières; stations rudérales humides ou boueuses.

ÉCOLOGIE : Annuel, de 40-120 cm. de hauteur. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte cespiteux.

Cyperus distans L. f.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN). En Afrique, son aire s'étend dans la zone tropicale et dans les zones subtropicales, la Macaronésie au Nord, la Région du Cap au Sud.

Connu partout en Afrique tropicale et au Congo belge jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Çà et là dans la plaine.

HABITAT : Lieux herbeux humides; bords des marais.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, rhizomateuse, en touffes cespiteuses.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

Cyperus dives DEL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Indochine, Inde, Asie Mineure, Région méditerranéenne (jusqu'en Macaronésie), Région soudano-zambézienne (Domaines sahélo-soudanien, oriental et zambézien), Région malgache.

Au Congo, du lac Albert au Katanga, avec quelques faibles irradiations dans la Région guinéenne; atteint jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Marais fangeux; vases et anses des rivières.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, rhizomateuse, en touffes cespiteuses; tiges de 1-2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux (Géophyte ?).

Cyperus flabelliformis ROTTB.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Arabie et Afrique tropicale; Afrique australe, îles Mascareignes. Partout en Afrique tropicale.

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques au Congo, mais pénètre à peine dans le Secteur forestier central.

Localisé dans la plaine.

HABITAT : Cypéracée caractéristique des groupements ripicoles, le long des eaux courantes; frange interne des galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à rhizome traçant; tiges de 80-200 cm. de hauteur. Hélophyte un peu social.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Hélophyte).

Cyperus glaucophyllus BOECK.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne submontagnarde à distribution limitée aux Domaines oriental et zambézien; atteint jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

Signalée au Congo dans les Secteurs des lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga.

A été récoltée à la base de l'escarpement à Tshamvi. Descend à peine dans la plaine proprement dite.

HABITAT : Bord des rivières; savanes sur substrat frais.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, rhizomateuse, à tiges de 40-100 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Hélophyte).

Cyperus Haspan L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN). Connu partout en Afrique tropicale, y compris la Région malgache.

Existe dans la plupart des territoires phytogéographiques au Congo.
Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux à plan d'eau superficiel, ou inondé durant une partie de l'année; souvent sur sols sablonneux ou légers.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à rhizome court, en touffes cespiteuses; tiges de 20-100 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

Cyperus laevigatus L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Amérique tropicale et subtropicale; Australie tropicale; en Asie, de la Région sino-japonaise à la Région aralo-caspienne; en Afrique, depuis la Région méditerranéenne (y compris la Macaronésie) jusqu'à la Région du Cap; manque cependant dans la Région guinéenne.

Connu au Congo dans les régions hautes allant du lac Albert au Katanga.
Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Cypéracée caractéristique des lieux marécageux; préfère les sols siliceux riches en sels minéraux : marais salins, sources thermales, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à rhizomes longuement rampants; tiges de 10-60 cm. de hauteur. Espèce halophile, un peu sociale, formant souvent des gazonnements étendus.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Hélophyte).

Cyperus longus L., var. pallidus BOECK.

(*C. Fenzelianus* STEUD.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Le type spécifique présente une distribution subméditerranéenne, avec de larges irradiations dans les Régions limitrophes. La variété s'étend des Indes à la Région méditerranéenne et couvre, en Afrique tropicale, la Région soudano-zambézienne jusqu'au Domaine oriental; pénétration dans la Région guinéenne.

Connu çà et là au Congo, où son aire apparaît comme fortement disjointe.

Signalé dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, à Kabare, à l'Est de l'embouchure de la Rutshuru.

HABITAT : Marécages.

ÉCOLOGIE : Vivace, rhizomateux.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

Cyperus Merkeri C. B. CL.

[*C. rotundus* L., ssp. *Merkeri* (C. B. CL.) KUK.]

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien; atteint jusqu'à 1.600 m. d'altitude. (Le *C. rotundus* est pantropical et subtropical).

Ce *Cyperus* est connu au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, avec une faible pénétration guinéenne en bordure du Secteur forestier central.

Assez localisé dans la plaine (Katanda).

HABITAT : Savanes; champs cultivés; marais.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, cespiteuse et stolonifère.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux (-Géophyte).

Cyperus obtusiflorus VAHL.

(*C. compactus* LAM. non RETZ.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Arabie et Afrique tropicales; Afrique australe; Madagascar. Existe partout en Afrique tropicale, où il atteint jusqu'à 2.200 m. d'altitude, mais relativement peu répandu dans la Région guinéenne proprement dite.

Au Congo, connu du Secteur littoral et des régions élevées de l'Est jusqu'au Katanga.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes herbeuses sur substrat généralement sablonneux.

ÉCOLOGIE : Xérophyte vivace, à rhizome court, à tiges contiguës généralement renflées-tubéreuses à la base, atteignant de 30 à 100 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

Cyperus Papyrus L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : Régions guinéenne et soudano-zambézienne; Région méditerranéenne : Égypte, Syrie, Palestine, delta du Nil, Sicile, Italie et France méridionales; Région saharo-sindienne.

Le centre de développement de cette espèce correspond le mieux à la Région soudano-zambézienne. Le Papyrus est connu au Nord du lac

Édouard, le long du chenal de Kazinga. D'après des photographies de DE WITTE (1941), il existerait également au Sud, le long de la rivière Ishasha. Enfin, grâce à des documents photographiques inédits de DAMAS, nous mentionnerons également la présence de cette Cypéracée à l'embouchure de la Lula.

Elle est probablement très localisée au Sud du lac Édouard, où nous ne l'avons point observée.

HABITAT : Phragmitaie lacustre et riveraine; marais à plan d'eau permanent.

ÉCOLOGIE : Hélophyte social, de haute taille, habituellement grégaire.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Hélophyte).

Cyperus Teneriffae POIR.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical. Région méditerranéenne (Macaronésie); Afrique tropicale et australe (y compris la Région malgache); Arabie; Inde. En Afrique tropicale, limité à la Région soudano-zambézienne, entre 800 et 2.600 m. d'altitude.

N'est connu au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où il est très commun.

HABITAT : Groupements herbeux ras, plus ou moins ouverts, sur substrat alternativement mouilleux et aride; cuvettes des rochers, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, formant de petites touffes de 2 à 10 cm. de hauteur, rarement plus (voir fig. 79, *b*).

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte cespiteux.

FIMBRISTYLIS VAHL.

Fimbristylis exilis ROEM. et SCH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique tropicale (aire morcelée); Afrique tropicale (connu partout); Afrique australe; Région malgache.

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques du Congo, jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Stations temporairement arides sur sols superficiels, rocheux ou sablonneux; bancs de sable; chemins, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle ou persistant durant quelques saisons, atteignant de quelques centimètres à 0^m5 de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte cespiteux.

Fimbristylis monostachya HASSK.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Afrique tropicale et australe; Région malgache, etc.

En Afrique tropicale se comporte comme une espèce submontagnarde allant des régions montagneuses ou submontagneuses de la Région guinéenne aux montagnes centro-orientales.

Connu au Congo dans le Haut-Mayumbe et dans les plaines de la Semliki et des Rutshuru-Rwindi, où il est localisé.

HABITAT : Sables humides, groupements herbeux sur substrat temporairement mouilleux.

ÉCOLOGIE : Vivace, rhizomateux, formant des touffes cespiteuses; tiges un peu renflées à la base.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux (Géophyte).

Fimbristylis Testui CHERM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Aire peu connue; cette espèce est signalée dans l'Ubangi-Chari, le Bas-Congo et la plaine du lac Édouard.

Localisé dans la plaine (Rwindi).

HABITAT : Marais à *Echinochloa* sur sols argileux se desséchant plus ou moins complètement en saison sèche.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, cespiteuse, atteignant environ 1 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

MARISCUS GÄERTN.**Mariscus coloratus** (L.) NEES.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Région de savanes de l'Afrique tropicale; irradiations dans la Région guinéenne.

Connu au Congo dans les régions hautes, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga, ainsi que dans le Secteur littoral.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche bulbiforme à la base; tiges de 10-80 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux (Géophyte ?).

Mariscus leptophyllus (HOCHST.) C. B. CL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Région saharo-sindienne (depuis l'Égypte et l'Arabie) et Région soudano-zambézienne (Domaine sahélo-soudanien surtout, avec pénétration dans les Domaines somalo-éthiopien et oriental).

Au Congo, connu dans la plaine du lac Édouard seulement, où il paraît rare, ainsi qu'au Ruanda.

HABITAT : Mares.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, rhizomateuse, à tiges de 20-50 cm. de hauteur, renflées à la base.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Hélophyte).

Mariscus macropus (BOEK) C. B. CL., var. **abbreviatus** (KUK.) CHERM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Le type spécifique est soudano-zambézien, à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien et oriental; la variété est limitée au Domaine oriental avec irradiation jusqu'au Nyassaland, semble-t-il.

Connu au Congo dans la plaine du lac Édouard, où il paraît assez rare, et au Ruanda-Urundi (commun dans la plaine de la Kagera).

HABITAT : Savanes sur substrat sec.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, densément cespiteuse, à gaines persistantes se déchirant en un réseau de fibrilles protectrices; tiges de 10-30 cm. de hauteur (voir fig. 63).

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

Mariscus umbellatus VAHL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Antilles; Afrique, depuis la Région méditerranéenne (et Macaronésie) jusqu'au Natal; Région malgache.

Signalé partout au Congo belge, jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Ça et là dans la plaine, où il est surtout fréquent dans les escarpements.

HABITAT : Cypéracée des sols frais contenant de l'humus; galeries forestières; jachères; crevasses des rochers, etc.; lieux boisés dans les savanes, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, cespiteuse, à tiges de 10-80 cm. de hauteur. Hémisciaphile.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

PYCREUS BEAUV.***Pycreus elegantulus* (STEUD.) C. B. CL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Orophyte omni-afro-tropical : montagnes de la Région guinéenne; zones élevées de l'Arabie tropicale jusqu'au Natal. Entre 1.000 et 2.700 m. d'altitude.

Commun dans les régions élevées des Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu au Congo belge.

Confiné, dans notre dition, aux cours inférieurs des ravins torrentiels (vallée de la Muwe) et ne descend guère dans la plaine proprement dite.

HABITAT : Vases et graviers des rivières et des bords des marais.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle (ou pérennante) formant de petites touffes; tiges de 10-40 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

***Pycreus Mundtii* NEES.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Régions méditerranéenne et saharo-sin-dienne; Afrique tropicale et australe (y compris la Région malgache). En Afrique tropicale, surtout répandu dans la Région soudano-zambézienne; pénètre à peine dans la Région guinéenne.

Au Congo, dans les Secteurs du Bas-Congo, des lacs Édouard et Kivu et du Katanga.

Signalé à plusieurs reprises dans la plaine (Vitshumbi, Kabare), où nous ne l'avons pas observé.

HABITAT : Marécages; tourbières; mares; ruisseaux.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à rhizome allongé et ramifié, plus ou moins submergée ou enfouie dans les tapis de mousses; tiges allongées, souvent flottantes.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (Hélophyte).

***Pycreus nigricans* (STEUD.) C. B. CL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce montagnarde soudano-zambézienne, à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental. Connu de 1.200 à 3.500 m. d'altitude.

Existe au Congo dans le massif des Virunga, vers 2.500-2.600 m. d'altitude.

A été signalée dans la plaine, sans localité précise; sa présence demande à être vérifiée.

HABITAT : Marécages.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte cespiteux.

***Pycreus patens* (VAHL) CHERM.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale et australe; Région malgache.

Toutes les régions de savanes en Afrique tropicale.

Connu au Congo dans les Secteurs du Kasai et des lacs Édouard et Kivu.

Signalé dans la plaine.

HABITAT : Cypéracée vraisemblablement propre aux groupements herboux sur sol alternativement mouilleux et aride.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle de 5-10 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

PALMAE

PHOENIX L.***Phoenix reclinata* JACQ.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Largement répandu en Afrique tropicale et australe; Arabie tropicale; Région malgache.

Connu au Congo dans le Secteur littoral, le Secteur de l'Ubangi-Uele, le Secteur des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 1.400 m. d'altitude (commun également, d'après nos observations, dans le Sud du Kwango).

Très abondant dans notre dition, mais localisé le long de la Rutshuru.

HABITAT : Bord des eaux saumâtres et douces; groupements à *Raphia*; marais boisés, etc.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre toujours vert, de 2 à 12 m. de hauteur. Espèce sociale, adaptée à l'inondation périodique.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophite ligneux érigé.

ARACEAE

PISTIA L.***Pistia Stratiotes* L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical; répandu partout en Afrique tropicale jusqu'au Transvaal; Région malgache, etc. (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu dans de nombreux territoires phytogéographiques au Congo belge, où il atteint jusqu'à 1.700 m. d'altitude.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Mares et cours d'eau (anses à eaux calmes); barres végétales; marais communiquant avec des pièces d'eau ou des rivières en saisons pluvieuses.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, stolonifère, flottante ou s'enracinant faiblement dans la vase aux basses eaux. Hydrophyte social adapté à la flottaison.

FORME BIOLOGIQUE : Hydrophyte nageant.

LEMNACEAE

LEMNA L.

Lemna paucicostata HEGELM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical; répandu partout en Afrique tropicale, mais paraît relativement moins fréquent dans la Région guinéenne. Commun dans la plaine.

HABITAT : Eaux stagnantes et dormantes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, nageante. Hydrophyte social.

FORME BIOLOGIQUE : Hydrophyte nageant.

COMMELINACEAE

ANEILEMA R. BR.

Aneilema beniniense KUNTH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce principalement guinéenne, présentant des irradiations dans la Région soudano-zambézienne, surtout dans les Domaines sahélo-soudanien et oriental.

Au Congo, surtout répandue dans le Secteur forestier central et les autres territoires forestiers guinéens.

Connue au Sud de la plaine des Rwindi-Rutshuru, dans la galerie forestière de la Rutshuru.

HABITAT : Endroits forestiers, sur sol frais ou humides; galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, radicante, humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant.

Aneilema sinicum (ROEM. et SCH.) LINDL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : depuis la Région sino-japonaise jusqu'en Malaisie et aux Indes, en Asie; largement répandu en Afrique tropicale; Afrique australe; Région malgache (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques, au Congo, jusqu'à 1.200 m. d'altitude.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Champs; déboisements; clairières herbeuses en forêt; savanes régulièrement incendiées ou parcourues par les herbivores, etc.; généralement sur sols légers.

ÉCOLOGIE : Vivace, à feuilles disposées en rosette; racines renflées-tubéreuses; tiges atteignant jusqu'à 80 cm. de hauteur, parfois prostrées et radicales à la base.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté ?

COMMELINA L.

Commelina benghalensis L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical; Afrique tropicale et australe; Arabie tropicale; Asie tropicale et subtropicale (y compris la Région sino-japonaise), etc. (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Répandu partout au Congo belge, jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Endroits riches en humus et en sels biogènes : jachères, cultures; endroits frais en savane; kraals; lieux enrichis par les déjections des animaux; reposoirs d'animaux domestiques et sauvages, etc. Parfois épiphyte humicole accidentel.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à tiges prostrées et radicales à la base, émettant des stolons parcourant la couche d'humus et portant des fleurs cléistogames et des fruits hypogés; tiges aériennes prostrées ou parfois sarmenteuses. Herbe fortement humicole et nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant (Hémicryptophyte).

Commelina kabarensis DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce paraissant endémique dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu; région de Lubero, plaine des Rwindi-Rutshuru, etc. A rattacher vraisemblablement au *C. purpurea* C. B. CL.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à tiges saisonnières dressées ou étalées, atteignant de 20 à 50 cm. de hauteur; souche pourvue d'un puissant faisceau de racines tubéreuses.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

***Commelina luteiflora* DE WILD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Endémique dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu : Beni, plaine des Rwindi-Rutshuru, montagnes à l'Ouest du lac Kivu, jusqu'à 2.000 m. d'altitude. A rattacher probablement au *C. africana* L., largement répandu dans toute l'Afrique tant tropicale qu'australe, ainsi que dans la Région malgache.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche émettant un faisceau de racines tubéreuses; tiges saisonnières humifuses et radicales, gazonnantes.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté ?

***Commelina nudiflora* L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Répandu partout en Afrique tropicale et au Congo belge, surtout dans les régions boisées. Atteint jusqu'à 2.000 m. d'altitude.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Lieux frais et ombragés, en savane ou en forêt; savanes boisées denses, etc.

ÉCOLOGIE : Vivace, à tiges généralement prostrées et radicales à la base, parfois plus ou moins sarmenteuses et pouvant atteindre une grande hauteur.

Espèce humicole, hémisciaphile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant.

***Commelina Vogelii* C. B. CL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : Régions guinéenne et soudano-zambézienne, depuis le Domaine sahélo-soudanien jusqu'au Nyasaland.

N'est connu que çà et là au Congo.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche tubéreuse plus ou moins profondément enterrée; tiges saisonnières glaucescentes-cireuses, traînant sur le sol.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte tubéreux (Hémicryptophyte ?).

CYANOTHIS D. DON.***Cyanothis lanata* BENTH.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien, oriental et zambézien; larges irradiations dans les savanes guinéennes.

Connue au Congo dans les Secteurs du Bas-Congo et du Kasai, du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, — où il paraît trouver son optimum écologique, — jusqu'à 2.400 m. d'altitude.

Très commune dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux ras, plus ou moins ouverts, sur sols superficiels, sablonneux, graveleux ou rocheux ou sur substrat alternativement mouilleux et aride.

ÉCOLOGIE : Annuel (souvent pérennant), crassulescent et radicant.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré (Chaméphyte).

***Cyanothis longifolia* BENTH.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne, à distribution limitée aux Domaines oriental et zambézien.

N'est connue avec précision au Congo que dans la plaine au Sud du lac Édouard, où elle est rare (Katanda).

HABITAT : Groupements herbeux, en stations arides.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, en rosette, à souche pourvue d'un faisceau de racines tubéreuses.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

***Cyanothis somaliensis* C. B. CL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : çà et là dans les Régions guinéenne et soudano-zambézienne.

Distribution géographique et position systématique à étudier.

HABITAT : Lieux boisés; lisières des bois, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à tiges longuement prostrées-radicantes, formant des gazonnements étendus.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant.

PONTEDERIACEAE

HETERANTHERA RUIZ et PAVON.**Heteranthera Kotschyana** FENZL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien, oriental et zambézien; atteint le Transvaal au Sud.

Paraît rare au Congo, où elle n'a été récoltée que dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu (dans la plaine seulement).

HABITAT : Plante caractéristique des mares desséchées en saison sèche, sur sol lourd, limoneux ou argileux.

ÉCOLOGIE : Plante amphibie, un peu sociale, vivace, à tiges prostrées et radicantes, émettant des rejets sur les portions caulinaires prostrées; fleurit en saison sèche, aux basses eaux.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté (Chaméphyte).

LILIACEAE

ALBUCA L.**Albica angustibracteata** DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce décrite du Congo belge, dans l'Ubangi-Uele. Connue également dans la plaine de la Semliki et dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est localisée. Espèce voisine de l'*A. parviflora* PERK. et de l'*A. longibracteata* ENGL., tous deux propres au Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne.

HABITAT : Bosquets, savanes boisées, etc.

ÉCOLOGIE : Bulbe très épais, sphérique, superficiel; hampes florales dépassant 1 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte bulbeux.

Albica fibrillosa DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce paraissant endémique dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est très commune. Affinités orientales et zambéziennes.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Bulbe superficiel; jeunes pousses protégées par les tuniques

externes se réduisant en fibrilles et formant gaine; hampes florifères de 30-60 cm. de hauteur (voir fig. 66).

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte bulbeux.

***Albuca scabro-marginata* DE WILD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce décrite de Beni; rare dans la plaine. Voisine de l'*A. Melleri* BAKER, espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien.

HABITAT : Lisière des bosquets; savanes boisées.

ÉCOLOGIE : Bulbe épais, superficiel; tiges florifères de 70-100 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte bulbeux.

ALOE L.

***Aloe beniensis* DE WILD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Congo belge : plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru.

Se rattache à un groupe d'espèces à distribution somalo-éthiopienne et sahélo-soudanienne.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Lieux arides et découverts; graviers; sables secs; lisière des bosquets, etc.

ÉCOLOGIE : Vivace, à tige courte ou nulle, portant de larges rosettes de feuilles charnues; hampes florales atteignant, en moyenne, 1 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte succulent.

ANTHERICUM L.

***Anthericum Laurentii* DE WILD., var. *minor* DE WILD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Congo belge : espèce décrite du Bas-Kasai. La variété (?) est connue dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu (plaine au Sud du lac Édouard).

HABITAT : Savanes ?

ÉCOLOGIE : Herbe rhizomateuse, avec faisceau de racines tubéreuses.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

ASPARAGUS TOURNEF.**Asparagus africanus** LAM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe, depuis l'Arabie tropicale et Socotra au Nord.

Connu au Congo dans la plupart des territoires phytogéographiques de savanes, jusqu'à 2.000 m. d'altitude.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Tige souterraine très épaisse avec de fortes racines tubéreuses; tiges saisonnières protégées, au début, par des écailles.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

Asparagus subfalcatus DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans la plaine des Rwindi-Rutshuru (mentionnée cependant au Kenya par CHIOVENDA); n'est, sans doute, qu'une variété notable de l'*A. falcatus* L., espèce surtout sahélo-soudanienne avec une large pénétration en Arabie tropicale et dans la Région deccanienne à l'Est, et dans les Domaines oriental et zambézien au Sud, jusqu'en Afrique australe (également irradiation dans la Région guinéenne).

Commune dans la plaine.

HABITAT : Groupements forestiers clairs; bosquets xérophiles, etc.

ÉCOLOGIE : Liane sarmenteuse, longtemps vimineuse, grappinante, à aiguillons accrochants. Espèce sclérophylle.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

CHLOROPHYTUM KER.**Chlorophytum beniense** DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, très voisine du *Chl. laxum* BAKER, espèce soudano-zambézienne, à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien, oriental et zambézien.

Paraît peu commune dans la plaine.

HABITAT : Bosquets xérophiles; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à rhizome court, vertical, émettant un faisceau de racines portant des tubercules fusiformes; feuilles minces, en rosette radicale.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

Chlorophytum Bequaerti DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Plaines de la Rutshuru et de la Ruzizi. Signalé, dans notre dition, à l'Est de l'embouchure de la Rutshuru (Kabare).

HABITAT : Savanes ?

ÉCOLOGIE : Herbe vivace formant des touffes denses, protégées par la base des anciennes feuilles, qui se réduisent en fibrilles; faisceau radicaire avec renflements tubéreux.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté ou cespiteux (Géophyte ?).

Chlorophytum semlikiense DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Plaine de la Semliki (dans sa partie forestière et sa partie herbeuse); plaine des Rwindi-Rutshuru (dans les ravins de l'escarpement, — vallée de la Muwe; — pénètre à peine dans la plaine proprement dite).

Mêmes affinités que *Chl. beniense* DE WILD.

HABITAT : Rochers ombragés; cailloutis humides; lits de rivières, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à rhizome court et racines porteuses de tubercules fusiformes; feuilles minces, disposées en rosette radicale.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

DEBESIA O. KTZE.**Debesia contorta** LEBRUN et TOUSSAINT.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paraît endémique dans la plaine, où il est commun.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à rhizome superficiel (1-2 cm. de profondeur), plus ou moins traçant, portant des couronnes de racines tubéreuses; feuilles en rosette; hampe florale atteignant 15 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

DRIMIOPSIS LINDL. et PAXT.**Drimiopsis Barteri** BAKER.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : Régions guinéenne et soudano-zambézienne (Domaines sahélo-soudanien et oriental surtout).

Connu çà et là au Congo belge, notamment dans la portion orientale

du Secteur forestier central et dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, où il est assez commun.

HABITAT : Bosquets xérophiles; galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à bulbe superficiel.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte bulbeux.

SANSEVIERIA THUNB.

Sansevieria Bequaerti DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Endémique dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, qu'il déborde au Sud.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Galeries forestières et groupements arborescents ripicoles; bosquets xérophiles.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à rhizome longuement traçant; feuilles sempervirentes, en rosette.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

Sansevieria bracteata BAKER.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines oriental et zambézien. Grandes irradiations dans les territoires guinéens de savanes, au Congo belge.

Assez commune dans la plaine.

HABITAT : Pierrailles; lieux arides découverts.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à gros rhizome traçant (2-4 cm. de profondeur); feuilles épaisses et coriaces. Un peu sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

Sansevieria sp.

Espèce à feuilles cylindriques, signalée dans la plaine sous le nom de *S. cylindrica* BOJ., mais probablement voisine du *S. sulcata* BOJ.

HABITAT : Lieux arides, découverts.

ÉCOLOGIE : Rhizome épais, traçant, portant des feuilles sempervirentes isolées, plus ou moins distantes, quasi cylindriques, atteignant 1 m. de hauteur. Floraison rare.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

AMARYLLIDACEAE

HYPOXIS L.**Hypoxis angustifolia LAM.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale et Afrique australe; Région malgache, etc.

Connu çà et là dans les territoires guinéens de savanes au Congo, surtout dans les régions hautes, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga; atteint jusqu'à 1.900 m. d'altitude.

Assez commun dans la plaine, mais peu abondant.

HABITAT : Savanes herbeuses sur sol sablonneux ou rocailleux; stations arides.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace tubéreuse.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte tubéreux.

ORCHIDACEAE

EULOPHIA R. BR.**Eulophia granducalis KRÄNZL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Connu çà et là dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, mais surtout répandu dans la zone des Virunga. Signalé également dans le Secteur de l'Ubangi-Uele.

Peu commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes sur substrat meuble, frais et fertile.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tubercule moniliforme épais (environ 5 cm. de profondeur et plus); hampes florifères de 60 cm. de haut environ.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte tubéreux.

HABENARIA WILLD.**Habenaria Emini KRÄNZL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental (Région des Grands Lacs). Au Congo, connue seulement dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est rare.

HABITAT : Espèce caractéristique des lisières des bosquets xérophiles, des savanes boisées, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tubercule palmé (à 3 cm. environ de profondeur); hampes florifères d'environ 70 cm. de hauteur. Hémisciaphile.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte tubéreux.

Habenaria macrandra LINDL., var. **stenorrhynchus** (ROL.) MANSE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : L'espèce est guinéenne; la variété représente plutôt une irradiation orientale.

Connue au Congo dans la partie boisée de la plaine de la Semliki. A été signalée au Sud du lac Édouard.

HABITAT : Groupements forestiers denses à atmosphère confinée.

ÉCOLOGIE : Herbe humicole, vivace, rhizomateuse.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux ?

PIPERACEAE

PIPER L.

Piper umbellatum L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical. Largement répandu en Afrique tropicale et au Congo belge, mais relativement moins fréquent dans les régions élevées (origine américaine, d'après DE WILDEMAN).

A été signalé au Sud du lac Édouard.

HABITAT : Galeries forestières; jachères et friches; crevasses des sols rocheux riches en terreau, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, suffrutescente, parfois plus ou moins sarmenteuse, atteignant jusqu'à 3 m. de hauteur; parfois quelques racines aériennes à la base des tiges.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux (Chaméphyte ?).

PEPEROMIA RUIZ et PAV.**Peperomia arabica** MIQ.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : régions élevées du Cameroun et zones montagneuses de l'Afrique centro-orientale jusqu'au Nyassaland; Région malgache.

Connu au Congo belge dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, entre 650 et 2.200 m. d'altitude.

Connu aussi dans la plaine de la Kagera, au Ruanda.

Rare dans la plaine (Rwindi), mais plus fréquent dans les ravins des escarpements.

HABITAT : Sols forestiers des groupements xérophiles; fentes des rochers riches en terreau; stations temporairement arides et un peu ombragées sur substrat riche en matières organiques.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, crassulescente, à tige prostrée dans sa portion inférieure, qui se détruit régulièrement, tandis que la portion terminale s'accroît, s'infléchit et s'enracine. Espèce humicole (voir fig. 61).

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte succulent.

ULMACEAE

TREMA LOUR.

Trema guineensis (SCHUM. et THONN.) FICALHO.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Arabie tropicale; Afrique tropicale jusqu'au Natal; Région malgache.

Répandu partout au Congo belge, jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Abondant dans les ravins des escarpements; pénètre à peine dans la plaine proprement dite.

HABITAT : Jachères, défrichements, forêts secondaires; galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre héliophile à croissance rapide, à feuilles persistantes (tendance sclérophylle dans notre dition). Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophyte ligneux érigé.

MORACEAE

DORSTENIA L.

Dorstenia Schlechteri ENGL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne, à distribution limitée aux Domaines oriental et zambézien.

Connu au Congo dans la dépression du « graben », depuis Irumu jusqu'à Uvira, entre 800 et 1.100 m. d'altitude.

HABITAT : Plante caractéristique des galeries forestières à atmosphère confinée; crevasses des rochers ombragés.

ÉCOLOGIE : Herbe humicole vivace, à tige épaisse, succulente et fusiforme à la base, souvent prostrée et radicante, émettant, à des niveaux différents, des tiges saisonnières de 10 à 50 cm. de hauteur, persistant plus ou moins longtemps et portant les feuilles et les fleurs.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte succulent.

FIGUS L.***Ficus gnaphalocarpa* (MIQ.) A. RICH.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale.

Au Congo, n'est connu que çà et là, dans l'Ubangi-Uele et le Secteur des lacs Édouard et Kivu.

Rare dans la plaine (Tshamvi-Lula), au pied de l'escarpement de Kabasha; existe également au pied du massif des Kasali.

HABITAT : Savanes boisées sur sol frais.

ÉCOLOGIE : Arbre ou arbuste, probablement tropophyte irrégulier. à bourgeons protégés.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophyte ligneux érigé.

***Ficus ingens* MIQ.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Régions de savanes de l'Afrique tropicale; pénètre à peine dans la Région guinéenne; Afrique australe.

Connu au Congo dans les régions hautes, depuis le lac Édouard jusqu'au Katanga, ainsi qu'au Ruanda.

Très localisé dans la plaine (May-ya-moto).

HABITAT : Savanes; rochers; stations arides.

ÉCOLOGIE : Arbrisseau ou arbuste sclérophylle; dans les fentes de rochers se comporte en chasmophyte sous-arbustif et prostré.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé (-Chaméphyte).

***Ficus Vallis-Choudae* DEL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale.

Connu partout au Congo dans les régions de savanes au Nord de l'Équateur et le long de la chaîne montagneuse orientale (manque toutefois au Katanga).

Çà et là dans la plaine; surtout fréquent dans les ravins des escarpements.

HABITAT : Forêts tropophiles; galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Assez grand arbre (fleurissant dès le jeune âge) à feuilles persistantes (partout?).

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophyte ligneux érigé.

URTICACEAE

FLEURYA GAUD.**Fleurya aestuans** (L.) GAUD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical. (Origine asiatique, d'après DE WILDEMAN.) Largement répandu en Afrique tropicale et au Congo belge, où il atteint 2.500 m. d'altitude sur le Ruwenzori.

Peu fréquent dans la plaine.

HABITAT : Lieux rudéraux; villages, bords des chemins, cultures sarclées; forêts secondaires; savanes à hautes herbes, etc. Parfois épiphyte humicole accidentel.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, à tiges souvent fistuleuses et un peu charnues, atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur. Nitrophile-rudérale et humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

LORANTHACEAE

LORANTHUS L.**Loranthus Crataevae** SPRAGUE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Endémique dans la plaine de la Semliki et de la Rutshuru.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Bosquets xérophiles; savanes boisées; galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Hémiparasite arboricole, vivace, ligneux, à feuillage persistant. Surtout sur *Acacia* dans la plaine.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte épiphyte.

Loranthus angiensis DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu : plaine des Rwindi-Rutshuru, champs de lave au pied des volcans Virunga.

Devra, sans doute, être rattaché au *L. Bwumae* SPRAGUE de l'Uganda. Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Bosquets; groupements forestiers tropophiles ou sclérophylles.

ÉCOLOGIE : Hémiparasite arboricole, vivace, ligneux, à feuilles relativement peu coriaces et persistantes (observé notamment sur *Turraea robusta* GÜRKE).

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte épiphyte.

VISCUM L.**Viscum Bagshawei RENDLE.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans le Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne.

Connue au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, où il est peu fréquent. Existe également au Ruanda.

HABITAT : Savanes boisées; forêts claires, etc.

ÉCOLOGIE : Hémiparasite arboricole, vivace, ligneux, à feuillage persistant. Sur *Acacia*.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte épiphyte.

BALANOPHORACEAE**THONNINGIA VAHL.****Thonningia sanguinea VAHL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce guinéenne présentant quelques irradiations dans la Région soudano-zambézienne.

Surtout répandue au Congo dans les territoires forestiers. Peu commune dans la plaine (galerie forestière de la Rwindi).

HABITAT : Plante caractéristique des sous-bois forestiers, en atmosphère confinée.

ÉCOLOGIE : Parasite sur racines, émettant de longues tiges traçantes dans la litière forestière et produisant des inflorescences épigées, écailleuses.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte parasite.

POLYGONACEAE**POLYGONUM L.****Polygonum glabrum WILLD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Marécages; lieux humides; cultures sur sol frais, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, probablement rhizomateuse.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux ?

Polygonum salicifolium BROUSS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale.

Assez largement répandu au Congo.

Ne paraît exister dans la plaine qu'en bordure des escarpements, le long des ravins (vallée de la Muwe, etc.).

HABITAT : Plante caractéristique des groupements herbeux rivulaires, un peu ombragés; groupements fontinaux.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, probablement rhizomateuse, adaptée aux variations du plan d'eau.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

CHENOPODIACEAE

CHENOPODIUM L.**Chenopodium opulifolium** SCHRAD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Cosmopolite : Régions eurosibérienne, boréo-américaine et méditerranéenne jusqu'en Asie Mineure; Arabie tropicale; régions montagneuses de l'Afrique tropicale; Afrique australe, etc.

Au Congo, dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, entre 600 et 2.200 m. d'altitude; connu également, çà et là, vers le Katanga.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Stations rudérales; savanes secondaires; groupements herbeux régulièrement incendiés ou parcourus par les herbivores.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

AMARANTHACEAE

ACHYRANTHES L.**Achyranthes aspera** L.

Le type spécifique et la var. *argentea* (LAM.) C. B. CL. existent dans notre dition.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical. Commun partout en Afrique tropicale et australe, ainsi qu'au Congo belge. Au Nord de l'Afrique, atteint la Région méditerranéenne (origine asiatique d'après DE WILDEMAN; également introduit en Amérique).

La var. *argentea* paraît présenter une distribution surtout montagnarde : montagnes guinéennes et centro-orientales africaines, depuis l'Abyssinie.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Stations forestières éclairées; groupements rudéraux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle (ou vivace) à tiges plus ou moins lignifiées à la base et sarmenteuses.

Espèce humicole et nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte (Chaméphyte).

AERVA FORSK.

***Aerva lanata* (L.) JUSS.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Insulinde, Indo-Malaisie, Afrique tropicale, etc. (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu dans de nombreux territoires phytogéographiques au Congo.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Endroits boisés ensoleillés; galeries forestières; savanes boisées denses; cultures arbustives, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle (ou pérennante), radicante à la base, à tiges plus ou moins sarmenteuses, atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur. Humicole et nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

ALTERNANTHERA FORSK.

***Alternanthera sessilis* (L.) R. BR.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Australie tropicale; Asie tropicale; Afrique tropicale et australe; Région méditerranéenne, etc. (originaire d'Asie, d'après DE WILDEMAN, et probablement introduit en Amérique).

Connu dans de nombreux territoires phytogéographiques au Congo.

HABITAT : Plante caractéristique des grèves exondées des mares eutrophes; fossés vaseux desséchés, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse; tiges saisonnières étalées sur le sol. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte ?

AMARANTHUS L.**Amaranthus angustifolius** LAM. ampl. THELL.

(*A. Blitum* L. p.p.; *A. silvestris* DESF. p.p.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Cosmopolite, peut-être originaire de la Région méditerranéenne, répandu dans presque toutes les régions du globe.

Connu çà et là au Congo, surtout dans les régions hautes.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Lieux rudéraux ou endroits riches en sels biogènes, habituellement sur sols humides.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Amaranthus caudatus L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Cultivé (pour les graines et le feuillage-légume) dans toutes les régions tropicales et subtropicales. Généralement subspontané.

Connu presque partout au Congo.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Lieux rudéraux; cultures; jachères, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

CELOSIA L.**Celosia Schweinfurthiana** SCHINZ.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce propre au Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne; faible pénétration dans la Région guinéenne (partie boisée de la plaine de la Semliki).

Connue au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu.

Signalée dans la plaine, mais n'existe probablement que dans les ravins des escarpements.

HABITAT : Galeries forestières; forêts secondaires; cultures arbustives. Endroits boisés frais et riches en humus.

ÉCOLOGIE : Espèce vivace, humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte.

Celosia trigyna L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Arabie tropicale; Afrique tropicale et australe; Région malgache (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Répandu partout au Congo.

Commun dans la plaine.

Souvent cultivé comme légume.

HABITAT : Jachères, cultures, bords de chemins, etc.; lieux rudéraux *frais*.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

PUPALIA JUSS.***Pupalia lappacea* (L.) JUSS.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Asie tropicale-orientale; Afrique tropicale; Madagascar (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu au Congo dans le Secteur littoral, le Secteur du Mayumbe et dans les régions hautes, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga. Existe aussi au Ruanda.

Paraît peu fréquent dans la plaine.

HABITAT : Lieux incultes; jachères forestières; bosquets clairs. Généralement sur sol sablonneux.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace (?) à tiges grimpantes-accrochantes.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte (?) (Phanérophyte ?).

NYCTAGINACEAE**BOERHAAVIA L. ⁽¹⁾.*****Boerhaavia paniculata* A. RICH.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical. Connu au Congo dans les territoires de l'Est.

Ça et là dans la plaine.

HABITAT : Herbe vivace, à tiges saisonnières plus ou moins traînantes.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

(¹) Les *B. pentandra* BURCH et *B. plumbaginea* CAV. sont parfois inclus dans un genre distinct : *Commicarpus* STANDL. correspondant à *Boerhaavia* Sect. *Adenophorae* HEIMERL.

Boerhaavia pentandra BURCK.

(*B. plumbaginea* CAV., var. *viscosa* DE WILD. non ASCH. et SCHWEINF.)
[*B. plumbaginea* CAV., var. *grandiflora* (RICH.) SCHWEINF.]

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe; Arabie tropicale.

N'est connu au Congo que dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace émettant des tiges saisonnières.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux.

Boerhaavia plumbaginea CAV.

(D'après BREMEKAMP et OBERMEYER, 1935, le vrai *B. plumbaginea* serait une espèce purement méditerranéenne, localisée en Espagne; notre plante serait le *B. dichotoma* VAHL à distribution paléotropicale.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Régions méditerranéenne et saharo-sindienne avec large pénétration en Afrique tropicale et australe (jusqu'au Cap); Madagascar, etc. Paraît manquer ou être très rare dans la Région guinéenne.

Connu au Congo dans les régions élevées, depuis la plaine de la Semliki jusqu'au Katanga, entre 800 et 1.500 m. d'altitude.

HABITAT : Savanes boisées sur sol léger.

ÉCOLOGIE : Liane vimineuse, étayée, du type sarmenteux, partiellement trophile.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant (-Chaméphyte).

Boerhaavia verticillata POIR.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce subsaharo-sindienne; larges irradiations dans la Région méditerranéenne, en Asie tropicale et dans la Région soudano-zambézienne jusqu'au Zambèze.

N'est connue au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est très commune.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse; tiges saisonnières un peu charnues, glaucescentes, traînant sur le sol.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

Boerhaavia viscosa LAG. et RODR.

(N'est peut-être qu'une variété du *B. diffusa* L.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique et Afrique tropicales; Arabie.

Surtout répandu en Afrique dans les zones élevées de la Région soudano-zambézienne.

Peu répandu dans la plaine.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse et à tiges saisonnières longuement rampantes sur le sol.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

PHYTOLACCACEAE

HILLERIA VELLOZO.**Hilleria latifolia** (LAM.) H. WALT.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique tropicale; Ceylan; Afrique tropicale; Madagascar. Répandu partout en Afrique tropicale.

Connu dans de nombreux territoires phytogéographiques au Congo.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Stations plus ou moins boisées sur sol frais; galeries forestières; savanes boisées denses; défrichements forestiers, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, à tiges sous-ligneuses, atteignant jusqu'à 1 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

AIZOACEAE

GISEKIA L.**Gisekia pharnacoides** L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Inde; Région saharo-sindienne; Afrique tropicale et australe; Région malgache (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN). En Afrique tropicale, surtout répandu dans les régions de savanes jusqu'au Cap.

Ça et là au Congo.

Peu fréquent dans la plaine.

HABITAT : Bancs de sable; chemins sablonneux; cultures sur sols légers, etc.

ÉCOLOGIE : Annuel (parfois pérennant ?), à rameaux étalés sur le sol, au sommet d'une forte racine pivotante. Un peu nitrophile, souvent social.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré (-Chaméphyte).

MOLLUGO L.

Mollugo nudicaulis LAM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Asie tropicale depuis l'Insulinde; Régions méditerranéenne et saharo-sindienne; Afrique tropicale et australe; Région malgache (introduit en Amérique).

Connu partout au Congo belge.

Pas très fréquent dans la plaine.

HABITAT : Chemins sablonneux; cultures sur sol léger.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, à feuilles en rosette radicale; période de végétation généralement de courte durée. Un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte rosetté.

PORTULACACEAE

PORTULACA L.

Portulaca kermesina N. E. BR.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental (pénétration jusqu'en Afrique australe ?).

Connue au Congo dans la plaine des Rwindi-Rutshuru et dans la région des Virunga, jusqu'à 2.000 m. d'altitude.

Très commune dans la plaine.

HABITAT : Espèce caractéristique des groupements herbeux ras et plus ou moins ouverts, sur substrat temporairement aride ou piétiné.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, crassulescente, à tiges prostrées et ligneuses à la base.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte succulent.

Portulaca oleracea L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Cultivé ou subspontané dans la plupart des régions du globe.

Commun au Congo.

Ça et là dans la plaine.

HABITAT : Lieux rudéraux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré.

Portulaca quadrifida L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique du Sud; Antilles; Australie; Asie tropicale; Arabie; Afrique tropicale et australe jusqu'au Cap (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Signalé dans la plupart des territoires phytogéographiques au Congo.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Stations rudérales; plages dénudées temporairement couvertes par les eaux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle (parfois pérennante ?), étalée sur le sol et radicante, crassulescente. Un peu nitrophile. Résiste bien au piétinement.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré.

TALINUM ADANS.**Talinum portulacifolium (FORSK.) ASCHERS.**

[*T. cuneifolium* (VAHL) WILLD.]

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Asie tropicale; Afrique tropicale et australe jusqu'au Cap; Arabie tropicale.

Ça et là au Congo, où il est souvent cultivé comme légume et subspontané.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Dans notre dition : lieux découverts sur substrat aride.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche épaisse, à rameaux saisonniers charnus, traînant sur le sol ou plus ou moins accrochants.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées ou érigées.

BASELLACEAE**BASELLA L.****Basella alba L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical. Largement répandu en Afrique tropicale et au Congo belge, jusqu'à 2.000 m. d'altitude (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN). Souvent cultivé comme légume.

A été signalé dans la plaine, où il doit être assez localisé.

HABITAT : Lisière des forêts, endroits boisés ensoleillés, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, volubile, parfois traînante et radicante à la base.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant ?

CARYOPHYLLACEAE**DRYMARIA WILLD.****Drymaria cordata (L.) WILLD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical. Surtout répandu dans les contrées montagneuses de l'Afrique tropicale.

Ça et là au Congo, dans les régions élevées, jusqu'à 2.800 m. d'altitude. Introduite dans les cultures et plantations des zones planitaires.

Fréquent dans les ravins des escarpements, d'où il ne descend guère dans la plaine proprement dite.

HABITAT : Stations ombragées sur sol frais; défrichements, jachères et cultures arbustives.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, pérennante, à tiges prostrées et radicantes formant des touffes ou des gazonnements, parfois plus ou moins accrochantes. Humicole et probablement nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant ?

NYMPHAEACEAE**NYMPHAEA SMITH.****Nymphaea maculata SCH. et THONN.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale.

N'est pas mentionné au Congo, où il est probablement assez répandu. Ça et là dans la plaine.

HABITAT : Mares eutrophes, souvent à fond vaseux et à plan d'eau superficiel, ne se desséchant pas complètement en saison sèche.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, rhizomateuse, à feuilles flottantes. Fleurit vraisemblablement aux basses eaux.

FORME BIOLOGIQUE : Hydrogéophyte.

CERATOPHYLLACEAE

GERATOPHYLLUM L.

Ceratophyllum demersum L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Presque cosmopolite; manque toutefois dans les Régions arctiques et antarctiques.

Assez largement répandu en Afrique tropicale.

Connu çà et là au Congo belge dans divers territoires phytogéographiques.

Très commun dans le lac Édouard.

HABITAT : Lacs, étangs; rivières à courant lent; anses calmes des grands cours d'eau.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, complètement immergée, libre ou faiblement enracinée. Espèce sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Hydrophyte nageant.

MENISPERMACEAE

CISSAMPELOS L.

Cissampelos mucronata A. RICH., var. *pachyphylla* DIELS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à faible pénétration australe jusqu'au Natal; irradiations dans la Région guinéenne (zones maritimes surtout).

La distribution précise de cette espèce reste à établir au Congo belge.

La var. *pachyphylla* paraît un micro-endémique propre au Domaine oriental, entre le lac Victoria et les lacs Édouard et Kivu.

Commune dans la plaine et dans les champs de lave au pied des volcans.

HABITAT : Groupements forestiers clairs; savanes boisées; galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Petite liane volubile, vimineuse, à tiges se détruisant habituellement chaque saison; souche ligneuse, épaisse.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux grimpant.

CAPPARIDACEAE

CAPPARIS L.

Capparis Bequaerti DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans la plaine de la Semliki et dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune.

Voisine du *C. erythrocarpos* ISERT, largement distribué dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale.

HABITAT : Bosquets xérophiles; savanes à *Acacia*.

ÉCOLOGIE : Buisson sclérophylle de 1,5 à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Nanophanérophyte ligneux érigé.

Capparis elaeagnoides GILG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental.

N'est connue au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est relativement peu commune.

HABITAT : Bosquets xérophiles.

ÉCOLOGIE : Buisson sarmenteux plus ou moins lianiforme ou grappinant (aiguillons crochus); sclérophylle.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

Capparis tomentosa LAM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne, atteignant le Natal au Sud.

Connue au Congo depuis la plaine de la Semliki jusqu'au Katanga.

Commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Espèce caractéristique des bosquets xérophiles ou des savanes boisées denses; forêts claires.

ÉCOLOGIE : Buisson très touffu, parfois sarmenteux-grappinant (aiguillons crochus), atteignant de 0,5 à 2 m. de hauteur; sclérophylle.

FORME BIOLOGIQUE : Nanophanérophyte ligneux érigé (-grimpant).

GOURBONIA BROGN.**Courbonia camporum** GILG et BENEDICT.

(*C. virgata* GILG non BROGN.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines oriental et zambézien jusqu'au Transvaal.

Connue au Congo dans la plaine des Rwindi-Rutshuru seulement, où elle est très fréquente.

HABITAT : Savanes herbeuses, généralement sur substrat aride.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche souterraine napiforme, très épaisse, émettant des tiges saisonnières de 20 à 30 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées et fasciculées (-Hémicryptophyte).

GYNANDROPSIS DC.**Gynandropsis gynandra** (L.) BRIQ.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical. Probablement originaire d'Asie tropicale, d'où il s'est introduit dans la plupart des régions tropicales et subtropicales.

Souvent cultivé.

Très répandu en Afrique tropicale jusqu'au Transvaal.

Connu partout au Congo.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Lieux rudéraux; savanes secondaires; réservoirs d'animaux, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle (parfois bisaisonnière), atteignant jusqu'à 1 m. de hauteur. Nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

MAERUA FORSK.**Maerua Mildbraedii** GILG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans la plaine de la Semliki et dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, qu'elle déborde assez largement au Sud.

Commune dans notre dition.

HABITAT : Espèce caractéristique des bosquets xérophiiles; plus rarement dans les savanes boisées.

ÉCOLOGIE : Arbuste buissonnant, atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur; feuillage un peu sclérophylle.

FORME BIOLOGIQUE : Nanophanérophyte ligneux érigé.

CRUCIFERAE

ERUGASTRUM PRESL.**Erucastrum arabicum** FISCHER et MEYER.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien; pénètre jusqu'au Damaraland.

Connue au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, ainsi qu'au Ruanda-Urundi, jusqu'à 1.700 m. d'altitude.

Paraît rare dans la plaine (May-ya-moto).

HABITAT: Mares eutrophes desséchées à fond vaseux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, de 20 à 50 cm. de hauteur, se développant en saison sèche.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

NASTURTIUM R. BR.**Nasturtium officinale** R. BR.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce surtout répandue dans les Régions eurosibérienne-boréoaméricaine et méditerranéenne avec large pénétration dans les Régions tropicales et subtropicales.

Localisée dans les zones montagneuses de l'Afrique tropicale centro-orientale.

N'est connue au Congo que dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, entre 900 et 2.000 m. d'altitude.

Existe le long des ruisseaux descendant de l'escarpement du lac Édouard; a été signalée également sur les rives du lac à Kabare.

HABITAT : Espèce caractéristique des ruisselets ou des grèves des étangs, sous un plan d'eau superficiel. Ne supporte ni un dessèchement accusé ni des crues trop fortes.

ÉCOLOGIE : Herbe grégaire, vivace, formant des gazonnements étendus, à tiges radicales à la base.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte scapeux.

CRASSULACEAE

KALANCHOE ADANS.**Kalanchoe beniensis** DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune.

HABITAT : Groupements herbeux ouverts sur substrat aride; sols lourds ou graveleux, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, crassulescente, à tiges pérennes et radicales à la base; hampes florifères se desséchant après la floraison, atteignant 50 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte succulent.

Kalanchoe rutshuruensis LEBRUN et TOUSSAINT.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Endémique dans la plaine de la Rutshuru; surtout fréquent au Sud (jusqu'à Mabenga) et sur les premiers contreforts montagneux. Espèce à affinités somalo-éthiopiennes.

HABITAT : Savanes secondaires à hautes Andropogonées, régulièrement incendiées.

ÉCOLOGIE : Grande herbe vivace, formant d'énormes rosettes de feuilles charnues, glauques, au sommet de tiges très épaisses; hampes florifères se desséchant après la floraison.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte succulent (-Chaméphyte).

LEGUMINOSAE

ABRUS L.**Abrus precatorius** L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Signalé presque partout en Afrique tropicale et au Congo belge.

Paraît peu commun dans la plaine (Katanda).

HABITAT : Lieux frais, généralement un peu ombragés; cascades, rochers ombragés; lisières des forêts, etc.

ÉCOLOGIE : Petite liane volubile à souche épaisse, partiellement tropophile, se desséchant parfois complètement dans les stations les plus sèches.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant (-Chaméphyte).

ACACIA WILLD.**Acacia hebecladoides** HARMS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines oriental et zambézien, du Kenya à la Rhodésie, jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Connue au Congo dans la plaine de la Semliki et dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune et abondante par places.

HABITAT : Espèce caractéristique des savanes boisées à couvert clair.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre atteignant jusqu'à 12 m. de hauteur; cime tabulaire *étagée* (voir fig. 98, *a*); tronc protégé par un rhytidome épais. Trophephyte irrégulier à bourgeons protégés.

Espèce sociale, édifiatrice des groupements forestiers clairs.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophyte ligneux érigé.

Acacia Mildbraedii HARMS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, très voisine de l'*A. semlikiensis* DE WILD., arbre caractéristique des galeries forestières dans la plaine de la Semliki.

A été signalée au Sud du lac Édouard.

HABITAT : Galeries forestières.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophyte ligneux érigé.

Acacia nefasia (HOCHST.) SCHWEINF.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce caractéristique du Domaine sahélo-soudanien, présentant de larges irradiations dans les Domaines somalo-éthiopien et oriental (espèce vicariante ou race de l'*A. Sieberiana* DC., à distribution principale sahélo-soudanienne, d'après CHEVALIER, 1928).

Connue au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Espèce caractéristique des savanes-parcs. Édifiatrice de la végétation forestière climatique, dans notre dition; s'installe sur des sols déjà évolués.

ÉCOLOGIE : Arbre atteignant jusqu'à 15 m. de hauteur; cime franchement tabulaire, très étalée (voir fig. 98, *b*); écorce épaisse; trophephyte irrégulier à bourgeons protégés par des écailles. Espèce sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophyte ligneux érigé.

Acacia stenocarpa HOCHST., var. **subtomentosa** DE WILD.

Cette espèce a été signalée dans la plaine; cette indication devrait être précisée.

Acacia Seyal DEL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à optimum écologique correspondant au Domaine sahélo-soudanien. Grandes irradiations dans la Région saharo-sindienne; faible pénétration dans les savanes de la Région guinéenne.

Connue dans les régions de savanes du Congo, au Nord et au Sud de la forêt équatoriale, et dans les Régions orientales, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga.

A été récoltée dans la plaine, où elle paraît assez rare (Vitshumbi, etc.).

HABITAT : Savanes plus ou moins boisées, généralement sur sols alluvionnaires frais.

ÉCOLOGIE : Arbuste buissonnant, atteignant exceptionnellement jusqu'à 6 m. de hauteur. Tropicophyte irrégulier.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

AESCHYNOMENE L.**Aeschynomene Elaphroxylon** (GUILL. et PERR.) TAUB.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale continentale et Madagascar.

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques du Congo. Commun le long des rives du lac Édouard.

HABITAT : Groupements herbeux et buissonnants ripicoles.

ÉCOLOGIE : Arbuste atteignant jusqu'à 4 m. de hauteur. adapté aux variations du plan d'eau.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

Aeschynomene indica L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Asie tropicale et subtropicale jusqu'à la Région sino-japonaise; toute l'Afrique tropicale jusqu'au Sud de l'Angola (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Distribution disjointe au Congo : Secteur littoral et Secteur du Bas-Congo; Secteurs des lacs Édouard et Kivu et du Katanga, jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Marais temporaires; germe en saison sèche et fructifie aux hautes eaux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, suffrutescente (ou vivace, à enracinement traçant très développé) de 1^m5 à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte (Chaméphyte ?).

ALBIZZIA DURAZZ.

***Albizzia coriaria* WELW.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne, à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien, oriental et zambézien. Probablement quelques irradiations dans la Région guinéenne.

Connue au Congo dans le Secteur du lac Albert et dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 1.700 m. d'altitude.

Existe çà et là dans la galerie forestière de la Moyenne Rutshuru jusqu'à Mabenga et se retrouve sur les montagnes bordant le lac Édouard, d'où elle descend, le long des ravins, en quelques points de la plaine de piedmont (notamment à Lula).

HABITAT : Arbre caractéristique des forêts tropophiles ou des savanes très denses.

ÉCOLOGIE : Petit arbre atteignant jusqu'à 10 m. de hauteur, dans notre dition, à rhytidome très épais. Tropophyte typique à bourgeons protégés par des écailles cireuses.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophyte ligneux érigé.

***Albizzia grandibracteata* TAUB.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental.

Connue au Congo dans le Secteur du lac Albert et le Secteur des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 2.000 m. d'altitude.

Très commune dans le Sud de la plaine, en galerie forestière, jusqu'à Mabenga, mais plus rare au Nord. Réapparaît ensuite dans les ravins des escarpements.

HABITAT : Groupements forestiers tropophiles et sclérophylles; galeries forestières; ravins, etc.

ÉCOLOGIE : Petit arbre, atteignant rarement jusqu'à 20 m. de hauteur. Tropophyte irrégulier.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophyte ligneux érigé.

ALYSICARPUS NECK.***Alysicarpus glumaceus*** (VAHL) DC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Australie tropicale; Asie; Arabie tropicale; Afrique tropicale et australe (surtout fréquent dans les régions de savanes) (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Largement répandu au Congo, où il est connu dans de nombreux territoires phytogéographiques, jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

HABITAT ET ÉCOLOGIE : Il y a lieu de distinguer, dans notre dition, deux écotypes, l'un annuel et dressé, l'autre vivace et prostré (à séparer vraisemblablement au point de vue systématique). Ces deux formes sont abondantes dans la plaine.

La forme annuelle est fréquente dans tous les groupements herbeux; la forme vivace est propre aux stations découvertes, alternativement mouilleuses ou arides.

Annuel ou vivace à souche épaisse et à tiges saisonnières humifuses.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré (-Chaméphyte sous-ligneux).

Alysicarpus vaginalis DC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical (probablement originaire d'Amérique, d'après CHEVALIER, et originaire d'Asie, d'après DE WILDEMAN).

Répandu dans toutes les régions de savanes du Congo belge. A été signalé dans la plaine, où il est, de toute évidence, beaucoup moins répandu qu'*A. glumaceus*.

HABITAT : Savanes herbeuses régulièrement incendiées et parcourues par les herbivores; cultures, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche épaisse et à tiges humifuses.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

BAPHIA AFZ.***Baphia albido-lenticellata*** DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Congo belge : Secteur forestier central (partie orientale); Secteur du lac Albert et Secteur des lacs Édouard et Kivu. Vraisemblablement espèce guinéenne-orientale avec irradiations dans les territoires limitrophes.

Çà et là dans la plaine; plus fréquent dans les ravins de l'escarpement.

HABITAT : Endroits boisés au bord de l'eau. Arbuste héliophile et hygrophile.

ÉCOLOGIE : Arbuste sempervirent, à feuillage lauriforme.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

Observation : Le *Baphia Descampsii* VERMOESEN, connu le long du lac Tanganika au Katanga, a été signalé dans les ravins de l'escarpement (vallée de la Muwe).

CANAVALIA ADANS.

Canavalia ensiformis DC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN). Souvent cultivé et subspontané çà et là.

Connu presque partout au Congo, jusqu'à 1.500 m. d'altitude.

Commun dans la plaine, le long des escarpements.

HABITAT : Endroits frais et ombragés; anciennes cultures; défrichements; galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Grande herbe volubile ou petite liane vimineuse atteignant jusqu'à 10 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

CASSIA L.

Cassia Absus L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Australie et Asie tropicales; Afrique tropicale et australe (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Réandu partout en Afrique tropicale et au Congo, surtout dans les régions de savanes.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Stations rudérales; boues et vases des rivières et des marais, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, parfois suffrutescente, à tiges souvent étalées-diffuses, atteignant jusqu'à 1^m5 de hauteur. Nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

Cassia didymobotrya FRESEN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Largement répandu en Afrique tropicale; probablement introduit en de nombreux endroits.

Au Congo, surtout répandu dans les régions élevées, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga; atteint jusqu'à 2.400 m. d'altitude. Signalé dans l'escarpement à Kabasha, d'où il descend à peine dans la plaine proprement dite.

HABITAT : Cultures abandonnées; villages; haies; bordures de kraal; bords de chemins, etc.

ÉCOLOGIE : Grande herbe suffrutescente vivace ou arbuste atteignant jusqu'à 5 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux (?) érigé.

Cassia Grantii OLIV., var. **pilosula** OLIV.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution principale dans le Domaine zambézien, d'où elle irradie vers le Nord jusqu'en Érythrée.

Signalée au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru. Existe également dans la plaine de la Kagera au Ruanda.

HABITAT : Savanes herbeuses sur substrat aride, rocheux ou graveleux.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche pivotante épaisse; tiges saisonnières étalées sur le sol.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées (ou érigées).

Cassia hispidula VAHL, var. **viscosa** (H. B. et K.) GHESQUIÈRE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce pantropicale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

Cassia mimosoides L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Répandu partout au Congo.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes; lieux rudéraux ouverts, etc. Préfère les sols légers.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle à tiges étalées sur le sol ou dressées (parfois vivace ou persistant au moins durant quelques saisons). Nitrophile-rudérale à grande plasticité écologique et morphologique. Résiste au piétinement; on observe parfois des formes minuscules dans les endroits fortement piétinés.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré (ou érigé).

Cassia occidentalis L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical (probablement originaire d'Amérique, d'après CHEVALIER; d'origine asiatique, d'après DE WILDEMAN). Ça et là dans la plaine, où il paraît rare.

ÉCOLOGIE : Tiges herbacées atteignant 1 m. de hauteur, se détruisant par le sommet en saison sèche, durant laquelle la base ligneuse persiste.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées (-Thérophyte).

CROTALARIA L.***Crotalaria axillaris* DRYAND ex AITON.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Antilles; Afrique tropicale. Largement répandu au Congo, jusqu'à 2.000 m. d'altitude.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Espèce caractéristique, dans notre dition, des endroits plus ou moins boisés; lisières des galeries et bosquets forestiers; savanes boisées.

ÉCOLOGIE : Grande herbe vivace suffrutescente ou arbrisseau.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte.

***Crotalaria incana* L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical; généralement considéré comme introduit dans l'Ancien Monde.

Répandu partout en Afrique tropicale, mais surtout dans les régions élevées, jusqu'à 2.400 m. d'altitude.

Au Congo, connu dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu; signalé également en Urundi.

Çà et là dans la plaine, surtout au pied de l'escarpement du lac Édouard.

HABITAT : Pâturages; anciennes cultures; savanes secondaires, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, suffrutescente, atteignant jusqu'à 1 m. de hauteur. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

***Crotalaria intermedia* KOTSCHY.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Largement distribué dans toute l'Afrique tropicale, jusqu'à 1.900 m. d'altitude.

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques au Congo, mais ne pénètre guère dans le Secteur forestier central.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Vase des berges et des marécages; lieux rudéraux; savanes fréquentées par les herbivores, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle atteignant jusqu'à 1,5 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

***Crotalaria lachnocarpa* HOCHST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde soudano-zambézienne, connue jusqu'au Gazaland au Sud; faible irradiation guinéenne.

Connue au Congo dans les Régions élevées, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga, entre 1.000 et 1.800 m. d'altitude. Assez localisée dans la plaine (Tshamvi).

HABITAT : Savanes herbeuses; bord des eaux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle (ou vivace ?) suffrutescente, parfois buissonnante, atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé (Phanérophyte ?).

***Crotalaria oxthoibus* BAK. f. et MARTIN.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOLOGIE : Espèce annuelle décrite dans la plaine du lac Édouard à Kabare.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

***Crotalaria recta* STEUD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne, relativement moins fréquente dans le Domaine sahélo-soudanien; atteint le Transvaal au Sud; faible pénétration dans la Région guinéenne. Jusqu'à 2.300 m. d'altitude.

Commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru jusqu'à Mabenga; paraît rare plus au Nord, mais réapparaît dans la plaine de la Semliki.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace (ou bisaisonnière ?) à racines généralement renflées-tubéreuses; tiges saisonnières atteignant jusqu'à 2,5 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

***Crotalaria spinosa* HOCHST., ssp. *aculeata* (DE WILD.) BAK. f.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : L'espèce est largement distribuée depuis l'Arabie tropicale jusqu'au Transvaal (espèce omni-soudano-zambézienne); elle présente quelques irradiations dans la Région guinéenne. La sous-espèce est principalement distribuée dans le Domaine oriental.

Elle est connue au Congo depuis le lac Albert jusqu'au Katanga; atteint jusqu'à 1.500 m. d'altitude.

HABITAT : Savanes herbeuses régulièrement incendiées; berges des rivières, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, un peu buissonnante, atteignant jusqu'à 1 m. de hauteur. Espèce un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Crotalaria vallicola BAK. f.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental.

Connue au Congo dans la plaine de la Semliki (var. *congolensis* DE WILD.) et signalée également dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

Existe également dans l'escarpement de Kabasha, jusqu'à 1.900 m. d'altitude.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle de 20 à 50 cm. de hauteur, un peu suffrutescente à la base.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

DESMIDIUM DESV.

Desmodium lasiocarpum DC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Malaisie; Inde; Afrique tropicale (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Répandu partout au Congo.

A été signalé dans la plaine, où il est inconstant.

HABITAT : Défrichements; jachères; savanes secondaires à hautes herbes, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, semi-ligneuse, atteignant 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux.

DICROSTACHYS WIGHT et ARN.

Dicrostachys glomerata (FORSK.) CHIOV.

(*D. nutans* BENTH.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne, distribuée dans les régions de savanes de l'Afrique, depuis l'Arabie tropicale jusqu'en Afrique australe; faible pénétration dans la Région guinéenne.

Connue dans la plupart des territoires phytogéographiques du Congo belge.

Commune dans la plaine.

HABITAT : Savanes boisées; emplacements d'anciens villages sur sols battus; toutes stations plus ou moins boisées à végétation xérique ou régulièrement incendiée.

Pénètre dans la forêt équatoriale, dans les endroits les plus arides.

ÉCOLOGIE : Buisson ou arbuste touffu atteignant jusqu'à 8 m. de hauteur; trophocyte irrégulier à bourgeons protégés par des écailles imbriquées.

Espèce un peu sociale, très résistante aux feux de brousse; la germination des graines est favorisée par le passage des feux courants.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

DOLICHOS L.

Dolichos Lablab L.

(*Lablab vulgaris* SAVI.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN). Souvent cultivé.

Connu dans de nombreux territoires phytogéographiques au Congo, surtout dans les régions de savane, jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Galeries forestières; jachères; cultures abandonnées.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges volubiles.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant ?

ERIOSEMA DC.

Eriosema psoraleoides DON, var. **grandiflora** STANER et DECRAENE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale jusqu'au Natal; Madagascar.

Connu partout au Congo jusqu'à 1.600 m. d'altitude, mais surtout répandu dans les territoires de savanes.

La variété paraît surtout répandue dans le Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne, où elle présente une distribution surtout submontagnarde.

Assez localisée dans la plaine (Lula).

HABITAT : Savanes à hautes herbes sur substrat frais; surtout aux alentours des points d'eau.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace buissonnante, à tiges saisonnières atteignant de 0,5 à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

ERYTHRINA L.**Erythrina abyssinica LAM.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne; faible pénétration dans la Région guinéenne au Nord de l'Équateur et irradiations jusqu'au Natal, au Sud.

Répartition se rapprochant du type submontagnard.

Surtout répandu au Congo dans les régions hautes, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga.

Peu commune dans la plaine (Katanda, Mabenga, etc.).

HABITAT : Savanes boisées; bosquets, forêts claires, etc. Espèce pionnière de la végétation arbustive dans les savanes secondaires à hautes herbes, sur substrat assez fertile.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre, de 4 à 10 m. de hauteur, à écorce très épaisse, subéreuse. Tropicophyte à bourgeons protégés.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

GLYCINE L.**Glycine javanica L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Insulinde; Malaisie; Inde; Arabie tropicale; toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques du Congo belge, jusqu'à 2.000 m. d'altitude, mais paraît manquer dans le Secteur forestier central.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Stations ouvertes ou généralement ombragées sur sol riche en humus; galeries forestières; savanes boisées denses; défrichements; savanes secondaires à hautes herbes, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche épaisse; tiges saisonnières volubiles, atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges grimpantes.

Observation. — Le *Glycine pseudojavanica* TAUB., signalé dans la plaine au Sud du lac Édouard, se rapporte vraisemblablement au *G. javanica* L.

INDIGOFERA L.***Indigofera arrecta* HOCHST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale et Afrique australe; Arabie tropicale.

Connu au Congo dans les Secteurs de l'Ubangi-Uele, du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 2.000 m. d'altitude. Souvent introduit et cultivé.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace (dans notre dition) mais fleurissant précocement et paraissant annuelle, suffrutescente et buissonnante, atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux érigé (Phanérophyte ?).

***Indigofera carinata* DE WILD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce décrite de Kabare, à l'Est de l'embouchure de la Rutshuru.

N'est peut-être qu'une variation microphyllé de l'*I. dimorphophylla* SCHINZ, largement répandu en Afrique tropicale.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace (à tiges saisonnières ?).

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées ?

***Indigofera circinella* BAK. f.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans le Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne.

Connue au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune.

HABITAT : Groupements herbeux ras, plus ou moins ouverts, sur sol temporairement aride; lieux découverts piétinés.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche épaisse; enracinement pivotant, très profond; tiges saisonnières humifuses.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

***Indigofera gonioides* HOCHST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne, répandue depuis l'Arabie tropicale, au Nord, jusqu'au Damaraland, au Sud (pénètre peu dans le Domaine sahélo-soudanien).

N'est connue au Congo que dans la plaine au Sud du lac Édouard, où elle est assez commune.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, suffrutescente, atteignant jusqu'à 1,5 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

***Indigofera hirsuta* L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Australie tropicale; Insulinde; Inde; Amérique tropicale; toute l'Afrique tropicale (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Répandu partout au Congo belge, où il atteint 2.500 m. d'altitude. Souvent cultivé.

HABITAT : Lieux rudéraux; savanes secondaires.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, de 40 à 100 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

***Indigofera kengeleensis* DE WILD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce paraissant endémique dans le Secteur du lac Albert et le Secteur des lacs Édouard et Kivu, depuis Irumu jusqu'à Rutshuru.

N'est sans doute qu'une sous-espèce bien distincte de l'*I. dendroides* JACQ. (c'est sans doute notre espèce qui a été signalée sous ce nom par MILDBRAED dans la plaine des Rwindi-Rutshuru), assez largement répandue dans toute l'Afrique tropicale.

Assez commune dans la plaine.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, suffrutescente, atteignant de 0,5 à 1,5 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

***Indigofera parvula* DEL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne surtout répandue dans les Domaines sahélo-soudanien et somalo-éthiopien; irradiations dans l'Arabie tropicale au Nord et le Domaine oriental au Sud.

Connue au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru. Existe également dans la plaine de la Kagera au Ruanda.

Très commune dans notre diton.

(N'est peut-être qu'un écotype remarquable de l'*I. endecaphylla* JACQ.)

HABITAT : Groupements herbeux ras, sur substrat au moins temporairement aride; endroits découverts et piétinés.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche napiforme, épaisse; tiges saisonnières étalées en rosace sur le sol.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

***Indigofera procera* SCHUM.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Toute l'Afrique tropicale, mais surtout répandu dans les savanes guinéennes et soudaniennes.

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques au Congo, jusqu'à 2.000 m. d'altitude.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes régulièrement incendiées et fréquentées par les herbivores.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, suffrutescente, atteignant jusqu'à 1 m. de hauteur. Espèce un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

***Indigofera retroflexa* BAILL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines oriental et zambézien jusqu'au Nyassaland.

Connue au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, où elle est assez commune.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges saisonnières diffuses, atteignant de 60 à 100 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées et couronne en candélabre.

***Indigofera simplicifolia* LAM.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce à distribution surtout guinéenne, pénétrant largement dans les territoires limitrophes.

Connue dans la plupart des Secteurs guinéens au Congo belge; pénètre dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu (plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru).

Commune dans notre dition.

HABITAT : Jachères; savanes secondaires, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle suffrutescente.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Indigofera suaveolens JAUB. et SPACH.

(*I. Wildemani* BAK. f.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines oriental et zambézien jusqu'au Nyassaland.

N'est connue au Congo que dans la plaine au Sud du lac Édouard seulement, où elle est localisée (fréquente au pied de l'escarpement de Kabasha et citée également à Kabare, à l'Est de la Rutshuru).

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle (ou vivace ?), suffrutescente, à enracinement pivotant très profond; tiges humifuses.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré.

Indigofera Zenkeri HARMS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien et oriental.

Connue au Congo dans la plaine de la Semliki et dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est localisée (Lula, Vitshumbi), ainsi que plus au Sud, sur les contreforts de la dorsale, vers 1.500 m. d'altitude.

HABITAT : Savanes boisées.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse, atteignant jusqu'à 1^m5 de hauteur, parfois buissonnante.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées (-Phanérophyte).

MIMOSA L.**Mimosa asperata** L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical; répandu partout en Afrique tropicale ainsi qu'au Congo belge.

Assez localisé dans la plaine.

HABITAT : Bord des eaux; marécages; lieux temporairement inondés, etc. Espèce sociale, pionnière de la colonisation arbustive des bancs de sable, etc.

ÉCOLOGIE : Buisson ou arbuste atteignant jusqu'à 4 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

PSEUDARTHRIA WIGHT et ARN.**Pseudarthria Hookeri** WIGHT et ARN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Répandu dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal.

Connu dans tous les territoires phytogéographiques du Congo, jusqu'à 1.900 m. d'altitude.

N'a pas été signalé dans la portion septentrionale de la plaine des Rwindi-Rutshuru, où règnent des conditions de milieu fort xériques, mais est abondant dans le Sud, à partir de Mabenga; réapparaît dans les montagnes qui bordent la plaine et, au Nord, dans la plaine de la Semliki.

HABITAT : Savanes secondaires à hautes herbes, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse, formant d'abord une rosette radicale, puis une tige feuillée et florifère atteignant jusqu'à 3 m. de hauteur. Espèce un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

RHYNCHOSIA LOUR.**Rhynchosia caribaea** (JACQ.) DC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Amérique tropicale; Afrique tropicale et australe jusqu'au Cap.

Connu au Congo dans le Secteur littoral et le Secteur du Bas-Congo, ainsi que dans les régions hautes, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga, jusqu'à 1.800 m. d'altitude. Existe également au Ruanda.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse, ligneuse; tiges saisonnières traînantes ou volubiles, atteignant 1 m. de longueur et plus.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte.

Rhynchosia micrantha HARMS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans le Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne.

Connue au Congo dans la plaine de la Semliki et la plaine des Rwindi-Rutshuru; paraît également exister dans la plaine de la Ruzizi.

Commune dans notre dition.

HABITAT : Groupements herbeux ras et ouverts, temporairement arides ou piétinés.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche ligneuse très épaisse; tiges saisonnières étalées sur le sol; atteignant 50 cm. de longueur et plus.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux.

Rhynchosia viscosa DC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Inde; Malaisie; Arabie tropicale; îles Mascareignes, etc.

Ça et là, au Congo, dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu et du Katanga.

Paraît localisé dans la plaine (Lula).

HABITAT : Savanes boisées à hautes herbes, etc.

ÉCOLOGIE : Grande herbe volubile ou petite liane vimineuse.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

SESBANIA PERS.

Sesbania Sesban (L.) MERR.

(*S. aegyptiaca* POIR.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Australie tropicale; Asie tropicale; Afrique tropicale et australe; Sainte-Hélène.

Répandu partout au Congo.

Commun dans la plaine, surtout le long des rives du lac Édouard.

HABITAT : Bord des eaux.

ÉCOLOGIE : Arbrisseau ou arbuste atteignant jusqu'à 6 m. de hauteur, à tronc pourvu d'un chevelu de racines; adapté aux variations du plan d'eau.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

TEPHROSIA PERS.

Tephrosia barbiger WELW. ex BAKER.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale.

Répandu partout au Congo belge jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

Paraît peu commun dans la plaine, mais est fréquent dans les escarpements.

HABITAT : Savanes; défrichements; cultures. Généralement sur sols légers.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, suffrutescente, atteignant jusqu'à 1^m5 de hauteur; se lignifie parfois très fortement à la base et prend alors un port buissonnant et persiste vraisemblablement durant plusieurs saisons. Paraît un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé (Phanérophyte).

Tephrosia linearis PERS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien, oriental et zambézien; pénètre dans la Région guinéenne.

Connue dans la plupart des territoires phytogéographiques du Congo, jusqu'à 1.600 m. d'altitude.

Très commune dans la plaine.

HABITAT : Herbe caractéristique des groupements herbeux sur sols granitiques ou aréneux, légers, arides.

ÉCOLOGIE : Espèce très plastique aux points de vue morphologique et écologique. L'écotype propre à notre dition est annuel, suffrutescent et atteint une hauteur de 35 à 125 cm.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Tephrosia purpurea PERR., var. *pumila* BAK.

(*T. Uhligii* HARMS mss.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique tropicale; Malaisie; Inde; Ceylan; Arabie tropicale; Afrique tropicale, etc. Largement répandu en Afrique tropicale.

La variété, qui n'est sans doute qu'un écotype, est répandue çà et là avec l'espèce, surtout dans les régions montagneuses.

Connu çà et là au Congo, jusqu'à 1.500 m. d'altitude.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux sur sols sablonneux; la variété paraît être propre, dans notre dition, aux endroits temporairement arides ou piétinés.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse et à tiges saisonnières humifuses.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

TERAMNUS SWARTZ.**Teramnus labialis SPRENG.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical. Surtout répandu dans les régions de savanes en Afrique jusqu'au Natal au Sud et pénètre en Arabie au Nord.

Signalé au Congo dans l'Ubangi-Uele et depuis le lac Édouard jusqu'au Katanga.

Paraît peu commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse et à tiges saisonnières (?) volubiles, plus ou moins lignifiées.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges grimpantes.

VIGNA SAV.**Vigna bukobensis HARMS.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans le Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne.

Connue au bord du lac Édouard, à l'embouchure de la Rutshuru.

HABITAT : Espèce caractéristique des phragmitaies riveraines.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges saisonnières (?) volubiles.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte ?

Vigna Friesiorum HARMS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans le Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne.

N'est pas connue au Congo en dehors de la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle paraît localisée (Katanda).

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche napiforme épaisse; tiges saisonnières dressées ou un peu étalées et à peine volubiles.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges grimpantes (ou érigées).

Vigna luteola (JACQ.) BENTH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Afrique et Amérique tropicales.

Connu çà et là au Congo.

A été signalé dans la plaine à Bitshumbi.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à tiges volubiles.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges grimpantes.

Vigna vexillata (L.) BENTH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical.

Connu dans de nombreux territoires phytogéographiques au Congo belge, mais paraît manquer au Secteur forestier central.

Commun dans la plaine et dans les escarpements.

HABITAT : Lisière des galeries forestières; savanes boisées; savanes à hautes herbes, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges saisonnières volubiles.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges grimpantes.

ZORNIA GMEL.**Zornia diphylla** PERS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical (probablement originaire d'Amérique, d'après CHEVALIER).

Répandu dans toute l'Afrique tropicale et dans la plupart des territoires de savanes au Congo.

A été signalé dans la plaine, où il paraît beaucoup moins répandu que l'espèce suivante.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche ligneuse épaisse et à tiges saisonnières prostrées ou dressées atteignant jusqu'à 50 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées (ou prostrées).

Zornia tetraphylla MICHAUX.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Amérique tropicale et subtropicale, surtout répandu dans les Domaines oriental et zambézien de la Région soudano-zambézienne.

Connu au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 1.600 m. d'altitude. Existe également au Ruanda-Urundi.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes herbeuses sur substrat aride.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche épaisse, ligneuse, à tiges saisonnières généralement prostrées.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées (ou érigées).

GERANIACEAE

MONSONIA L.**Monsonia biflora DC.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Région du Cap et Afrique australe; pénétration dans la Région soudano-zambézienne jusqu'au Domaine oriental.

N'est connu au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où il est peu fréquent.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

OXALIDACEAE

BIOPHYTUM DC.**Biophytum sensitivum (L.) DC.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : en Asie, depuis la Région sino-japonaise jusqu'aux Indes; largement répandu en Afrique tropicale et atteint au Nord la Région méditerranéenne (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques, au Congo, jusqu'à 2.500 m. d'altitude.

A été signalé dans la plaine, où il est probablement peu fréquent.

HABITAT : Savanes; galeries forestières; talus ombreux, etc. Généralement dans des stations fraîches et ombragées sur substrat retenant l'humidité.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle de 5 à 35 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte rosetté.

OXALIS L.**Oxalis stricta L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Région eurosibérienne-boréo-américaine; irradiations dans les régions tropicales.

Connu au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, où il est assez commun (peut-être forme distincte du véritable *O. stricta*).

HABITAT : Savanes régulièrement incendiées ou parcourues par les herbivores.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche épaisse, ligneuse.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux (-Hémicryptophyte ?).

ZYGOPHYLLACEAE

TRIBULUS TOURNEF.

Tribulus terrester L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce subméditerranéenne présentant de larges irradiations dans la Région aralo-caspienne et, vers le Sud, en Afrique tropicale et australe. Introduite dans de nombreuses régions tropicales et subtropicales.

Connue au Congo dans les plaines alluvionnaires du fond du graben, depuis le lac Édouard jusqu'au lac Tanganika.

Assez commune dans la plaine.

HABITAT : Lieux rudéraux et piétinés, sur sols sablonneux ou graveleux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle à rameaux étalés sur le sol, souvent radicans.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte prostré.

RUTACEAE

TECLEA DEL.

Teclea nobilis DEL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne surtout répandue dans les Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien.

Connue au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu (irradiations dans le Secteur forestier central).

Localisée dans la plaine (galerie de la Rwindi).

HABITAT : Galeries forestières; groupements arborescents ripicoles.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre sempervirent.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

SIMARUBACEAE

HARRISONIA R. BR.**Harrisonia abyssinica OLIV.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental; faible pénétration dans le Domaine zambézien.

Une sous-espèce (ssp. *occidentalis* ENGL.) représente une irradiation dans le Domaine sahélo-soudanien et dans les savanes guinéennes.

La forme typique est connue au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, où elle atteint jusqu'à 1.600 m. d'altitude; la ssp. *occidentalis* ENGL. existe, dans les savanes, au pourtour du Secteur forestier central, tant au Nord qu'au Sud.

C'est la forme typique qui existe dans notre dition, tandis que les deux formes coexistent dans la plaine de la Semliki.

HABITAT : Savanes arbustives.

ÉCOLOGIE : Arbuste buissonnant ou petit arbre atteignant jusqu'à 6 m. de hauteur; la forme typique représente manifestement l'écotype xéromorphe de l'espèce.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

MELIACEAE

TURRAEA L.**Turraea nilotica KOTSCH. et PEYR.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien.

Connue au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, où elle est très commune. Atteint, au Sud, les premières pentes des champs de lave des Virunga, jusqu'à 1.400 m. d'altitude.

HABITAT : Galeries forestières; bosquets xérophiles.

ÉCOLOGIE : Arbuste atteignant jusqu'à 8 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

Turraea Vogelioides BAGSH. et BAK. f.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne, submontagnarde, propre au Domaine oriental; faible pénétration dans la Région guinéenne.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, d'où elle

pénètre dans la partie boisée de la plaine de la Semliki et même, à l'Ouest de la dorsale, entre Beni et Irumu. Atteint jusqu'à 2.100 m. d'altitude.

A été récoltée dans la portion méridionale de la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Espèce des forêts de montagne descendant les pentes le long des galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Arbuste sempervirent.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

POLYGALACEAE

POLYGALA L.

Polygala erioptera DC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce subsaharo-sindienne : Nord de l'Inde, Asie Mineure, Arabie, Sahara; forte pénétration dans la Région soudano-zambézienne jusqu'au Domaine zambézien; irradiations dans les zones littorales de la Région guinéenne.

Connue au Congo dans le Secteur littoral et dans les plaines de la Semliki, des Rwindi-Rutshuru et de la Ruzizi.

Commune dans la plaine.

HABITAT : Groupements psammophiles littoraux; groupements herbeux sur sol sablonneux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle à tiges dressées ou souvent étalées sur le sol.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé (ou prostré).

Polygala Fischeri GÜRKE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental. Très voisine, d'après EXELL, du *P. Quartini* A. RICH., du Domaine somalo-éthiopien et du *P. ukambica* CHODAT, connu jusqu'en Afrique australe.

Distribuée au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu. Connue également au Ruanda-Urundi.

Très commune dans la plaine.

HABITAT : Espèce caractéristique de la savane herbeuse à *Cymbopogon Afronardus*.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse, à tiges saisonnières prostrées-humifuses ou ascendantes, atteignant généralement 50 cm. de longueur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux érigé (ou prostré).

EUPHORBIACEAE

ACALYPHA L.

***Acalypha bipartita* MÜLL. ARG.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne, endémique dans le Domaine oriental.

Commune au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, entre 700 et 2.000 m. d'altitude.

Très commune dans la plaine.

HABITAT : Savanes boisées denses; bosquets xérophiiles; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche épaisse, ligneuse, émettant des tiges saisonnières ou persistantes, atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées (-Phanérophyte).

***Acalypha brachystachya* HORNEM.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : En Asie, depuis la Région sino-japonaise jusqu'aux Indes; répandu partout en Afrique tropicale, mais surtout dans les zones élevées (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu au Congo dans de nombreux territoires phytogéographiques, mais paraît surtout répandu dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 2.800 m. d'altitude.

Abondant dans les ravins des escarpements, d'où il ne descend que fort peu dans la plaine proprement dite.

HABITAT : Stations rudérales et culturales; laisses boueuses des rivières.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, de 20 à 75 cm. de hauteur, nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

***Acalypha ornata* HOCHST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale avec large pénétration dans la Région guinéenne.

Connu presque partout au Congo.

Çà et là dans la plaine et surtout dans les ravins des escarpements.

HABITAT : Forêts claires; galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Buisson de 1-2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux.

***Acalypha paniculata* MIQ.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Asie tropicale : Inde, Ceylan, Insulinde, etc.; largement répandu en Afrique tropicale, jusqu'à 2.600 m. d'altitude (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Surtout répandu dans les territoires guinéens au Congo.

HABITAT : Forêts secondaires; galeries forestières; défrichements.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, sous-ligneuse (parfois plurisaisonnière), de 1-2 m. de hauteur. Espèce humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

***Acalypha Volkensii* PAX.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde, soudano-zambézienne, à distribution limitée dans les Domaines somalo-éthiopien et oriental.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, entre 1.000 et 2.000 m. d'altitude, dans les champs de lave et les escarpements bordant le lac Édouard.

Descend à peine dans la plaine proprement dite.

HABITAT : Savanes sur sol rocailleux.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à tiges probablement saisonnières, atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

BRIDELIA WILLD.***Bridelia micrantha* (HOCHST.) BAILL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Distribution surtout guinéenne; large pénétration dans les Régions limitrophes, jusqu'au Gazaland au Sud.

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques au Congo, mais beaucoup moins fréquent dans les zones élevées orientales, et n'est pas encore signalé au Katanga. Atteint jusqu'à 1.500 m. d'altitude.

Peu fréquent dans la plaine.

HABITAT : Forêts secondaires; savanes boisées; galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou arbre sempervirent.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophyte ligneux érigé.

CROTON L.**Croton macrostachys HOCHST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne, atteignant le Nyassaland au Sud; paraît moins fréquente dans le Domaine sahélo-soudanien. Faible irradiation dans la Région guinéenne.

Connue au Congo dans l'Ubangi-Uele (branche de l'irradiation soudanaise) et dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 2.400 m. d'altitude.

Rare dans la plaine (galeries de la Rwindi et de la Rutshuru).

HABITAT : Forêts de montagne (recrû surtout); galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Arbre atteignant 15 m. de hauteur, tropophyte irrégulier (?).

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophite ligneux érigé.

Croton niloticus MÜLL. ARG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental.

Connue au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu.

Signalée dans le Sud-Est de la plaine, entre Kabare et Rutshuru.

HABITAT : Galeries forestières en savane.

ÉCOLOGIE : Petit arbre, probablement tropophyte irrégulier (?).

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophite ligneux érigé.

ERYTHROCOCCA BENTH.**Erythrococca bongensis PAX.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental. Atteint jusqu'à 2.100 m. d'altitude.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu. Signalée aussi au Ruanda.

Très commune dans la plaine.

HABITAT : Espèce caractéristique des bosquets xérophiles et des savanes boisées denses; forêts claires, etc.

ÉCOLOGIE : Arbrisseau ou arbuste à feuilles coriaces, luisantes, semper-virentes; essence sclérophylle typique.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophite ligneux érigé.

EUPHORBIA L.***Euphorbia calycina* N. E. BR.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien et oriental.

Commune au Congo dans les plaines de la Semliki, de la Rutshuru et de la Ruzizi. Existe également au Ruanda.

Très commune dans la plaine.

HABITAT : Savanes boisées; groupements forestiers clairs.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou arbre en candélabre, cactiforme, aphyllé, abondamment ramifié, atteignant jusqu'à 8 m. de hauteur; tronc recouvert, à la longue d'un épais rhytidome subéreux.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte succulent.

***Euphorbia hirta* L.**

(*E. pilulifera* JACQ.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical. Largement répandu en Afrique et au Congo, où il ne dépasse guère 1.000 m. d'altitude. Commun dans la plaine.

HABITAT : Lieux rudéraux et cultureux (cultures sarclées surtout); groupements herbeux fréquentés par les herbivores), etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle ou vivace à souche ligneuse émettant des rameaux saisonniers dans les Stations les plus arides (groupements herbeux piétinés sur substrat sablonneux).

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte (-Chaméphyte sous-ligneux).

***Euphorbia media* N. E. BR.**

(*E. Tirucalli* AUCT. non L. ?)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines oriental et zambézien.

Son aire au Congo s'étend probablement sur toutes les régions planétaires du Secteur des lacs Édouard et Kivu et du Secteur du Katanga.

Très commune dans la plaine.

HABITAT : Espèce caractéristique des bosquets xérophiles.

ÉCOLOGIE : Buisson ou petit arbre cactiforme, subaphyllé, atteignant jusqu'à 8-10 m. de hauteur; les vieilles tiges se recouvrent, à la longue, d'un épais rhytidome subéreux.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte succulent.

Euphorbia Nyikae PAX.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines oriental et zambézien.

N'est connue avec certitude au Congo que dans la plaine de la Rutshuru. Existe également dans la plaine de la Kagera au Ruanda.

HABITAT : Espèce caractéristique des groupements forestiers clairs.

ÉCOLOGIE : Arbre à silhouette d'*Araucaria*, cactiforme, aphyllé, atteignant jusqu'à 15 m. de hauteur; tronc et branches se couvrant, à la longue, d'un épais rhytidome subéreux.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte succulent.

Euphorbia prostrata AIT.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce originaire d'Amérique tropicale, d'où elle aurait été introduite dans la plupart des régions tropicales et subtropicales du globe (HUTCHINSON).

Largement répandue en Afrique, depuis la Région méditerranéenne jusqu'en Afrique australe.

Ça et là au Congo; surtout répandue dans le Secteur littoral. Atteint jusqu'à 1.800 m. d'altitude dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu.

Assez commune dans la plaine.

HABITAT : Lieux piétinés et battus; chemins empierrés, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle à racine pivotante très développée, à tiges prostrées, étalées sur le sol. Adaptée au piétinement.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

MICROCOCCA BENTH.**Micrococca Mercurialis** (L.) BENTH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Asie tropicale : Inde, Ceylan, Malaisie, etc.; largement répandu en Afrique tropicale jusqu'au Nyassaland; Madagascar (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Répandu partout au Congo belge.

Ça et là dans la plaine.

HABITAT : Cultures sarclées; stations rudérales; savanes régulièrement incendiées et fréquentées par les herbivores.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, de 20 à 50 cm. de hauteur. Nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

PHYLLANTHUS L.**Phyllanthus amarus** SCH. et THONN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce guinéenne présentant des irradiations dans le Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne jusqu'en Uganda.

Connue au Congo dans tous les territoires guinéens et dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune.

HABITAT : Stations rudérales sur sol sablonneux; bord des chemins; cultures, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle à tiges un peu sous-ligneuses atteignant de 0,20 à 1 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Phyllanthus maderaspatensis L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Australie; Inde; Ceylan; Arabie tropicale; Afrique tropicale et australe. En Afrique tropicale, limité à la Région soudano-zambézienne.

Paraît relativement peu fréquent au Congo, où il a été signalé dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu.

Peu fréquent dans la plaine.

HABITAT : Points d'eau dans les savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche généralement ligneuse; tiges saisonnières atteignant jusqu'à 60 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

Phyllanthus odontadenius MÜLL. ARG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : Régions guinéenne et soudano-zambézienne (Domaines sahélo-soudanien et oriental). Connue au Congo dans les Secteurs du Bas-Congo, de l'Ubangi-Uele et depuis le lac Édouard jusqu'au Katanga. Atteint jusqu'à 1.200 m. d'altitude.

Assez commun dans la plaine et dans les escarpements.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Généralement signalé comme annuel, mais vivace dans notre dition : souche ligneuse épaisse, tiges saisonnières atteignant jusqu'à 1^m5 de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

SECURINEGA JUSS.

Securinea virosa (ROXB. ex WILLD.) PAX et K. HOFFM.

[*Fluggea virosa* (ROXB. ex WILLD.) BAILL.]

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Asie tropicale; Régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe.

Connu au Congo dans les Régions hautes allant du lac Albert au Katanga; faible pénétration dans la portion orientale du Secteur forestier central.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Groupements forestiers trophiles; bosquets xérophiles; galeries forestières en savane, etc.

ÉCOLOGIE : Arbrisseau ou arbuste buissonnant, atteignant jusqu'à 5 m. de hauteur; trophyte irrégulier à bourgeons protégés par les stipules.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

ANACARDIACEAE

RHUS L.

Rhus natalensis BERNH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale et de l'Afrique australe.

Connu au Congo depuis le Secteur des lacs Édouard et Kivu jusqu'au Katanga.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes boisées; bosquets xérophiles, galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre souvent lianiforme-sarmenteux, à feuillage sempervirent, sclérophylle.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

CELASTRACEAE

MYSTROXYLON ECKL. et ZEYH.

Mystroxylon aethiopicum (THUNB.) LOES.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce montagnarde de l'Afrique tropicale orientale, depuis le Domaine somalo-éthiopien jusqu'au Domaine zambézien; large pénétration en Afrique australe jusqu'au Cap; irradiation dans la Région malgache (montagnes).

Connue au Congo dans les régions hautes, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga. Existe également au Ruanda. Entre 800 et 3.000 m. d'altitude. Commune dans la plaine.

HABITAT : Savanes boisées; forêts claires; galeries forestières, etc. Pénètre dans les groupements sclérophylles subalpins (forme buissonnante).

ÉCOLOGIE : Buisson, arbuste ou petit arbre atteignant jusqu'à 8 m. de hauteur et 40 cm. de diamètre, à cime dense; feuillage sempervirent, sclérophylle.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

HIPPOCRATEACEAE

HIPPOCRATEA L.

Hippocratea polyantha LOES.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans le Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne.

Existe au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, au Sud du lac Kivu, dans la région de Rutshuru, la plaine des Rwindi-Rutshuru et la plaine de la Semliki.

Assez commune dans la plaine; existe également le long des ravins des escarpements.

HABITAT : Galeries forestières surtout; parfois dans les savanes à *Acacia*.

ÉCOLOGIE : Liane sarmenteuse, accrochante, à rameaux divariqués; ramuscules de l'inflorescence formant des crochets préhensiles (voir fig. 48).

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

SALVADORACEAE

AZIMA LAM.

Azima tetracantha LAM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : espèce répandue dans les régions côtières. Asie tropicale (Indes, Ceylan); Afrique tropicale et australe; Madagascar.

Signalée dans le Secteur littoral du Congo et dans les plaines des Rwindi-Rutshuru et de la Semliki.

Commune dans notre dition.

HABITAT : Espèce caractéristique des bosquets xérophiles.

ÉCOLOGIE : Buisson épineux, touffu, atteignant jusqu'à 3 m. de hauteur, à feuillage glauque, sclérophylle.

FORME BIOLOGIQUE : Nanophanérophite ligneux érigé.

SAPINDACEAE

ALLOPHYLUS L.

***Allophylus africanus* BEAUV.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce guinéenne offrant de larges irradiations dans les territoires limitrophes de la Région soudano-zambézienne. Connue dans la plupart des territoires phytogéographiques au Congo. Commune dans la plaine.

HABITAT : Forêts secondaires; galeries forestières; bosquets xérophi-les, etc. Recherche un substrat un peu frais et une atmosphère confinée.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre atteignant jusqu'à 8 m. de hauteur, sempervirent (parfois tropophyte irrégulier?).

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophite ligneux érigé.

***Allophylus oreophilus* GILG.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 2.300 m. d'altitude.

HABITAT : Groupements forestiers.

ÉCOLOGIE : Arbuste sarmenteux sempervirent.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophite ligneux érigé (-grim-pant).

CARDIOSPERMUM L.

***Cardiospermum grandiflorum* SWARTZ.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique centrale et australe; Afrique tropicale et subtropicale, etc. (originaire d'Amérique, d'après CHEVALIER).

Répandu partout au Congo belge.

Assez commune dans la plaine, où cette espèce est représentée par la fa. *hirsutum* (WILLD.) RDLK., qui paraît avoir une distribution surtout guinéenne.

HABITAT : Galeries forestières; forêts secondaires et jachères; endroits frais ombragés.

ÉCOLOGIE : Petite liane grêle, herbacée ou vimineuse (parfois annuelle ?), à vrilles en ressort de montre dérivées de l'axe raméal porteur de l'inflorescence.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant (Thérophyte).

DODONAEA L.

***Dodonaea viscosa* (L.) JACQ.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical.

Connu au Congo dans les Régions hautes allant du lac Édouard au Katanga.

Assez commun dans les escarpements, mais ne pénètre guère dans la plaine proprement dite.

HABITAT : Groupements forestiers sclérophylles ou savanes arbustives sur substrat rocailleux.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre, souvent buissonnant, sclérophylle.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

PAULLINIA L.

***Paullinia pinnata* L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Mexique; Amérique centrale et Amérique du Sud; largement répandu en Afrique tropicale; Madagascar (origine américaine, d'après DE WILDEMAN).

Commun partout au Congo belge.

Localisé dans la plaine à la galerie forestière de la Rwindi.

HABITAT : Lieux boisés frais; forêts secondaires; galeries forestières en région de savanes, etc.

ÉCOLOGIE : Grande liane s'épaississant relativement peu, du type sarmenteux, ancrée par des crochets irritables dérivés des inflorescences; feuillage sempervirent.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

PHIALODISCUS RDLK.

***Phialodiscus zambesiacus* (BAKER) RDLK.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne surtout répandue dans le Domaine zambézien et offrant de larges irradiations, au Nord, dans le Domaine oriental.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu.

Assez commune dans la galerie forestière de la Moyenne Rutshuru jusqu'à Mabenga; paraît manquer, en aval, mais réapparaît dans la plaine de la Semliki.

HABITAT : Galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Petit arbre sempervirent, à bourgeons non protégés, mais les jeunes folioles sont étroitement imbriquées dans le bourgeon et sont recouvertes d'un épais tomentum soyeux, caduc.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

RHAMNACEAE

HELINUS E. MEY.

Helinus mystacinus E. MEY.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, entre 800 et 1.800 m. d'altitude. Existe également au Ruanda.

Signalée dans la plaine, où elle doit être assez localisée (vallée de la Muwe, etc.).

HABITAT : Galeries forestières; groupements forestiers clairs, etc.

ÉCOLOGIE : Petite liane vimineuse, étayée, à vrilles raméales préhensiles, en ressort de montre, s'épaississant après fixation; tropophyte irrégulier.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

SCUTIA COMM.

Scutia myrtina (BURM. f.) MERRILL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical submontagnard : Inde; Afrique tropicale orientale; Comores, Madagascar et Mascareignes.

Commun au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, entre 800 et 2.400 m. d'altitude.

Fréquent au Sud de la plaine de la Rutshuru et dans la région des Virunga. Abondant également dans les escarpements qui bordent la portion septentrionale de la plaine. Réapparaît, plus au Nord, dans la plaine de la Semliki.

HABITAT : Groupements forestiers clairs; bosquets xérophiles; galeries forestières; savanes boisées denses, etc.

ÉCOLOGIE : Buisson ou arbuste sarmenteux-accrochant, généralement lianiforme, atteignant jusqu'à 6 m. de hauteur. Sclérophylle.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

VITACEAE

CISSUS L.**Cissus adenocaulis** STEUD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Toutes les Régions de savanes de l'Afrique tropicale; irradiations dans la Région guinéenne.

Connu dans de nombreux territoires phytogéographiques au Congo.

Ça et là dans la plaine.

HABITAT : Forêts secondaires; savanes boisées; galeries forestières. Recherche souvent les endroits frais.

ÉCOLOGIE : Petite liane vimineuse à vrilles nodales et à feuilles crassuléscentes. Dans les stations les plus sèches, émet des rameaux saisonniers, se détruisant chaque saison, au sommet d'une souche épaisse. Espèce très plastique aux points de vue écologique et morphologique.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant (-Chaméphyte sous-ligneux).

Cissus cyphopetala FRESEN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne, surtout répandue dans les Domaines sahélo-soudanien et zambézien.

Connue au Congo dans la plaine des Rwindi-Rutshuru et dans la plaine côtière du lac Tanganika. Signalée également au Ruanda.

HABITAT : Bosquets xérophiles; groupements forestiers clairs.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges grimpantes (vrilles), vimineuses, feuillage un peu charnu.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

Cissus Mildbraedii GILG et BRANDT.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental : Ruanda et plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche napiforme très épaisse, à rameaux saisonniers atteignant jusqu'à 1 m. de longueur, traînant sur le sol.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

Cissus Oliveri (ENGL.) GILG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu.

Espèce très voisine du *C. polyantha* GILG et BRANDT à distribution surtout guinéenne.

Observée dans les ravins des escarpements et dans la plaine, au pied de la montagne seulement.

HABITAT : Galeries forestières; groupements forestiers ripicoles, etc.

ÉCOLOGIE : Grande liane vimineuse à vrilles.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

Cissus petiolata HOOK. f.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : Régions guinéenne et soudano-zambézienne.

Connu dans de nombreux territoires phytogéographiques, au Congo, y compris le Secteur forestier central.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Groupements forestiers tropophiles; forêts secondaires, bosquets, etc.

ÉCOLOGIE : Grande liane à vrilles nodales, à tiges se couvrant d'un rhytidome subéreux très épais.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

Cissus quadrangularis L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Indo-Malaisie; Arabie tropicale; toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale; Région malgache (serait d'origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu au Congo dans les Secteurs de l'Ubangi-Uele, du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 3.000 m. (?) d'altitude. Existe aussi au Ruanda.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Bosquets xérophiles; savanes boisées.

ÉCOLOGIE : Liane charnue, presque aphyllé, à vrilles nodales, à tiges tardivement lignifiées et couvertes d'une écorce subéreuse à la base.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

Cissus rotundifolia (FORSK.) VAHL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien (depuis l'Arabie tropicale), oriental et zambézien, jusqu'à la côte de Zanzibar.

Connue au Congo dans la plaine de la Semliki et dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune.

HABITAT : Savanes boisées; forêts claires.

ÉCOLOGIE : Liane charnue, vimineuse, à vrilles nodales, se couvrant tardivement, sur les tiges et les rameaux, d'une épaisse écorce subéreuse.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

LEEA ROYEN.**Leea guineensis** G. DON.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce guinéenne présentant de larges irradiations dans les territoires limitrophes.

Surtout répandue dans les territoires guinéens au Congo.

Ne paraît exister abondamment qu'au Sud de la plaine des Rwindi-Rutshuru (jusqu'à Mabenga), d'où elle descend le long des galeries forestières jusqu'au lac Édouard.

HABITAT : Forêts; galeries forestières; groupements sylvestres ripicoles.

ÉCOLOGIE : Plante sous-ligneuse érigée ou arbuste atteignant parfois jusqu'à 5 m. de hauteur; feuillage sempervirent; espèce hémisciaphile.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux ou herbacé.

RHOICISSUS PLANCH.**Rhoicissus Revoilii** PLANCH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne submontagnarde, à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien (depuis l'Arabie tropicale), oriental et zambézien (jusqu'au Kilimandjaro).

Connue au Congo dans la plaine de la Semliki et la plaine des Rwindi-Rutshuru.

Existe également au Ruanda dans la plaine de la Kagera.

HABITAT : Galeries forestières; plus rarement dans les bosquets xérophiiles.

ÉCOLOGIE : Liane vimineuse, du type étayé, à vrilles nodales peu nombreuses; tiges et rameaux se lignifiant tardivement; atteint jusqu'à 10 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

TILIACEAE

CORCHORUS L.**Corchorus tridens L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Largement répandu au Congo.

A été signalé dans la plaine au Sud du lac Édouard.

HABITAT : Cultures sarclées; lieux rudéraux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

Corchorus trilocularis L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Amérique centrale et australe, Inde, Asie Mineure, Régions méditerranéenne et saharosindienne, Afrique tropicale et australe jusqu'au Natal (manque à la Région guinéenne proprement dite) (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Ça et là au Congo, surtout dans les Régions élevées orientales. Se répand beaucoup avec la culture du cotonnier, dont il est un commensal fréquent. Commun dans la plaine.

HABITAT : Cultures sarclées; jachères; lieux rudéraux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

GREWIA L.**Grewia bicolor JUSS.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne, largement répandue dans les régions de savanes de l'Afrique tropicale jusqu'au Damaraland au Sud, et jusqu'en Arabie tropicale au Nord.

N'est guère signalée au Congo, où elle est probablement assez répandue dans les régions orientales.

Commune dans la plaine.

HABITAT : Espèce caractéristique, dans notre dition, des bosquets xérophi les; parfois dans les savanes boisées denses ou les forêts claires.

ÉCOLOGIE : Arbuste atteignant jusqu'à 4 m. de hauteur, buissonnant, à tronc protégé par un rhytidome épais. Trophephyte irrégulier à bourgeons protégés par les stipules.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

Grewia microcarpa K. SCH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental, depuis la côte de l'océan Indien jusqu'au lac Édouard.

N'est connue au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune.

HABITAT : Bosquets xérophiles.

ÉCOLOGIE : Arbuste buissonnant atteignant jusqu'à 4 m. de hauteur. Tropophyte irrégulier.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

Grewia similis K. SCH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne, submontagnarde, distribuée dans les régions élevées, depuis le Domaine somalo-éthiopien jusqu'au Nyassaland.

Connue au Congo, dans la plaine de la Semliki, la plaine des Rwindi-Rutshuru et le long du lac Tanganika, entre 800 et 1.600 m. d'altitude. Existe également au Ruanda.

Commune dans la plaine.

HABITAT : Savanes boisées; bosquets xérophiles; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Buisson ou arbuste, parfois un peu lianiforme, très touffu, atteignant de 2 à 4 m. de hauteur. Tendance vers la sclérophyllie.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé (-grim pant).

TRIUMFETTA L.**Triumfetta cordifolia** GUILL. et PERR.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale.

Paraît localisé dans la plaine.

Espèce très voisine du *T. macrophylla* K. SCH., surtout répandue dans les Domaines somalo-éthiopien et oriental de la Région soudano-zambézienne.

HABITAT : Groupements sylvestres clairs; défrichements; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Grande herbe sous-ligneuse ou buisson atteignant jusqu'à 3 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux ?

Triumfetta Bartramia L.

(*T. rhomboidea* JACQ.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce pantropicale (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN). Largement répandue en Afrique tropicale jusqu'au Gazaland au Sud.

Connue partout au Congo belge.

Commune dans la plaine.

HABITAT : Stations rudérales forestières surtout; savanes régulièrement incendiées et fréquentées par les herbivores.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, souvent sous-ligneuse, atteignant jusqu'à 1,5 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

MALVACEAE**ABUTILON GAERTN.****Abutilon angulatum** (GUILL. et PERR.) MAST.

(*A. intermedium* HOCHST.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne, atteignant le Transvaal et le Kalahari au Sud; irradiations jusqu'en Égypte au Nord.

Connue au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, où elle paraît assez commune.

HABITAT : Savanes régulièrement incendiées ou parcourues par les herbivores.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, sous-ligneuse (persistant parfois plusieurs saisons), atteignant jusqu'à 1,5 m. de hauteur. Un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Abutilon hirtum (LAM.) DON.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical.

Connu au Congo dans les plaines occupant la dépression du *graben*, dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes régulièrement incendiées ou parcourues par les herbivores.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, sous-ligneuse, atteignant jusqu'à 1,5 m. de hauteur. Un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Abutilon Wittei HOCHR.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce endémique dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT ET ÉCOLOGIE : Arbuste (?) des groupements forestiers clairs.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé ?

HIBISCUS L.**Hibiscus aethiopicus** L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe jusqu'au Cap.

Connu dans la plaine de la Semliki et dans l'escarpement du lac Édouard jusqu'au pied de la plaine proprement dite.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse napiforme émettant des tiges saisonnières.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

Hibiscus aponeurus SPRAGUE et HUTCH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental; irradiations dans le Domaine zambézien.

Connue au Congo dans les Secteurs du lac Albert, des lacs Édouard et Kivu et du Katanga, entre 800 et 1.700 m. d'altitude. Existe également au Ruanda.

Commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

Espèce très voisine de l'*H. crassinervius* HOCHST., à distribution surtout somalo-éthiopienne, qui a également été signalée dans la plaine.

HABITAT : Savanes herbeuses ou boisées.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace (ou annuelle ?) émettant des tiges saisonnières.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

Hibiscus calyphyllus CAV.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Inde; Régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe.

Connu çà et là au Congo, depuis l'Ubangi-Uele jusqu'au Katanga.

Paraît peu commun dans la plaine.

HABITAT : Galeries forestières; bosquets; forêts secondaires, etc.

ÉCOLOGIE : Grande herbe vivace, suffrutescente, atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux ou herbacé.

Hibiscus cannabinus L., var. genuinus HOCHR.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical, mais fréquemment cultivé dans tous les pays chauds (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu dans la plupart des territoires de savanes au Congo.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Lieux rudéraux; cultures; jachères; laisses boueuses des marais et des rivières; savanes régulièrement incendiées ou parcourues par les herbivores.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, à tiges souvent sous-ligneuses, atteignant jusqu'à 3 m. de hauteur. Nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Hibiscus diversifolius JACQ.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique, Australie et Asie tropicales; Afrique tropicale et australe; Madagascar.

Connu dans de nombreux territoires de savanes au Congo, jusqu'à 2.100 m. d'altitude.

Signalé dans les ravins de l'escarpement, d'où il ne descend guère dans la plaine proprement dite.

HABITAT : Bord des eaux dans les stations plus ou moins ombragées ou boisées; galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Grande herbe vivace.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux ou herbacé (Chaméphyte).

Hibiscus ovalifolius (FORSK.) VAHL.

(*H. micranthus* L. f.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Inde; Ceylan, Socotra et Arabie tropicale; Afrique tropicale et australe (Régions de savanes) jusqu'au Cap; Madagascar (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

N'est connu au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où il est assez commun.

(HOCHREUTINER reconnaît, dans la plaine, une espèce distincte, sous le nom de *H. pycnostemon* HOCHR.)

HABITAT : Bosquets clairs; savanes boisées, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace (ou annuelle ?) à tiges saisonnières.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

KOSTELETZKYA PRESL.**Kosteletzkya adoensis** (HOCHST.) MAST.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce montagnarde principalement soudano-zambézienne, répandue dans les Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien, jusqu'au Benguela; pénètre également dans les zones élevées de la Région guinéenne.

Connue au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, entre 1.000 et 2.400 m. d'altitude.

Signalée dans la plaine, à l'Est de la Rutshuru.

HABITAT : Jachères; savanes secondaires; vases des rivières et des étangs.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace (?) atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux ?

PAVONIA CAV.**Pavonia Burchellii** (DC.) R. A. DYER.

(*P. Kraussiana* HOCHST.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien jusqu'au Transvaal.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu. Existe également au Ruanda.

Très commune dans la plaine.

HABITAT : Savanes boisées; forêts claires.

ÉCOLOGIE : Frutex buissonnant de 1-2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux.

SIDA L.**Sida ovata** FORSK.

(*S. grewoides* GUILL. et PERR.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution principale dans le Domaine sahélo-soudanien; larges irradiations jusqu'en Arabie tropicale et Socotra au Nord, et dans le Domaine zambézien au Sud. Faible pénétration également dans les territoires littoraux de la Région guinéenne.

Connue au Congo dans le Secteur littoral et dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune.

HABITAT : Groupements herbeux sur sol léger, aride.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle (parfois vivace ?) à tiges sous-ligneuses, très ramifiées, atteignant jusqu'à 50 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Sida spinosa L. (1).

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Asie tropicale; Région méditerranéenne (jusqu'en Macaronésie); Région saharo-sindienne; Afrique tropicale jusqu'au Transvaal (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN; introduit en Amérique).

Connu au Congo dans le Secteur littoral et, çà et là, entre le lac Édouard et le Haut-Katanga.

Probablement rare et distant dans la plaine.

HABITAT : Savanes sur sol sablonneux; lieux cultivés sur sol léger.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

STERCULIACEAE

DOMBEYA CAV.

Dombeya Mukole SPRAGUE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental.

Connue au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, entre 600 et 1.500 m. d'altitude.

Commune dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Savanes boisées; forêts claires; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre atteignant jusqu'à 8 m. de hauteur et 40 cm. de diamètre, bas-ramifié; tropophyte irrégulier.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

MELOCHIA DILL.

Melochia corchorifolia L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Australie; Indo-Malaisie; Afrique tropicale.

(1) Cette espèce est partiellement mise en synonymie avec *S. alba* L., à distribution pantropicale (RENDLE).

Connu dans de nombreux territoires phytogéographiques, y compris le Secteur forestier central, au Congo belge.

A été signalé à plusieurs reprises dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Laisses vaseuses des rivières et marais; bancs de sable recouverts d'une couche limoneuse; lieux rudéraux et culturaux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle à tiges de 0,5 à 1,20 m. de hauteur. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

MELHANIA FORSK.

Melhania ferruginea A. RICH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien, entre 500 et 2.000 m. d'altitude.

Connue au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu.

Très commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle atteignant jusqu'à 1,5 m. de hauteur, à tiges se lignifiant parfois et persistant alors durant plusieurs saisons.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

PTERYGOTA SCHOTT et ENDL.

Pterygota macrocarpa K. SCH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce guinéenne propre aux groupements tropophiles périphériques à la forêt équatoriale.

Connue au Congo dans les portions septentrionale et orientale du Secteur forestier central. Pénètre dans la Région soudano-zambézienne, le long de la vallée de la Semliki, et, plus au Sud, de la Rwindi et de la Rutshuru jusqu'au Sud de Rutshuru.

Commune dans les galeries forestières des escarpements et, çà et là, le long des grandes rivières qui arrosent la plaine.

HABITAT : Espèce caractéristique des groupements forestiers ripicoles sur alluvions fraîches et fertiles.

ÉCOLOGIE : Grand arbre atteignant jusqu'à 25 m. de hauteur, pourvu d'accotements basilaires atteignant jusqu'à 2 m. de haut. Trophephyte irrégulier à bourgeons protégés par des écailles villeuses. Espèce sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Méso- (ou méga-) phanérophyte ligneux érigé.

CACTACEAE

RHIPSALIS GAERTN.**Rhipsalis Cassytha** GAERTN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Amérique et Afrique tropicales (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN). Connue surtout dans la Région guinéenne et dans les Domaines oriental et zambézien de la Région soudano-zambézienne (espèce à affinités néotropicales).

Connue dans de nombreux territoires phytogéographiques du Congo, jusqu'à 1.400 m. d'altitude.

Localisé dans la plaine (May-ya-moto).

HABITAT : Stations riches en humus; branches d'arbres couvertes de terreau; crevasses rocheuses.

ÉCOLOGIE : Épiphyte ou terrestre, fruticuleux, crassulescent. Espèce humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte succulent.

OENOTHERACEAE

JUSSIEUA L.**Jussieua repens** L.

(*J. diffusa* FORSK.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Amérique centrale et Amérique du Sud; Asie tropicale et subtropicale; Région méditerranéenne; Afrique tropicale jusqu'au Transvaal.

Signalé çà et là au Congo, jusqu'à 1.900 m. d'altitude.

Assez commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Bord des eaux; mares à eaux superficielles; vases, etc. Espèce caractéristique, dans notre dition, de la végétation flottante à *Pistia Stratiotes*.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à tiges prostrées et flottant à la surface des eaux, grâce à des racines-flotteurs comprenant un parenchyme aérifère très développé. Hélophyte amphibie.

FORME BIOLOGIQUE : Hydro-hémicryptophyte (Géophyte ?).

LUDWIGIA L.**Ludwigia prostrata** ROXB.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Inde; Afrique tropicale; Région malgache (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques au Congo.

Commun le long des ravins des escarpements, mais descend à peine dans la plaine proprement dite (vallée de la Muwe).

HABITAT : Laisses boueuses des rivières.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, atteignant jusqu'à 1,5 m. de haut. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

UMBELLIFERAE**HYDROCOTYLE L.****Hydrocotyle ranunculoides** L. f.

(*H. natans* CYR.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical : Amérique tropicale et subtropicale; Région méditerranéenne; Afrique tropicale.: zones montagneuses des Domaines somalo-éthiopien et oriental dans la Région soudano-zambézienne.

Connu au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, entre 950 et 2.200 m. d'altitude.

A été signalé dans la plaine, à l'Est de la Rutshuru (Kabare).

HABITAT : Mares à plan d'eau superficiel; marécages; boues des rivières et grèves des étangs, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, stolonifère, à tiges fistuleuses. Amphibie.

FORME BIOLOGIQUE : Hydro-hémicryptophyte.

SIUM L.**Sium Thunbergii** DC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique australe (jusqu'au Cap); irradiations dans les Domaines zambézien et oriental de la Région soudano-zambézienne.

Connu au Congo dans la plaine au Sud du lac Édouard et dans la Région des Virunga.

A été signalé au bord du lac Édouard.
(Espèce vicariante du *S. erectum* HUDS. eurosibérien-boréoaméricain.)

HABITAT : Bord des eaux courantes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte scapeux.

PLUMBAGINACEAE

PLUMBAGO L.

Plumbago zeylanica L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical. Largement répandu en Afrique tropicale et australe (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu partout au Congo belge, surtout dans les territoires de savanes. Commun dans la plaine.

HABITAT : Lieux rudéraux et incultes, surtout sur sol forestier; forêts claires, etc.

ÉCOLOGIE : Vivace, à tiges saisonnières (dans notre dition) grimpantes-sarmenteuses, se détruisant généralement jusqu'à la base. Humicole et nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux grimpant.

EBENACEAE

EUCLEA MURR.

Euclea Kellau HOCHST.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental. Atteint jusqu'à 2.000 m. d'altitude.

Connue au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru ainsi que dans les champs de lave des Virunga entre 800 et 1.300 m. d'altitude. Existe également dans la plaine de la Kagera au Ruanda.

Peu fréquente dans la plaine (Rwindi, etc.).

HABITAT : Espèce caractéristique des groupements forestiers clairs.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre sclérophylle à feuillage périphérique luisant.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

OLEACEAE

JASMINUM L.

Jasminum Eminii GILG.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental.

Connue au Congo dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

Existe également au Ruanda.

HABITAT : Espèce caractéristique des bosquets xérophiles et des forêts claires; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Liane longtemps vimineuse à tiges peu épaisses, à rameaux volubiles. Tropolphyte irrégulier.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

Observation : Les *J. albidum* DE WILD. et *J. Mildbraedii* GILG et SCHELLENB., signalés l'un et l'autre dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, doivent probablement se rapporter au *J. Eminii* GILG.

OLEA L.

Olea chrysophylla LAM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale, depuis la Nubie et l'Abyssinie jusqu'en Afrique australe, y compris la Région du Cap; Région malgache.

Espèce montagnarde connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 3.000 m. d'altitude (atteint les groupements sclérophylles éricoïdes de l'étage subalpin). Existe également au Ruanda.

HABITAT : Groupements forestiers sclérophylles; bosquets xérophiles; galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre, à feuilles discolores, luisantes en dessus, à cime claire. Espèce sclérophylle typique.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophyte ligneux érigé.

LOGANIACEAE

Lachnopylis HOCHST.**Lachnopylis congesta** (R. BR.) C. A. SM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne submontagnarde, connue depuis l'Abyssinie et l'Érythrée au Nord, jusqu'au Transvaal au Sud.

Au Congo, son aire embrasse vraisemblablement toutes les régions montagneuses orientales.

Très commune dans la région des Virunga, elle est rare dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où nous ne l'avons observée qu'au pied de l'escarpement de Kabasha. Elle est, par contre, commune sur les pentes montagneuses qui bordent la plaine.

HABITAT : Groupements forestiers sclérophylles; savanes boisées denses, etc.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou arbre de taille moyenne. Sclérophylle typique.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

APOCYNACEAE

CARISSA L.

Carissa edulis VAHL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne distribuée depuis l'Arabie tropicale au Nord, jusqu'aux confins de l'Afrique australe; faible pénétration dans la Région guinéenne.

Connue au Congo dans l'Ubangi-Uele, aux confins du Domaine sahélo-soudanien et dans les territoires de savanes à l'Est de la Colonie, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga.

Commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru. Se retrouve également dans les ravins des escarpements.

HABITAT : Groupements forestiers sclérophylles; savanes boisées; galeries forestières en région de savanes, etc.

ÉCOLOGIE : Buisson épineux très touffu, atteignant généralement de 1 à 3 m. de hauteur, à feuillage luisant, coriace, sempervirent. Devient parfois lianiforme dans les galeries forestières et peut atteindre un grand développement dans des stations particulières, telles que les falaises boisées, où ses tiges peuvent atteindre jusqu'à 30 m. de longueur (vallée de la Muwe).

Abondamment distribué par les oiseaux.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

CONOPHARYNGIA D. DON.

Conopharyngia usambarensis (ENGL.) STAPF.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines oriental et zambézien.

Signalée au Congo le long du lac Édouard et au Sud de celui-ci jusqu'au lac Kivu, mais manque dans la Région des Virunga proprement dite. Ne dépasse guère 1.600 m. d'altitude.

HABITAT : Espèce caractéristique des galeries forestières en région de savanes.

ÉCOLOGIE : Petit arbre atteignant jusqu'à 12 m. de hauteur, sempervirent.

FORME BIOLOGIQUE : MésophanérophYTE ligneux érigé.

ASCLEPIADACEAE

ASCLEPIAS L.

***Asclepias macrantha* HOCHST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental.

Connue au Congo dans les plaines des Rwindi-Rutshuru et de la Semliki.

Assez commune dans notre dition.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche napiforme, épaisse, émettant des tiges saisonnières.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

***Asclepias semilunata* N. E. BR.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental; large pénétration dans les savanes de la Région guinéenne.

Connue dans la plupart des territoires de savanes au Congo, où elle atteint jusqu'à 2.000 d'altitude.

Assez commune dans la plaine.

HABITAT : Savanes régulièrement incendiées ou fréquentées par les herbivores; savanes secondaires; laisses boueuses des rivières et des mares.

C'est surtout une espèce caractéristique des savanes secondaires à hautes graminées (*Panicum maximum*, *Imperata*, *Pennisetum purpureum*, etc.).

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, se lignifiant plus ou moins à la base et pouvant atteindre jusqu'à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

CARALLUMA R. BR.**Caralluma Schweinfurthii BERGER.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Endémique dans la plaine des Rwindi-Rutshuru (ainsi que dans la portion méridionale de la plaine de la Semliki, vers l'embouchure de cette rivière).

Très commun dans notre dition.

Espèce à affinités afro-australes.

HABITAT : Stations découvertes xériques; plages dénudées des sols argileux se desséchant profondément en été; parfois élément pionnier des dépôts sableux secs.

ÉCOLOGIE : Xérophyte charnu, radicant, formant de longs cordons sympodiaux.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte succulent.

CEROPEGIA L.**Ceropegia aristolochioides DCNE.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien, somalo-éthiopien et oriental.

Connue seulement dans la plaine des Rwindi-Rutshuru au Congo.

HABITAT : Stations arides; sols argileux se desséchant profondément en saison sèche.

ÉCOLOGIE : Xérophyte charnu, presque aphyllé, — les rares feuilles étant facilement caduques, — à souche épaisse, à rameaux probablement saisonniers, volubiles ou trainants.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux grimpant.

CYNANCHUM L.**Cynanchum altiscandens K. SCH.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, où elle atteint jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

A été signalée dans la plaine.

(N'est peut-être pas différente du *C. schistoglossum* SCHLECHT.)

HABITAT : Endroits légèrement boisés.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges saisonnières (?) volubiles, atteignant jusqu'à 1,5 m. de hauteur. Recherche les sols humifères.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges grimpantes ?

Cynanchum sarcostemmoides K. SCH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique australe; irradiations dans les Domaines zambézien et oriental de la Région soudano-zambézienne.

Connu au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, où il est très commun.

HABITAT : Stations arides.

ÉCOLOGIE : XérophYTE cactiforme à rameaux aphyllés, longtemps vimeux, se couvrant à la longue d'une écorce subéreuse, dressés ou traïnants sur le sol.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte succulent (-Chaméphyte).

Cynanchum schistoglossum SCHLECHT.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne surtout distribuée dans le Domaine zambézien, mais atteignant le Kalahari au Sud; pénétration dans le Domaine oriental au Nord et larges irradiations dans les territoires de savanes guinéens.

Est connue au Congo dans les territoires herbeux au Sud de la forêt équatoriale et atteint la plaine des Rwindi-Rutshuru à l'Est.

Assez rare dans la plaine (Lula, Kabare).

HABITAT : Savanes plus ou moins boisées.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à rameaux saisonniers volubiles.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte.

PENTARRHINUM E. MEYER.**Pentarrhinum insipidum** E. MEYER.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien; atteint le Transvaal et le Damaraland au Sud.

Au Congo, n'est connue que dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, ainsi que dans les Virunga, jusqu'à 2.600 m. d'altitude.

Assez commune dans la plaine, mais localisée au pied même de l'escarpement du lac Édouard.

HABITAT : Stations sylvestres claires : savanes boisées à *Acacia*, forêts de montagne, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse et à tiges saisonnières volubiles, persistant parfois plusieurs saisons.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux grimpant ?

SARGOSTEMMA R. BR.**Sarcostemma viminale** (L.) R. BR.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe; Région malgache.

Signalé au Congo dans l'Ubangi-Uele, le Bas-Congo, le Katanga (bords du lac Moëro) et dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où il est commun. Existe également au Ruanda.

HABITAT : Plante caractéristique des lieux arides, rochers ou plages de sable sec; éboulis, etc.; dans notre dition, souvent dans les bosquets les plus xériques.

ÉCOLOGIE : XérophYTE cactiforme à rameaux aphyllés, longtemps vimeux et charnus, se recouvrant, à la longue, d'une épaisse écorce subéreuse. La plante peut être dressée ou humifuse, à rameaux longuement étalés sur le sol ou sur les parois rocheuses lorsqu'elle est implantée dans les crevasses; rameaux parfois volubiles.

Dans la plaine, se présente le plus souvent sous l'aspect d'une petite liane dont certains rameaux forment des portions de vrilles sensibles.

FORME BIOLOGIQUE : PhanérophYTE succulent (-Chaméphyte).

CONVOLVULACEAE

ASTROCHLAENA HALL. f.**Astrochlaena hyoscyamoides** (VATKE) HALL. f.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne (comme le genre lui-même) à distribution submontagnarde limitée au Domaine oriental.

Connue au Congo du Nord du Ruwenzori au Sud du lac Kivu, entre 1.000 et 2.000 m. d'altitude. Existe également en Urundi.

Paraît peu fréquente dans la plaine des Rwindi-Rutshuru (Rwindi).

HABITAT : Savanes herbeuses régulièrement incendiées ou parcourues par les herbivores; laisses boueuses des rivières et marais, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche ligneuse devenant très épaisse, émettant des tiges saisonnières qui atteignent jusqu'à 1 m. de hauteur. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

DICHONDRA FORST.***Dichondra repens* FORST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical. Répandu en Afrique dans les régions de savanes jusqu'au Sud du Continent.

N'est signalé au Congo que dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu. A été signalé au Sud du lac Édouard, où il est probablement assez rare.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges humifuses et radicales, formant des gazonnements.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant herbacé.

EVOLVULUS L.***Evolvulus alsinoides* L., var. *linifolius* (L.) BAK.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical ou subtropical.

Largement répandu en Afrique tropicale, dans les régions de savanes.

Commun au Congo depuis le lac Albert jusqu'au Katanga ainsi que dans les Secteurs littoral, du Bas-Congo (ça et là) et de l'Ubangi-Uele, surtout dans la zone de transition avec le Domaine sahélo-soudanien. Existe également au Ruanda.

La variété est répandue depuis le Yémen jusqu'au Cap; connue aussi à Madagascar; ne pénètre que fort peu dans la Région guinéenne.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Plante caractéristique des sols sablonneux : sables littoraux, alluvions sableuses; savanes sur sol léger; jachères; etc. Espèce consolidatrice des groupements herbeux initiaux.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche ligneuse, grêle, longuement rampante, à tiges saisonnières humifuses, parfois très allongées, non radicales; les tiges pérennes ligneuses sont parfois elles-mêmes allongées et grêles.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

***Evolvulus nummularius* L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical; peut-être introduit en Afrique (?) et en Asie.

Surtout répandu dans la Région soudano-zambézienne, en Afrique, ainsi que dans la Région malgache.

Au Congo, dans les régions granitiques de l'Ubangi-Uele, dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu. Connu également au Ruanda.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Espèce pionnière de sols rocheux ou des terres lourdes, se desséchant profondément. Fait surtout partie, dans notre dition, des groupements initiaux des savanes boisées à *Acacia* (type *Dyschoriste radicans*).

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche épaisse et à tiges pérennes humifuses et radicales; rameaux plus ou moins nettement saisonniers. Espèce xérophile; résiste au piétinement.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

IPOMOEA L.

Ipomoea cairica (L.) SWEET.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical.

Commun partout au Congo.

Très répandu dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Plante des lieux sablonneux frais : berges de rivières, savanes plus ou moins boisées sur sol sablonneux humide; forêts secondaires et jachères sur sols sableux frais; alluvions torrentielles sablonneuses, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, variable aux points de vue écologique et morphologique : liane vimineuse ou grande herbe volubile, plus ou moins trophophile dans les endroits boisés; souche émettant des rameaux saisonniers traînants dans les endroits éclairés, arides. Espèce un peu sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux grimpant (Phanérophyte).

Ipomoea cardiosepala HOCHST.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Inde; Socotra; Afrique tropicale et australe.

N'est connu au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où il paraît assez localisé.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace (parfois annuelle ?) à tiges traînant sur le sol ou volubiles.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux grimpant.

Ipomoea dissecta WILLD.

[*I. coptica* (L.) PERS.]

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Australie et Asie tropicales (Indo-Malaisie, Ceylan, etc.); toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe.

N'a été signalé au Congo qu'à Kabare, dans la plaine au Sud du lac Édouard.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle ou vivace, à tiges saisonnières humifuses.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte ou chaméphyte sous-ligneux.

***Ipomoea hispida* (VAHL) ROEM. et SCH.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Asie et Australie tropicales; Afrique tropicale; îles Mascareignes (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Commun dans la plupart des territoires de savanes au Congo belge.

Assez commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Savanes secondaires; groupements herbeux régulièrement incendiés ou parcourus par les herbivores; parfois dans les stations rudérales.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges volubiles. Espèce un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges grimpantes.

***Ipomoea kentrocarpa* HOCHST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale; largement répandu dans toutes les régions de savanes.

Cà et là au Congo, surtout dans les territoires orientaux.

HABITAT : Galeries forestières; défrichements; savanes secondaires à hautes herbes; lieux rudéraux, etc.

ÉCOLOGIE : Grande herbe vivace volubile ou petite liane vimineuse, probablement sempervirente. Héli-héliophile, un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

***Ipomoea lilacina* BL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale, jusqu'au Transvaal et au Kalahari; Région malgache (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Paraît très localisé au Congo.

Vraisemblablement assez rare dans la plaine des Rwindi-Rutshuru (Vitshumbi).

HABITAT : Espèce caractéristique des groupements herbeux ripicoles : berges des lacs, bords des rivières; groupements à hautes Cypéracées paludicoles, etc.

ÉCOLOGIE : Hélophyte vivace, probablement rhizomateux, à tiges volubiles.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux.

***Ipomoea obscura* KER.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Australie tropicale; Indo-Malaisie; Afrique tropicale et australe; îles Mascareignes.

N'est signalé qu'en quelques localités du Congo, mais est vraisemblablement plus répandu que ne le font croire ces quelques récoltes.

Commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Savanes plus ou moins boisées; bosquets xérophiiles; parfois stations rudérales.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse, à tiges saisonnières volubiles ou traînantes. Espèce humicole et nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux grimpant.

PORANA BURN.***Porana densiflora* HALL. f.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental.

Connue au Congo dans la plaine des Rwindi-Rutshuru et de la Semliki, où elle remonte, sur les versants du Ruwenzori, jusqu'à 1.400 m. d'altitude.

Assez commune dans la plaine.

HABITAT : Espèce typique des groupements forestiers trophiles assez denses; clairières des forêts et des galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Liane volubile, assez grêle, longtemps vimineuse, à rameaux saisonniers. Tropophyte.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

BORRAGINACEAE**CORDIA L.*****Cordia ovalis* R. BR.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution principale dans les Domaines somalo-éthiopien et oriental; pénètre dans le Domaine zambézien jusqu'au Sud de l'Angola.

N'est connue au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune.

HABITAT : Espèce caractéristique, dans notre dition, des groupements trophiles clairs, à sous-bois herbeux; bosquets xérophiiles, etc.

ÉCOLOGIE : Arbuste tropophile, de 4 à 6 m. de hauteur, à bourgeons protégés par des écailles villeuses.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

CYNOGLOSSUM L.

Cynoglossum geometricum BAKER et C. H. WRIGHT.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde soudano-zambézienne à distribution principale dans le Domaine oriental, du Kenya au Nyassaland.

Connue au Congo du Ruwenzori au Kivu, entre 1.100 et 2.200 m. d'altitude (exceptionnellement jusqu'à 3.000 m. ?).

Existe sur les escarpements bordant la plaine et ne descend guère dans la zone planitaire proprement dite.

HABITAT : Savanes; laisses boueuses des mares; endroits fréquentés par les animaux; reposoirs des herbivores sauvages, etc.; stations rudérales en général.

ÉCOLOGIE : Herbe bisaisonnière à racine un peu napiforme, formant une rosette au cours de la première saison et fleurissant au cours de la seconde; Nitrophile et parfois humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

VERBENACEAE

CLERODENDRON L.

Clerodendron fuscum GÜRKE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce subguinéenne; irradiations dans le Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne.

Connue au Congo dans la plupart des territoires guinéens, y compris le Secteur forestier central, et, çà et là, dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu.

A été récoltée dans la plaine, au Sud du lac Édouard, où elle est probablement localisée.

HABITAT : Groupements forestiers; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Liane étayée.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

***Clerodendron rotundifolium* OLIV.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental, du Kenya au lac Nyasa; atteint, à l'Ouest, le Ruwenzori et les Virunga.

Connue au Congo au Ruwenzori et le long de l'arête montagneuse jusqu'au lac Kivu. A été signalée également dans la plaine de la Semliki et au Sud du lac Édouard, où elle est vraisemblablement rare; plus abondante au Sud, dans la Région de Rutshuru, sur les premiers contreforts montagneux. Existe également au Ruanda.

HABITAT : Savanes herbeuses ou boisées; groupements herbeux secondaires, etc.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou arbrisseau tropophile à bourgeons protégés et vilieux; les rameaux non aoûtés se détruisent en saison sèche, parfois jusqu'au ras du sol.

FORME BIOLOGIQUE : Nanophanérophite ligneux érigé (-Chaméphyte sous-ligneux).

LANTANA L.***Lantana salviifolia* JACQ.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical; connu dans toute l'Afrique tropicale et australe jusqu'au Cap (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Commun partout au Congo, où il atteint jusqu'à 2.000 m. d'altitude. Assez commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Stations culturales et rudérales; plus ou moins naturalisé dans la végétation autochtone sur les sols alluvionnaires ou dans les groupements herbeux fréquentés par les animaux.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace développant, dans les groupements herbeux ouverts, une souche ligneuse épaisse, émettant des tiges saisonnières. Espèce nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

LIPPIA L.***Lippia adoensis* HOCHST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale; Régions guinéenne et soudano-zambézienne. Surtout répandu dans les régions de savanes.

Connu partout au Congo, jusqu'à 1.900 m. d'altitude.

A été signalé dans le Sud de la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Stations rudérales; groupements herbeux sur sol riche ou

parcourus par les animaux; savanes régulièrement incendiées; défrichements, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace suffrutescente, atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur, émettant des rameaux saisonniers sur une souche épaisse dans les savanes.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

LABIATAE

BASILICUM MOENCH.

Basilicum polystachyon MOENCH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Largement répandu dans les régions paléotropicales.

Connu dans tous les territoires phytogéographiques au Congo.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Marécages asséchés; bords des rivières; prairies aquatiques, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, à tiges souvent un peu radicantes à la base; fleurit en saison sèche ou après le retrait des eaux. Espèce un peu sociale. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

COLEUS LOUR.

Coleus flavovirens GÜRKE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne, à distribution limitée au Domaine oriental, du Kilimandjaro au Kivu, entre 900 et 1.300 m. d'altitude. Espèce très voisine du *C. comosus* HOCHST. (*C. spicatus* HOCHST.), à distribution somalo-éthiopienne.

N'est connue au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est très commune. Existe également dans la plaine de la Kagera au Ruanda.

HABITAT : Espèce caractéristique des groupements herbeux sur sol lourd, se desséchant profondément en saison sèche.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, crassulescente, atteignant habituellement 40 cm. de hauteur. Se développe souvent en saison sèche.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

HOSLUNDIA VAHL.**Hoslundia opposita VAHL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale et australe.

Commun dans tous les territoires phytogéographiques au Congo. La var. *velutina* DE WILD. (var. *incana* ROBYNS et LEBRUN), qui représente l'espèce dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, est, sans doute, un micro-morphe submontagnard (jusqu'à 1.500 m. d'altitude) des stations xériques du Congo oriental.

Très commun dans notre dition.

HABITAT : Lisières forestières; recrus et jachères; forêts claires; savanes, etc.

ÉCOLOGIE : Espèce morphologiquement très variable : liane grêle et vimineuse ou aotée et robuste; buisson ou arbuste, etc. La var. *velutina* se présente toujours sous l'aspect d'un arbuste. Espèce un peu xérophytique, héliophile.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

HYPTIS JACQ.**Hyptis pectinata (L.) POIT.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical (probablement originaire d'Amérique tropicale).

Très répandu partout au Congo, jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Ça et là dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Stations rudérales; laisses boueuses des rivières et des marais.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle (parfois vivace ?).

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

LEONOTIS PERS.**Leonotis nepetaefolia R. BR.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical (originaire d'Afrique ?; pour DE WILDEMAN, serait d'origine asiatique).

Commun partout au Congo.

Assez répandu dans la plaine.

HABITAT : Stations rudérales et culturales; lieux vaseux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, de 0,20 à 1,5 m. de hauteur. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

LEUCAS R. BR.**Leucas biglomerulata** LEBRUN et TOUSSAINT.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce présumée endémique dans la plaine des Rwindi-Rutshuru et dans les escarpements. Assez commune.

HABITAT : Stations un peu ombragées; bosquets xérophiles; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Espèce probablement humicole, annuelle, atteignant 80 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

OCIMUM L.**Ocimum americanum** L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical (?) (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Répandu partout au Congo, mais généralement cultivé ou spontané. Ça et là dans la plaine.

HABITAT : Stations rudérales; groupements herbeux fréquentés par les animaux, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, sous-ligneuse, nitrophile; recherche les endroits frais.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Ocimum suave WILLD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Asie et Afrique tropicales. Paraît manquer, en Afrique, à la Région guinéenne.

Signalé ça et là au Congo, dans les régions hautes allant du lac Édouard au Katanga. Souvent cultivé et spontané.

Ça et là dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Savanes herbeuses, régulièrement incendiées ou parcourues par les herbivores; lieux rudéraux et culturels, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges saisonnières. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

ORTHOSIPHON BENTH.***Orthosiphon australis* VATKE.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde, soudano-zambézienne, largement répandue dans les zones élevées des Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien, jusqu'au Transvaal.

Connue çà et là au Congo, depuis le lac Édouard jusqu'au Katanga. Assez commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse et à tiges saisonnières atteignant jusqu'à 50 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux érigé.

PLECTRANTHUS L'HÉRIT.***Plectranthus fragrans* LEBRUN et TOUSSAINT.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce présumée endémique dans la plaine des Rwindi-Rutshuru et dans les montagnes limitrophes. N'est vraisemblablement qu'une forme notable du *P. rupestris* (HOCHST.) BAKER à distribution somalo-éthiopienne.

Très commune dans la plaine.

HABITAT : Savanes; lisières des bosquets; lieux découverts arides.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche épaisse; tiges saisonnières atteignant jusqu'à 1 m. de hauteur. Xérophyte.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

***Plectranthus auriculatus* ROBYNS et LEBRUN.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne, à distribution paraissant limitée au Domaine oriental et au Secteur des lacs Édouard et Kivu, avec quelques irradiations à l'Ouest de la dorsale, vers le Secteur forestier central en Région guinéenne.

Espèce commune dans les escarpements, mais qui descend à peine dans la plaine proprement dite.

HABITAT : Éboulis rocheux près des suintements d'eau intermittents; graviers des rivières; crevasses des rochers retenant l'humidité, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, un peu charnue, se développant en fin de saison pluvieuse et subsistant durant une grande partie de la saison sèche.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Plectranthus cylindraceus HOCHST.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne dont l'optimum paraît se situer dans le Domaine somalo-éthiopien, depuis l'Arabie tropicale au Nord. Pénètre dans les Domaines oriental et zambézien jusqu'au Sud de l'Angola.

A été récoltée dans la plaine, où elle doit être rare (May-ya-moto).

HABITAT : Stations rocailleuses xériques.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, un peu succulente.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

Plectranthus janthinothryx LEBRUN et TOUSSAINT.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce présumée endémique dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu : plaine des Rwindi-Rutshuru et champs de lave de la région des Virunga.

Assez commune dans la plaine.

HABITAT : Stations ombragées et riches en humus; bosquets xérophiles; forêts claires.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche persistante assez épaisse et rameaux saisonniers atteignant environ 1 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

TINNEA KOTSCH. et PERY.**Tinnea aethiopica** KOTSCH. et PERY.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne principalement distribuée dans le Domaine somalo-éthiopien, avec irradiations dans les Domaines oriental et zambézien.

Assez répandue au Congo belge dans le Secteur du lac Albert; plus localisée déjà dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, où elle n'existe qu'en quelques points le long de la dorsale montagneuse, et notamment aux environs de Kabasha, où elle est très abondante.

Ne descend guère dans la plaine proprement dite (Lula-Ndimu).

HABITAT : Savanes arbustives sur substrat rocheux surtout.

ÉCOLOGIE : Vivace, buissonnant, à tiges partiellement saisonnières.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées (-Phanérophyte).

SOLANACEAE**CAPSICUM L.****Capsicum frutescens L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Cultivé et spontané dans toutes les régions tropicales (origine américaine, d'après DE WILDEMAN).

HABITAT : Spontané ou même naturalisé, çà et là, dans les stations sylvestres sur sol assez riche et frais et dans les groupements modifiés; stations rudérales.

ÉCOLOGIE : Vivace, suffrutescent ou buissonnant.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux (Chaméphyte ?).

NICOTIANA L.**Nicotiana tabacum L.**

Cultivé partout et parfois spontané dans les stations rudérales et culturales. Nombreuses variétés.

PHYSALIS L.**Physalis angulata L.**

(*Ph. minima* L.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Répandu dans toutes les régions tropicales et subtropicales du globe et même introduit çà et là dans les régions tempérées; probablement originaire d'Amérique tropicale (CHEVALIER).

HABITAT : Fréquemment cultivé et spontané dans les stations rudérales ou postculturales et dans les groupements végétaux modifiés.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Physalis pubescens L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce originaire d'Amérique tropicale et répandue çà et là en Afrique, où elle est cultivée et fréquemment spontanée. Peu commune dans la plaine.

HABITAT : Lieux rudéraux; bords de chemins; groupements remaniés, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle; nitrophile-rudérale hors des cultures.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

SOLANUM L.***Solanum beniense* DE WILD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce présumée endémique dans le Domaine oriental de la Région soudano-zambézienne : Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu.

Commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

Espèce voisine du *S. incanum* L. à distribution paléotropicale et subtropicale. Le *S. Tuntula* DE WILD., également signalé dans la plaine, doit vraisemblablement être considéré comme synonyme de cette espèce.

HABITAT : Groupements herbeux régulièrement incendiés ou fréquentés par les herbivores; stations rudérales.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche épaisse et rameaux saisonniers buissonnants, atteignant environ 1 m. de hauteur. Espèce nitrophile, largement disséminée par l'homme et les animaux.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

***Solanum cyaneo-purpureum* DE WILD.**

(*S. tanganiense* BITT.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée dans le Domaine oriental.

Connue dans les plaines alluvionnaires au Sud du lac Édouard et au Nord du lac Tanganika. Existe également dans la plaine de la Kagera, au Ruanda.

Commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

N'est probablement pas distincte spécifiquement du *S. taitense* VATKE.

HABITAT : Espèce pionnière des premiers stades de la végétation ligneuse tropophile : savanes boisées, bosquets xérophiles, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, buissonnante, à souche épaisse, à rameaux se desséchant plus ou moins complètement en saison sèche.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées (-Phanérophyte).

***Solanum dasyphyllum* THONN.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Largement répandu en Afrique tropicale et au Congo belge, où il n'est cependant pas signalé au Katanga.

Commun dans la plaine.

HABITAT : Forêts secondaires ou jachères forestières; bords des chemins en forêt; savanes boisées, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à tiges partiellement saisonnières, atteignant environ 1 m. de hauteur. Humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

Solanum nigrum L. s. l.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Largement répandu dans les régions chaudes et tempérées.

Assez commun dans la plaine.

Espèce polymorphe présentant de nombreux micromorphes. La forme de la plaine des Rwindi-Rutshuru possède des baies de couleur orange à maturité.

Le véritable *S. nigrum* L. s. s. présente probablement, en Afrique, une distribution montagnarde dans la Région soudano-zambézienne.

HABITAT : Stations rudérales et culturales.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Solanum Wittei ROBYNS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce décrite de la plaine des Rwindi-Rutshuru et des escarpements limitrophes.

Très commune dans la plaine.

Probablement à rattacher au groupe des *S. sordidescens* BITT., à distribution orientale, et *S. giganteum* JACQ., espèce plurirégionale.

HABITAT : Espèce caractéristique des endroits boisés éclairés : bosquets xérophiles; savanes à *Acacia*, etc.

ÉCOLOGIE : Buisson vivace, aculéé, de 1 à 2 m. de hauteur, à feuilles caduques.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux.

WITHANIA PAUQ.

Withania somnifera (L.) DUN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce paléotropicale et subtropicale à distribution principale aralo-caspienne, large pénétration dans la Région méditerranéenne et en Asie et Afrique tropicales. En Afrique, surtout dans les zones montagneuses jusqu'en Afrique australe.

Connue au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru ainsi que dans la région des Virunga, entre 800 et 1.650 m. d'altitude.

HABITAT : Lieux rudéraux; savanes secondaires ou régulièrement incendiées; lieux fréquentés par les animaux, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, buissonnante, atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur; tiges saisonnières se détruisant plus ou moins complètement dans les stations les plus sèches. Nitrophile-rudérale (dans notre dition).

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées (Phanérophte).

SCROPHULARIACEAE

CRATEROSTIGMA HOCHST.

Craterostigma lanceolatum (ENGL.) SKAN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Apparaît surtout répandu dans le Domaine zambézien de la Région soudano-zambézienne; irradiations dans le Domaine oriental.

N'est connu au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, au Sud du lac Édouard, où il est très commun.

HABITAT : Groupements herbeux ras, temporairement humides et arides.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à rhizome superficiel, formant, chaque saison, une rosette foliaire (voir ci-dessous).

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

Craterostigma nanum (E. MEYER) BENTH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce surtout afro-australe; irradiations dans les Domaines zambézien et oriental de la Région soudano-zambézienne, le long de l'arête montagneuse centro-africaine.

N'est connue au Congo que dans la plaine au Sud du lac Édouard, où elle est très commune.

Existe également dans la plaine de la Kagera au Ruanda.

HABITAT : Plante caractéristique des groupements herbeux ras sur substrat alternativement mouilleux et aride.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à rhizome court, vertical ou oblique, parfois presque horizontal, superficiel, souvent ramifié, développant un faisceau de grosses racines souvent purpuracées qui atteignent jusqu'à 10 cm. de profondeur et permettent à la plante de persister durant les périodes de sécheresse. Feuilles en rosette, annuelles, pourpres en dessous, appliquées contre le sol.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

Craterostigma purpureum LEBRUN et TOUSSAINT.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce présumée endémique dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle paraît rare (May-ya-moto).

HABITAT : Plante caractéristique des groupements herbeux ras, sur substrat alternativement mouilleux ou aride.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à rhizome court, émettant un faisceau de fortes racines; plante acaule, à feuilles disposées en rosette radicale, entièrement pourpre. Se développe au début de la saison des pluies.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

ILYSANTHES RAFIN.**Ilysanthes nana** ENGL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce principalement afro-australe, représentant des irradiations dans les régions montagneuses des Domaines zambézien et oriental de la Région soudano-zambézienne.

N'est connue au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est rare (May-ya-moto).

HABITAT : Groupements herbeux ras, temporairement très arides, puis mouilleux.

ÉCOLOGIE : Rhizome vertical court, couronné par des rosettes de feuilles se desséchant complètement durant les périodes de sécheresse.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

RHAMPHICARPA BENTH.**Rhamphicarpa brevifolia** (DE WILD.) STANER.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental : plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, plaine de la Kagera au Ruanda.

Commune dans notre dition.

N'est probablement pas distincte du *R. montana* N. E. BR.

HABITAT : Groupements herbeux ras sur substrat alternativement humide ou sec.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche courte et épaisse, se ramifiant au ras du sol et émettant de courts rejets enchevêtrés qui portent des tiges saisonnières; enracinement très profond.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux érigé à couronne sphérique.

Rhamphicarpa Herzfeldiana VATKE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental.

Connue au Congo, du Ruwenzori au lac Kivu, jusqu'à 1.800 m. d'altitude. Existe également au Ruanda.

Particulièrement commune dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Groupements herbeux secondaires, surtout à hautes graminées (*Pennisetum purpureum*) sur sols fertiles; savanes sur sol alluvionnaire; clairières herbeuses des forêts; défrichements, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à tiges saisonnières longuement humifuses (ou sarmenteuses dans les savanes à hautes herbes). Espèce un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux.

STRIGA LOUR.**Striga asiatica** O. KUNTZE.

(*S. lutea* LOUR.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Asie tropicale; Afrique tropicale et australe; îles Mascareignes.

Connu dans la plupart des territoires de savanes du Congo.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Savanes régulièrement incendiées; jachères, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, hémiparasite sur racines de graminées. Fleurit en saison sèche, après le passage des feux courants.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Striga Forbesii BENTH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe; Région malgache.

Connu au Congo dans la plupart des territoires de savanes (y compris en Région guinéenne), jusqu'à 1.900 m. d'altitude.

A été signalé au Sud du lac Édouard.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Hémiparasite sur racines, probablement vivace, atteignant de 10 à 60 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte (Chaméphyte ?).

Striga hermonthica (DEL.) BENTH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce sub-omni-soudano-zambézienne; connue depuis l'Arabie tropicale au Nord jusque dans le Domaine zambézien au Sud; relativement peu fréquente dans le Domaine sahélo-soudanien; irradiations, au Nord, jusqu'en Égypte; faible irradiation dans les savanes guinéennes.

Connue au Congo dans les régions hautes, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga; signalée également dans l'Ubangi-Uele. Également fréquente au Ruanda.

Peu commune dans la plaine.

HABITAT : Champs de céréales.

ÉCOLOGIE : Herbe messicole caractéristique, annuelle, hémiparasite sur les racines du sorgho, du maïs ou de l'éleusine, plus rarement sur les graminées sauvages.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

BIGNONIACEÆ**KIGELIA DC.****Kigelia lanceolata** SPRAGUE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental.

Connue du Ruwenzori au massif des Virunga, entre 1.000 et 2.000 m. d'altitude.

Rare dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où nous ne l'avons observée que dans la galerie forestière de la Moyenne Rwindi et de la Moyenne Rutshuru.

HABITAT : Forêts de montagne; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Petit arbre ne dépassant guère 10 m. de hauteur, paraissant sempervirent.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophyte ligneux érigé.

SPATHODEA BEAUV.**Spathodea campanulata** BEAUV., var. **nilotica** (SEEM) LEBRUN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce surtout distribuée dans la Région guinéenne. La variété représente, en quelque sorte, une irradiation dans les Domaines sahélo-soudanien et oriental de la Région soudano-zambézienne.

La var. *nilotica* est distribuée au Congo de la manière suivante : confins

du Domaine sahélo-soudanien dans le Nord du Secteur de l'Ubangi-Uele; chaîne des Mitumba à l'Est, jusqu'à 1.700 m. d'altitude; atteint le Maniema au Sud et pénètre même dans le Domaine zambézien dans le Secteur du Haut-Katanga. On l'observe encore çà et là également vers la limite orientale du Secteur forestier central.

Assez commune dans la plaine, surtout dans la galerie forestière de la Moyenne Rutshuru.

HABITAT : Forêts tropophiles; savanes boisées denses; galeries forestières; forêts secondaires, etc.

ÉCOLOGIE : Petit arbre, plus ou moins régulièrement tropophile, à bourgeons protégés par des pseudo-stipules tomenteuses.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophite ligneux érigé.

ACANTHACEAE

ASTERACANTHA NEES.

Asteracantha longifolia (L.) NEES.

(*Hygrophila spinosa* T. ANDERS.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : largement distribué en Asie et en Afrique tropicales (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu au Congo dans les territoires de savanes de la Région guinéenne et dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu; paraît manquer plus au Sud. A été également récolté en quelques endroits du Secteur forestier central, où cette espèce paraît d'ailleurs introduite dans la plupart de ses stations (plante à sel) et où elle semble plus fréquente au Nord qu'au Sud de l'Équateur. Atteint jusqu'à 1.300 m. d'altitude.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Marécages à sol vaseux, plus ou moins inondés durant une partie de l'année, bord des rivières, etc.

ÉCOLOGIE : Hélophyte vivace, rhizomateux, à tiges parfois partiellement persistantes ou entièrement saisonnières. Supporte une dessiccation presque complète en saison sèche et s'adapte bien aux variations du plan d'eau.

FORME BIOLOGIQUE : Géophyte rhizomateux (parfois chaméphyte suffrutescens).

ASYSTASIA BLUME.

Asystasia gangetica (L.) T. ANDERS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical : Asie et Amérique tropicales, largement répandu en Afrique tropicale et au Congo belge (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Lieux cultureux (cultures non sarclées surtout); bord des chemins; jachères; défrichements; stations forestières ensoleillées.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges plus ou moins saisonnières, parfois un peu sarmenteuses. Espèce humicole et nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte.

***Asystasia rostrata* (HOCHST.) SOLMS-LAUB.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien.

N'est connue au Congo qu'au Sud du lac Édouard et dans la région des Virunga, mais est probablement répandue dans toute la zone montagneuse. Existe également au Ruanda.

Commune dans la plaine.

HABITAT : Stations rudérales et ségétales (cultures non sarclées surtout); laisses boueuses et fertiles le long des rivières ou sur les plages de retrait des mares eutrophes à fond fangeux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, nitrophile. Se développe rapidement, mais se ramifie peu dans les stations naturelles (laisses boueuses); végète longtemps et se ramifie abondamment dans les stations rudérales ou culturales.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

BLEPHARIS JUSS.

***Blepharis integrifolia* (L. f.) E. MAY.**

(*B. saturejifolia* PERS.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Inde; Afrique tropicale et australe jusqu'au Cap (Mossel Bey). Limité à la Région soudano-zambézienne, en Afrique tropicale, dans les pays montagneux, de l'Abyssinie au Zambèze.

N'est connu au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où il est assez rare.

HABITAT : Groupements herbeux ras sur sols graveleux et substrats arides.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges prostrées, partiellement saisonnières.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

Blepharis maderaspatensis (L.) BEAUV.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Inde; Afrique tropicale : territoires de savanes de la Région soudano-zambézienne surtout; faible pénétration dans la Région guinéenne.

Espèce planitaire ne dépassant guère 1.200 m. d'altitude.

Commune au Congo dans le Secteur littoral et répandue, çà et là, dans les plaines alluvionnaires du lac Albert et du lac Édouard.

Assez commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Stations herbeuses ou faiblement boisées sur substrat aride.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse, à tiges ligneuses plus ou moins humifuses, portant des rejets saisonniers.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

CROSSANDRA SALISB.**Crossandra nilotica** OLIV.

(*Crossandra massaica* MILDBR. ?)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental; faible pénétration dans le Domaine zambézien; irradiations dans la Région guinéenne.

(Le *C. massaica* correspond à la forme à distribution strictement orientale.)

Au Congo, connue dans les Secteurs du Kasai, du Haut-Katanga et des lacs Édouard et Kivu, où elle existe sur les dorsales et dans les plaines.

Peu fréquente dans notre dition.

HABITAT : Stations forestières à couvert léger.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges saisonnières parfois un peu sarmenteuses ou prostrées.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

DICLIPTERA JUSS.**Dicliptera insignis** MILDBR.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental.

N'est connue au Congo que dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est vraisemblablement localisée.

HABITAT : Groupements forestiers clairs : forêts à *Euphorbia Nyikae*.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à tiges d'environ 1 m. de hauteur, partiellement saisonnières. Espèce humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant.

Dicliptera umbellata JUSS.*(D. silvestris* LINDAU.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce guinéenne dont l'aire présente de larges irradiations dans les territoires limitrophes, surtout à l'Est et au Sud.

Connue au Congo dans le Secteur forestier central et dans les territoires de savanes guinéennes au Sud.

Existe, çà et là, dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu.

Commune dans les ravins des escarpements, d'où elle pénètre, en quelques endroits, dans la plaine de piedmont.

HABITAT : Stations boisées fraîches et ombrées, souvent autour des points d'eau ou sur les berges alluvionnaires.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à tiges partiellement saisonnières, prostrées et radicales à la base. Espèce humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant (-Phanérophyte).

DYSCHORISTE NEES.**Dyschoriste Perottetii** O. KUNTZE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne qui paraît surtout abondante dans le Domaine sahélo-soudanien, mais qui présente de larges irradiations dans les territoires limitrophes, même en Région guinéenne.

Existe au Congo dans les Secteurs du Bas-Congo, de l'Ubangi-Uele, des lacs Édouard et Kivu et, peut-être, du Haut-Katanga. Connue également dans le Secteur forestier central, dans quelques stations particulières : sables et rochers des chutes et rapides (habitats où se rencontrent plusieurs autres espèces qui représentent des irradiations sahélo-soudaniennes). Assez localisée dans la plaine.

HABITAT : Se comporte, dans notre dition, comme une espèce sylvestre, recherchant les couverts légers : savanes boisées; galeries forestières; souvent au voisinage des points d'eau en savane.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à rameaux saisonniers dressés ou procombants.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux, à tiges prostrées (ou érigées).

Dyschoriste radicans NEES.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne, à aire disjointe, connue du Soudan au Sud-Est de l'Angola.

N'est connue au Congo qu'entre le lac Édouard et le lac Kivu, surtout dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est très commune. Existe également dans la plaine de la Kagera au Ruanda.

HABITAT : Plante caractéristique des groupements forestiers trophiles, très ouverts, sur sol aride, où elle colonise les plages dénudées laissées vacantes par la disparition des graminées éliminées par le couvert des arbres. C'est donc une espèce initiale qui fait partie du cortège pionnier des groupements forestiers trophiles. Elle joue également un rôle édificateur dans les groupements herbeux, où elle favorise l'avènement d'une strate arbustive. Comme telle c'est une espèce caractéristique des savanes boisées.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, gazonnante, à tiges humifuses ligneuses portant de courts rameaux saisonniers fleurissant surtout en saison des pluies. Grâce à un enracinement très profond, elle reste verte durant une grande partie de l'année et résiste bien aux périodes de sécheresse peu prolongées. Espèce nettement hémi-héliophile qui disparaît lors de l'installation d'une strate arbustive dense.

S'oppose au passage des feux courants.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

JUSTICIA L.

Justicia anselliana T. ANDERS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne; faible pénétration dans la Région guinéenne.

Commune au Congo dans les Secteurs du lac Albert, des lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga (surtout le long du lac Tanganika). Signalée également en quelques points du Secteur du Bas-Congo.

Connue aussi au Ruanda.

HABITAT : Stations rudérales et ségétales; endroits fréquentés par les animaux; laisses boueuses des rivières et des mares. Ses stations naturelles paraissent être les endroits découverts et enrichis par les déjections des animaux : reposoirs des herbivores sauvages; abonde sur les amas de crotins d'hippopotame.

ÉCOLOGIE : Herbe généralement vivace (annuelle sur les laisses boueuses !), à tiges saisonnières gazonnantes, formant des tapis étendus. Fortement nitrophile; un peu sociale. Très plastique aux points de vue écologique et morphologique, pour autant que son appétence nitrophile soit satisfaite.

Le *J. matammensis* (SCHW.) OLIV., signalé dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, n'est sans doute qu'une variation notable de cette espèce. C'est, à nos yeux, un écotype des endroits rocheux, riches en terreau.

Une autre forme, palustre, caractérisée par un port grêle, des entrenœuds très allongés, des feuilles linéaires, une souche verticale émettant des faisceaux de racines n'est, sans doute, qu'un accommodat des lieux humides (correspond vraisemblablement à la var. *angustifolia* OLIV.).

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant herbacé (Thérophyte).

Justicia Betonica L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Indo-Malaisie; Afrique tropicale et australe, etc.

Répandu au Congo, du lac Édouard au lac Kivu. Une forme un peu différente du type spécifique existe également au Bas-Congo et au Kasai.

Commun dans l'escarpement et ne descend guère dans la plaine des Rwindi-Rutshuru proprement dite.

HABITAT : Plante des endroits rocheux, boisés et humides; surtout sur les berges de torrents.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche épaisse, à tiges vimineuses un peu sarmenteuses, se détruisant en partie à la fin de la saison.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux grim pant (-Phanérophyte).

Justicia Engleriana LINDAU.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental; faible irradiation dans la Région guinéenne.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 1.500 m. d'altitude; pénètre également dans la portion orientale du Secteur forestier central (partie forestière de la plaine de la Semliki).

Existe dans les ravins des escarpements, d'où elle descend à peine dans la plaine des Rwindi-Rutshuru proprement dite.

HABITAT : Plante typique des galeries forestières ou des endroits boisés frais.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, sous-ligneuse, paraissant sempervirente.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux ou herbacé.

Justicia flava VAHL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale et australe; ne pénètre guère dans la Région guinéenne.

N'est connu au Congo que dans les régions voisines du *graben* central, depuis le lac Albert jusqu'au lac Tanganika; pénètre un peu dans le Secteur forestier central, sur les pentes occidentales de la chaîne des Mitumba, vers la cuvette centrale congolaise.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Plante typique des endroits boisés soumis à une période de sécheresse saisonnière : forêts tropophiles et sclérophylles, savanes boisées, bosquets xérophiles, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche ligneuse, à tiges se détruisant en grande partie durant la saison sèche.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux.

MONOTHECIUM HOCHST.***Monothecium glandulosum* HOCHST.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde soudano-zambézienne, à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental.

Connue seulement dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, au Congo, entre 1.000 et 2.000 m. d'altitude.

Assez fréquente dans les ravins des escarpements; descend à peine dans la plaine proprement dite.

HABITAT : Rives boisées des rivières; crevasses des rochers.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges plus ou moins saisonnières. Espèce un peu chasmophyte et humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux (PhanérophYTE herbacé ?).

PHAYLOPSIS WILLD.***Phaylopsis imbricata* (FORSK.) SW.**

(*Ph. parviflora* WILLD.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Largement répandu en Afrique tropicale; relativement moins fréquent dans la Région guinéenne.

Atteint au Congo jusqu'à 2.000 m. d'altitude.

Localisé dans la plaine.

HABITAT : Clairières forestières; stations sylvestres ensoleillées sur sol riche en humus.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges saisonnières atteignant de 30 à 150 cm. de hauteur, naissant habituellement sur des tiges lignifiées persistantes, prostrées et radicales. Espèce humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées.

RHAPHIDOSPORA NEES.***Rhaphidospora glabra* (KÖNIG) NEES.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Insulinde (?); Indo-Malaisie, etc.

En Afrique tropicale, dans les Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien de la Région soudano-zambézienne.

N'est encore connu au Congo que dans la région du lac Édouard.

Peu fréquent dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où il est localisé au pied des escarpements.

HABITAT : Ravins boisés; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à tiges se détruisant partiellement en saison sèche. Espèce humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte.

RUELLIA L.

Ruellia patula JACQ.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Régions de savanes de l'Afrique tropicale et australe; pénètre peu dans la Région guinéenne, aux confins du Domaine sahélo-soudanien, au Nord.

Au Congo, connu au Katanga et dans la dépression du *graben* jusqu'au lac Albert.

Assez commun dans la plaine.

HABITAT : Espèce caractéristique des groupements herbeux régulièrement incendiés sur substrat temporairement aride.

ÉCOLOGIE : Xérophyte vivace à souche ligneuse très épaisse, émettant des tiges saisonnières. Présente deux formes végétatives qui alternent suivant les saisons. L'une, à tiges temporaires prostrées, fleurissant en saison sèche après le passage du feu, l'autre, à tiges temporaires dressées, fleurissant en saison pluvieuse au niveau de la strate des graminées.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées, à couronne ombelliforme.

Ruellia prostrata T. ANDERS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde soudano-zambézienne, surtout distribuée dans les Domaines somalo-éthiopien et oriental, mais pénétrant dans le Domaine zambézien jusqu'au Sud de l'Angola.

Rare au Congo, semble-t-il, où elle n'était connue que dans le massif des Virunga (2.500 m. d'altitude).

Probablement localisée dans la plaine (Lula).

HABITAT : Groupements forestiers clairs sur sol assez riche et profond; étage des bambous, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace suffrutescente.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges prostrées (-Phanérophyte).

THUNBERGIA L.

Thunbergia alata BOJ.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Probablement originaire d'Afrique tropicale et actuellement répandu dans toutes les régions chaudes du globe.

Surtout répandu en Afrique dans les Domaines somalo-éthiopien et oriental de la Région soudano-zambézienne, où il est vraisemblablement indigène.

Peu représenté dans l'aire guinéenne au Congo, si ce n'est vers sa limite orientale. Atteint 2.200 m. d'altitude dans les régions montagneuses.

Pentes inférieures de l'escarpement du lac Édouard, dans les ravins; atteint à peine la plaine des Rwindi-Rutshuru proprement dite.

HABITAT : Lieux boisés mais éclairés, généralement sur sol alluvionnaire et frais; jachères et stations culturales sur substrat à bonne économie d'eau.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche épaisse et ligneuse, tiges volubiles.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux grimpant.

WHITFIELDIA Hook.

Whitfieldia longifolia T. ANDERS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce suborophile de l'Afrique tropicale; pénètre fort peu dans la Région guinéenne : Fernando-Po, montagnes de Guinée.

Atteint jusqu'à 1.600 m. d'altitude au Congo.

Très abondante dans les ravins des escarpements; se rencontre aussi, en quelques endroits, dans la galerie forestière de la Rutshuru, surtout dans son cours moyen.

N'est, sans doute, qu'une race orophile du *W. elongata* (BEAUV.) DE WILD. et DUR.

HABITAT : Endroits boisés et ensoleillés, souvent au bord de l'eau; galeries forestières; ravins, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, herbacée ou sous-ligneuse, parfois buissonnante, sempervirente.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux ou herbacé.

RUBIACEAE

BORRERIA MEY.

Borreria stricta (L. f.) G. F. MEY.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Insulinde; Indo-Malaisie; Ceylan; largement répandu en Afrique tropicale, surtout dans la Région soudano-zambézienne.

Connu dans de nombreux territoires phytogéographiques au Congo.

Ça et là dans la plaine; plus fréquent dans les escarpements.

HABITAT : Laisses boueuses des mares et des cours d'eau; stations rudérales; endroits fréquentés par les animaux, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, de 5-10 cm. de hauteur (dans les endroits piétinés) et jusqu'à 1 m. de haut dans les endroits ombragés et sur sols riches. Espèce nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

CANTHIUM LAM.

Canthium Schimperianum A. RICH.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental.

Connue seulement dans la région du lac Édouard au Congo belge.

Assez localisée et peu fréquente dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Forêts claires; bosquets xérophiiles.

ÉCOLOGIE : Arbuste à feuillage persistant, lauriforme, sclérophylle.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

Canthium vulgare (K. SCH.) BULLOCK.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne, largement distribuée dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale; paraît manquer au Domaine somalo-éthiopien; faible pénétration dans la Région guinéenne.

N'est connue au Congo que dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu.

Reste confinée sur les escarpements et descend à peine dans la plaine des Rwindi-Rutshuru proprement dite.

HABITAT : Galeries forestières; forêts claires, etc.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre atteignant jusqu'à 10 m. de hauteur; feuillage persistant, luisant, sclérophylle.

FORME BIOLOGIQUE : Mésophanérophyte ligneux érigé.

GEOPHILA D. DON.

Geophila obtusifolia K. KR.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce décrite de la forêt équatoriale du Congo belge. Peut être considérée comme une pénétration guinéenne dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Galeries forestières; groupements arborescents ripicoles.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, gazonnante. Espèce humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant herbacé.

OLDENLANDIA PLUM.**Oldenlandia herbacea (L.) ROXB.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Asie et Afrique tropicales (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Répandu partout au Congo.

Très commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Lieux rudéraux; laisses boueuses des rivières et des mares; endroits fréquentés par les animaux, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, nitrophile-rudérale. On rencontre dans les endroits piétinés des formes minuscules.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte généralement prostré.

PAVETTA L.**Pavetta kabarensis BREMEKAMP.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Citée erronément des bords du lac Kivu, cette espèce paraît endémique dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est commune.

HABITAT : Groupements forestiers clairs.

ÉCOLOGIE : Arbuste buissonnant; tropophyte irrégulier à bourgeons protégés.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

PENTAS BENTH.**Pentas carnea BENTH.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : Régions soudano-zambézienne (Domaines somalo-éthiopien, oriental et zambézien) et malgache.

Connu au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 1.900 m. d'altitude. Existe également au Ruanda. Localisé dans la plaine des Rutshuru-Rwindi, au pied des escarpements; plus fréquent dans la montagne.

HABITAT : Groupements herbeux; forêts claires, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche épaisse et à racines plus ou moins tubéreuses; tiges saisonnières atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

PSYCHOTRIA L.***Psychotria pubifolia* DE WILD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Congo belge : Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu; pénètre un peu dans la portion orientale du Secteur forestier central, le long de la Semliki.

Paraît localisé dans la plaine des Rwindi-Rutshuru (Rwindi).

Très voisin du *P. maculata* S. MOORE, du Domaine oriental.

HABITAT : Galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Sous-arbrisseau ou arbuste, un peu sciaphile, à feuilles molles.

FORME BIOLOGIQUE : Nanophanérophyte ligneux érigé.

TARENNA GAERTN.***Tarenna graveolens* (S. MOORE) BREMEKAMP.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental, depuis le littoral de l'océan Indien jusqu'au lac Édouard. Atteint jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Connue au Congo dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est assez fréquente, et dans l'escarpement du lac Édouard. Existe également au Ruanda.

HABITAT : Plante caractéristique du sous-bois des forêts claires; bosquets xérophiles; savanes boisées.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou petit arbre sempervirent, à bourgeons protégés par des stipules cireuses formant capuchon (voir fig. 44).

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

CUCURBITACEAE**BRYONOPSIS ARN.*****Bryonopsis laciniosa* (L.) NAUD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : en Asie, depuis le Sud de la Région sino-japonaise jusqu'en Insulinde et aux Indes; çà et là dans toute l'Afrique tropicale, mais est limité aux pays montagneux dans la Région guinéenne.

Connu au Congo dans les plaines de la Semliki et des Rwindi-Rutshuru, où il est très commun.

HABITAT : Groupements sylvestres clairs; savanes boisées, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe probablement annuelle, à tiges grimpantes (vrilles), atteignant jusqu'à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte ?

COCCINIA WIGHT et ARN.

Coccinia cordifolia (L.) COGN.

[*C. Moghadd* (FORSK.) ASCHERS.]

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Inde; Arabie tropicale; régions de savanes de l'Afrique tropicale.

N'a été signalé au Congo qu'au Sud du lac Édouard, où il est probablement rare.

ÉCOLOGIE : Espèce probablement vivace, à souche épaisse et à tiges saisonnières grimpantes.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges grimpantes ?

CORALLOCARPUS WELW.

Corallocarpus Bequaerti DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce décrite de la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est probablement peu fréquente.

HABITAT : Endroits boisés à couvert léger.

ÉCOLOGIE : Probablement espèce vivace, à tiges saisonnières.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges grimpantes ?

GUCUMIS L.

Cucumis aculeatus COGN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental.

N'est connue au Congo que dans la plaine au Sud du lac Édouard, où elle est assez commune.

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche ligneuse épaisse; tiges saisonnières grimpantes ou traînantes.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges grimpantes.

HYMENOSICYOS CHIOV.**Hymenosicyos Bequaerti** (DE WILD.) HARMS.

(*Oreosyce Bequaerti* DE WILD.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Plaines de la Semliki et de la Rutshuru; environs de Rutshuru.

Assez commun dans la plaine.

Espèce très voisine de *H. parviflorus* (COGN.) HARMS, à distribution orientale.

HABITAT : Savanes boisées; lieux un peu ombragés, en général.

ÉCOLOGIE : Petite liane sous-ligneuse, à souche vivace, à tiges *partiellement* saisonnières, ou plante herbacée grimpante (vrilles).

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

LAGENARIA SER.**Lagenaria vulgaris** SER.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Probablement originaire des régions paléotropicales; largement cultivé et souvent subspontané dans toutes les régions chaudes du globe.

Ça et là échappé des cultures dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Cultures et jachères.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle ou vivace à tiges grimpantes (vrilles) ou traînantes, très allongées.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte grimpant.

MELOTHRIA L.**Melothria maderaspatana** (L.) COGN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Australie; Asie tropicale et subtropicale, depuis la Chine du Sud jusqu'en Arabie; Afrique tropicale; île Maurice. Faible pénétration dans la Région méditerranéenne (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques du Congo. Paraît peu fréquent dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Surtout dans les savanes secondaires à hautes herbes; lieux découverts en stations sylvestres.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle ou vivace à tiges saisonnières.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges grimpantes (-Thérophyte).

Melothria tridactyla Hook. f.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale; Madagascar et îles Comores.

Connu çà et là au Congo, tant dans la Région guinéenne que dans la Région soudano-zambézienne.

Peu fréquent dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Savanes; lieux découverts; défrichements, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle à tiges grimpantes (vrilles), atteignant environ 1 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte grimpant.

MOMORDICA L.**Momordica Charantia** L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN). Largement répandu en Afrique tropicale et au Congo belge.

Çà et là dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Lieux boisés découverts; clairières; galeries forestières; forêts secondaires; jachères et cultures.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, grimpante (vrilles), atteignant 1 à 2 m. de hauteur et formant des touffes denses. Espèce nitrophile et humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte grimpant.

SPHAEROSICYOS Hook. f.**Sphaerosicyos sphaericus** (E. MEYER) Hook. f.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale (Région soudano-zambézienne et Domaine zambézien surtout); Afrique australe; Madagascar et île Maurice.

Connu au Congo du lac Édouard au Katanga.

Peu fréquent dans la plaine.

HABITAT : Endroits boisés; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Petite liane vimineuse, accrochante (vrilles).

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

COMPOSITAE

AGERATUM L.

Ageratum conyzoides L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical. Originaire d'Amérique tropicale, d'après CHEVALIER, et d'Asie, d'après DE WILDEMAN. Largement répandu en Afrique tropicale et au Congo belge.

Commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Stations rudérales et culturales, surtout sur sol riche en humus; stations forestières éclairées; laisses boueuses des marais et rivières.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, de 10 à 100 cm. de hauteur. Espèce nitrophile et humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

ASPILIA THOUARS.

Aspilia Dewevrei O. HOFFM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce sylvestre du Secteur forestier central au Congo, pénétrant, en quelques endroits, dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu.

A été signalée dans la plaine, où elle est vraisemblablement rare (May-ya-moto).

HABITAT : Probablement laisses vaseuses des rivières et des marécages.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle de 30-70 cm. de hauteur, nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

BERKHEYA EHRB.

Berkheya Spekeana OLIV.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde de l'Afrique tropicale : Région guinéenne (montagnes du Cameroun) et Région soudano-zambézienne (Domaines oriental et zambézien).

Connue au Congo dans les régions hautes allant du lac Albert au lac Tanganika, entre 1.000 et 2.300 m. d'altitude. Existe également au Ruanda et en Urundi.

A été signalée entre Kabare et Rutshuru; sa présence dans la plaine des Rwindi-Rutshuru proprement dite devrait être confirmée; elle est, par contre, très commune dans les environs de Rutshuru.

HABITAT : Lieux herbeux; savanes à hautes herbes, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à aspect de chardon, à souche épaisse portant un faisceau de fortes racines; tiges atteignant habituellement 1 à 1,5 m. de hauteur; suffrutescentes; feuilles lanigères en dessous.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

BIDENS L.

Bidens biternata (LOUR.) MERR. et SHERFF.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Australie; Insulinde; en Asie, depuis la Région sino-japonaise jusqu'à la Région indomalaise; Arabie tropicale; Afrique tropicale y compris la Région malgache. Connue, çà et là, au Congo.

Probablement répandu dans la plaine des Rwindi-Rutshuru et confondu avec *B. pilosa* L., dont il est très proche.

HABITAT : Lieux rudéraux et culturaux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle de 10-100 cm. de hauteur, fortement nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Bidens pilosa L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical; souvent introduit dans les régions tempérées (origine américaine, d'après DE WILDEMAN).

Largement répandu dans toute l'Afrique tropicale et au Congo belge, où il atteint jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

Commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Stations culturales et rudérales; vases des rivières et des marécages, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, de 10-150 cm. de hauteur, nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

BLEPHARISPERMUM WIGHT.

Blepharispermum pubescens S. MOORE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental : Uganda, Congo oriental, Ruanda.

Connue au Congo du lac Albert au lac Édouard.

A été signalée dans la plaine à l'Est de l'embouchure de la Rutshuru (Kabare).

HABITAT : Bosquets; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Liane vimineuse, étayée, partiellement tropophile.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

BLUMEA DC.

Blumea lacera DC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Australie tropicale; Malaisie; Sud de la Chine; Inde; Ceylan; Afrique tropicale jusqu'au Natal (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu au Congo dans la plupart des territoires de savanes jusqu'à 1.600 m. d'altitude.

Commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Laisses boueuses des marécages; groupements herbeux régulièrement parcourus par les herbivores ou incendiés; lieux cultureux.

ÉCOLOGIE : Herbe bi- ou plurisaisonnière, formant d'abord une rosette foliaire radicale, puis des hampes florales atteignant de 0,20 à 1,20 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

CONYZA L.

Conyza aegyptiaca (L.) AIT.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Australie du Nord; Asie tropicale, depuis la Région sino-japonaise jusqu'à la Région indo-malaisienne; Égypte; Afrique tropicale et australe; Région malgache.

Connu dans la plupart des territoires de savanes au Congo belge, jusqu'à 2.000 m. d'altitude.

Très commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Groupements herbeux fréquentés par les herbivores; savanes secondaires; défrichements; lieux rudéraux; vase des rivières et des marais.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle (ou persistant plusieurs saisons) à tiges sous-ligneuses, de 40-120 cm. de hauteur. Espèce nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte (Chaméphyte suffrutescent).

Conyza aegyptiaca, var. *lineariloba* (DC.) O. HOFFM.

Variété connue de l'Afrique tropicale et de la Région malgache. Moins commune, dans la plaine, que le type spécifique, dont elle a le même habitat et la même écologie.

***Gonyza ruwenzoriensis* (S. MOORE) R. E. FRIES.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce montagnarde, soudano-zambézienne, à distribution limitée au Domaine oriental, entre 1.800 et 3.000 m. d'altitude (descend exceptionnellement jusqu'à 1.000 m. d'altitude dans la plaine des Rwindi-Rutshuru).

Connue au Kenya, en Uganda et au Congo oriental (Ruwenzori, Virunga, dorsale bordant le lac Kivu).

Rare dans la plaine (Rwindi).

HABITAT : Endroits éclairés sur sol généralement rocailleux ou graveleux; forêts claires ou savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, sous-ligneuse, atteignant 2 m. de hauteur, émettant, dans notre dition, des tiges saisonnières qui se détruisent durant les périodes arides.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

***Gonyza stricta* WILLD.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical à aire disjointe : en Asie, de l'Himalaya subtropical jusqu'en Birmanie; Arabie tropicale; régions montagneuses de l'Afrique centrale et orientale; Région malgache.

Présente, dans toute son aire, une distribution submontagnarde.

Distribué au Congo depuis le lac Albert jusqu'au Katanga, jusqu'à 1.600 m. d'altitude. Existe également en Urundi.

Commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Groupements herbeux enrichis par les déjections des animaux; reposoirs d'animaux sauvages; pâturages artificiels; lieux rudéraux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, à tiges un peu suffrutescentes, atteignant de 0,20 à 1,20 m. de hauteur. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

GRASSOCEPHALUM MOENCH.***Grassocephalum amplexicaule* (OLIV. et HIERN) S. MOORE.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien et oriental.

Connue au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, entre 1.100 et 1.900 m. d'altitude.

A été signalée dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où sa présence devrait être confirmée. Très commune, par contre, dans les escarpements et, au Sud de la plaine, sur les premiers contreforts montagneux.

HABITAT : Berges herbeuses des rivières; savanes secondaires; éboulis terreux et rocheux; boues des marais.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace (ou bisaisonnière) subrosetée, à souche habituellement pivotante et épaisse et tiges de 50-100 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

Crassocephalum Bojeri (DC.) ROBYNS.

(*Senecio subscandens* HOCHST.)

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : Région soudano-zambézienne et Région malgache surtout; faible pénétration dans les territoires de savanes guinéennes. Existe partout dans la Région soudano-zambézienne.

Au Congo, çà et là, dans quelques territoires guinéens au Sud du Secteur forestier central, mais surtout bien représenté dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 1.500 m. d'altitude. Existe également au Ruanda.

Très commun dans la plaine.

HABITAT : Bosquets xérophiles; galeries forestières; savanes arbustives.

ÉCOLOGIE : Grande herbe sarmenteuse ou petite liane vimineuse crassuléscente à feuillage glaucescent-pruineux.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

Crassocephalum bumbense S. MOORE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : Régions guinéenne et soudano-zambézienne.

Connu au Congo dans le Secteur forestier central, les Secteurs de l'Ubangi-Uele, du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 2.400 m. d'altitude. Existe également en Urundi.

Commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Stations culturales et rudérales; savanes fréquentées par les animaux; laisses boueuses des marais et des rivières; terrains vacants sur sols riches : cendrées volcaniques, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle (ou pérennante), à tiges généralement robustes, atteignant de 60 à 200 cm. de hauteur, parfois sous-ligneuses à la base, un peu radicales. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Crassocephalum picridifolium (DC.) S. MOORE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne, pénétrant en Afrique australe jusqu'au Natal.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu et dans le Secteur du Haut-Katanga, jusqu'à 2.400 m. d'altitude. Espèce surtout sub-montagnarde, rare dans la plaine (Rwindi).

HABITAT : Marécages tourbeux; hauts-marais à *Sphagnum*; plus rarement dans les marais à *Echinochloa* ou les franges ripicoles à *Cyperus*.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges longuement prostrées et radicales à la base ou profondément enfouies dans la vase.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte scapeux.

Crassocephalum rubens (JUSS.) S. MOORE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : Régions guinéenne, soudano-zambézienne et malgache.

Connu dans la plupart des territoires de savanes au Congo belge, jusqu'à 1.600 m. d'altitude.

Connu également au Ruanda et en Urundi.

Paraît peu fréquent dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Lieux cultureux et rudéraux en savane; pâturages; savanes fréquentées par les herbivores.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, procombante et radicante à la base, à tiges de 20-120 cm. de hauteur. Espèce nitrophile-rudérale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

Crassocephalum sarcobasis (BOJ.) S. MOORE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale : Régions guinéenne, soudano-zambézienne et malgache.

Très commun partout au Congo belge, où il atteint jusqu'à 2.200 m. d'altitude. Existe également au Ruanda et en Urundi.

Très commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Cultures; défrichements; jachères; stations rudérales; savanes herbeuses fréquentées par les animaux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, à tiges radicales à la base, de 30-120 cm. de hauteur. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

Crassocephalum vitellinum (BENTH.) S. MOORE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Largement répandu en Afrique tropicale, tant dans la Région guinéenne que dans la Région soudano-zambézienne.

Connu dans tous les territoires de savanes au Congo belge, jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

Particulièrement abondant dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu. Existe également au Ruanda et en Urundi.

Assez fréquent dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Défrichements et jachères; lieux cultureux et rudéraux; savanes fréquentées par les animaux; vases des marais et des bords des eaux courantes; crevasses des champs de lave, etc. Recherche les stations riches en sels biogènes sur sols frais.

ÉCOLOGIE : Très variable; herbe annuelle ou bisaisonnière, formant d'abord une rosette de feuilles radicales, puis une hampe florifère atteignant jusqu'à 1,5 m. de hauteur; tiges un peu sous-ligneuses à la base ou même plus ou moins sarmenteuses selon les stations, souvent radicales à la base et formant même des gazonnements dans les endroits humides.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé (Hémicryptophyte rosetté).

ECLIPTA L.

Eclipta alba (L.) HASSK.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN). Largement répandu en Afrique tropicale jusqu'au Natal.

Connu dans tous les territoires phytogéographiques au Congo.

Commun et abondant par places dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Herbe caractéristique des laisses boueuses des rivières et marais; stations rudérales et culturales sur sol frais.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, souvent un peu radicante à la base dans les habitats vaseux, atteignant de 20 à 100 cm. de hauteur. Espèce fortement nitrophile et souvent sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte.

EMILIA CASS.

Emilia Humbertii ROBYNS, var. **angustifolia** ROBYNS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental.

Commune dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu ainsi que dans la plaine de la Kagera, au Ruanda.

La variété *angustifolia* est décrite des champs de lave des Virunga et de la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle paraît rare (entre Tshamvi et Lula).

HABITAT : Groupements herbeux; sols vacants, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle de 50-80 cm. de hauteur, à tiges un peu radicantes à la base; feuillage glaucescent.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Emilia juncea ROBYNS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental; décrite des plaines des Rwindi-Rutshuru et de la Semliki, dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu et de la plaine de la Kagera, au Ruanda.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle de 1-1,5 m. de hauteur, un peu suffrutescente.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé. ●

ERLANGEA SCH. BIP.

Erlangea spissa S. MOORE.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne, à distribution limitée au Domaine oriental.

Connue au Congo du lac Albert au lac Kivu, jusqu'à 2.800 m. d'altitude. Existe également au Ruanda et en Urundi.

Probablement assez rare dans la plaine (Tshamvi).

HABITAT : Clairières en forêt de montagne; groupements forestiers clairs; sols forestiers dénudés, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe probablement vivace, suffrutescente, atteignant de 0^m60 à 1^m5 de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux ?

Erlangea vernonioides MUSCHL.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne qui a été décrite de la plaine des Rwindi-Rutshuru, mais qui existe vraisemblablement dans tout le Domaine oriental et pénètre même dans le Domaine zambézien.

Connue au Congo dans les Secteurs des lacs Édouard et Kivu et du Haut-Katanga.

Assez commune dans la plaine.

HABITAT : Savanes herbeuses ou savanes boisées claires.

ÉCOLOGIE : Herbe généralement annuelle, parfois plurisaisonnière, atteignant de 30 à 100 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

ETHULIA L.

***Ethulia conyzoides* L.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Inde, Afrique tropicale et australe; îles Mascareignes; Madagascar (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques au Congo belge, jusqu'à 1.300 m. d'altitude.

Paraît peu fréquent dans la plaine (Katanda).

HABITAT : Espèce caractéristique des laisses boueuses des marécages et des bords de rivière, d'où elle envahit les stations rudérales.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle à tiges souvent abondamment radicantes à la base, atteignant de 0^m40 à 1^m5 de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

GNAPHALIUM L.

***Gnaphalium undulatum* L.**

[*G. Steudellii* (SCH. BIP.) OLIV. et HIERN.]

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde, répandue dans les régions élevées de l'Afrique, de l'Abyssinie au Cap et Madagascar.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 2.400 m. d'altitude.

A été signalée dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est probablement rare (vallée de la Lula).

HABITAT : Savanes; lieux herbeux éclairés, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe probablement bisaisonnière, formant une rosette foliaire radicale au cours de la première saison et développant ensuite une hampe florale atteignant environ 1 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

GYNURA CASS.**Gynura scandens** O. HOFFM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde, soudano-zambézienne, à distribution limitée au Domaine oriental; faible irradiation dans la Région guinéenne.

Connue au Congo dans les Secteurs des lacs Édouard et Kivu, du lac Albert et de l'Ubangi-Uele (vers sa limite orientale), entre 1.000 et 2.700 m. Existe également au Ruanda et en Urundi.

A été signalée dans la plaine au Sud du lac Édouard, où nous ne l'avons pas observée et où sa présence devrait être confirmée.

HABITAT : Lieux boisés clairs, généralement aux alentours des points d'eau; forêts de montagne; forêts sclérophylles; forêts à *Acanthus*; galeries forestières, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace lianiforme ou petite liane vimineuse, sarmenteuse-étayée, atteignant parfois une très grande hauteur; tiges protégées, à la longue, par un rhytidome épais; feuillage un peu crassulescent.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

HELICHRYSUM GAERTN.**Helichrysum Hochstetteri** (SCH. BIP.) HOOK. f.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde, allant de l'Abysinie au Transvaal, à travers les régions hautes de l'Afrique tropicale. Connue également dans les montagnes de la Région guinéenne.

Connue au Congo depuis les hauteurs dominant le lac Albert jusqu'au plateau des Marungu au Katanga, mais particulièrement commune dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu jusqu'à 2.700 m. d'altitude.

A été signalée dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est probablement rare; fréquente, par contre, dans les escarpements limitrophes.

HABITAT : Herbe caractéristique des groupements herbeux ou des forêts claires sur sol rocailleux ou sablonneux, d'où elle envahit les savanes secondaires à hautes herbes, les jachères, etc., dans les régions élevées.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, sous-ligneuse, dressée ou ascendante et plus ou moins sarmenteuse, atteignant parfois une grande hauteur dans les savanes à hautes herbes ou les bosquets.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte fruticuleux ? (-Chaméphyte).

LACTUCA L.**Lactuca Lebrunii** ROBYNS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce présumée endémique dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle paraît assez rare (Mutangaisuba; Katanda).

HABITAT : Savanes herbeuses à *Themeda*.

ÉCOLOGIE : Herbe bisaisonnière, formant des hampes florales de 1^m25 de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

Lactuca Schweinfurthii OLIV. et HIERN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien et oriental.

Connue au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 1.900 m. d'altitude. Existe également au Ruanda. Assez distante dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Lieux herbeux; savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe bisaisonnière formant d'abord une rosette foliaire, puis une hampe florale atteignant 1^m20 de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

LAGGERA SCH. BIP.**Lagera alata** SCH. BIP.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Afrique tropicale et australe; Région malgache (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN). En Afrique tropicale : Régions guinéenne et soudano-zambézienne, mais paraît surtout répandu dans les territoires guinéens de savanes.

Connu au Congo dans la plupart des territoires herbeux. Espèce très voisine du *L. pterodonta* (DC.) SCH. BIP., qui paraît beaucoup plus répandu dans la plaine.

HABITAT : Groupements herbeux, surtout dans les savanes parcourues par les herbivores ou régulièrement incendiées; savanes secondaires à hautes herbes, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, bi- ou plurisaisonnière, formant d'abord une rosette foliaire radicale, puis des hampes florales atteignant de 0^m5 à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

Laggera appendiculata ROBYNS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental : Kilimandjaro, Congo oriental (du lac Albert au lac Kivu); pénétration dans le Secteur de l'Ubangi-Uele au Nord. Atteint jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Peu fréquente dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Groupements herbeux.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche ligneuse très épaisse, munie d'un puissant faisceau radicaire; tiges saisonnières sous-ligneuses, atteignant de 1 à 1^m5 de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

Laggera crassifolia SCH. BIP.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines somalo-éthiopien et oriental.

Au Congo, connue dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu.

Existe également dans la plaine de la Kagera, au Ruanda.

HABITAT : Groupements herbeux.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, à souche pivotante épaisse; tiges saisonnières suffrutescentes, atteignant de 0^m5 à 1 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux, à tiges érigées.

Laggera pterodonta (DC.) SCHIP. BIP.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Malaisie; Inde; Arabie tropicale; Afrique tropicale et australe, Madagascar (?).

Connu au Congo dans la plupart des territoires de savanes jusqu'à 1.700 m. d'altitude.

Commun dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Groupements herbeux, surtout secondaires ou régulièrement fréquentés par les animaux; stations culturales; jachères, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe bi- ou plurisaisonnière, formant d'abord une rosette foliaire radicale, puis des hampes florales atteignant de 0^m30 à 1^m90 de hauteur. Espèce nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte rosetté.

MELANTHERA ROHR.**Melanthera Brownei** (DC.) SCH. BIP.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Largement répandu en Afrique tropicale, surtout dans la Région guinéenne et, au Sud de celle-ci, jusqu'au Natal.

Commun partout au Congo.

Assez répandu dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Stations rudérales et culturales, surtout sur sol forestier; très répandu dans les forêts remaniées et les savanes secondaires à hautes herbes (ce qui est le cas dans la plaine); laisses boueuses des rivières et marécages.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, atteignant 1^m5 à 2 m. de hauteur, généralement sarmenteuse; souvent aussi, petite liane vimineuse atteignant jusqu'à 5 m. de hauteur.

Espèce héliophile, nitrophile et humicole.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

MICROGLOSSA DC.**Microglossa densiflora** HOOK. f.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce submontagnarde de l'Afrique tropicale : mont Cameroun; zones montagneuses de l'Afrique centro-orientale jusqu'au Tanganyika Territory, entre 1.000 et 2.700 m. d'altitude.

Connue au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu.

Çà et là dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Forêts de montagne; forêts sclérophylles; galeries forestières; bosquets; savanes plus ou moins boisées.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace suffrutescente, parfois buissonnante et plus ou moins lianiforme; généralement petite liane vimineuse sarmenteuse-étayée.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

Microglossa volubilis (WALL.) DC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical : Afrique tropicale; îles Mascareignes.

Largement répandu au Congo belge, jusqu'à 2.400 m. d'altitude. Signalé dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où il est vraisemblablement peu fréquent (Kabare).

HABITAT : Forêts secondaires; friches; ravins boisés; bord des eaux.

ÉCOLOGIE : Buisson ou arbuste généralement sarmenteux atteignant de 0^m5 à 5 m. et plus; parfois liane vimineuse faiblement voluble, mais s'élevant à une grande hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

NOTONIA DC.

Notonia Bequaerti DE WILD.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce présumée endémique dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est assez commune.

HABITAT : Espèce caractéristique des savanes herbeuses sur sol lourd.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, crassulescente, à enracinement profond plus ou moins tubéreux, à tiges prostrées-radicantes à la base; feuilles charnues; hampes florales dressées, de 0^m10 à 0^m50 de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte succulent.

PLUCHEA CASS.

Pluchea Bequaerti ROBYNS.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Secteur des lacs Édouard et Kivu : plaine des Rwindi-Rutshuru et île Idjwi.

Espèce voisine du *P. sordida* (VATKE) OLIV. et HIERN, à distribution surtout zambézienne.

Assez localisée dans la plaine, mais très abondante dans ses habitations (May-ya-moto; Katanda).

HABITAT : Espèce caractéristique des marécages et des groupements ripicoles alimentés par des eaux fortement minéralisées.

ÉCOLOGIE : Arbuscule buissonnant, partiellement tropophile, atteignant de 0^m50 à 2 m. de hauteur. Espèce halophile, sociale, formant des peuplements étendus.

FORME BIOLOGIQUE : Nanophanérophyte ligneux érigé ou Chaméphyte sous-ligneux.

Pluchea Dioscoridis (L.) DC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Paléotropical et subtropical : Régions méditerranéenne et saharo-sindienne; Afrique tropicale; surtout répandu le long des côtes et, çà et là, à l'intérieur du Continent, jusqu'au Natal (origine asiatique, d'après DE WILDEMAN).

Très commun dans le Secteur littoral au Congo belge; signalé en quel-

ques points seulement dans les régions orientales. Sa présence dans la plaine des Rwindi-Rutshuru devrait être confirmée.

HABITAT : Bord des rivières; marécages.

ÉCOLOGIE : Arbuste buissonnant atteignant jusqu'à 3 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Nanophanérophyte ligneux érigé.

Pluchea ovalis (PERS.) DC.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Afrique tropicale et subtropicale : Région méditerranéenne (Macaronésie) et Région soudano-zambézienne (Domaines sahélo-soudanien, oriental et zambézien). Signalé également dans le Punjab, au Nord-Ouest de l'Inde, où sa présence devrait être confirmée.

Connu au Congo dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu. Existe également au Ruanda et en Urundi.

Commun et très abondant dans ses habitations dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Rives sableuses des rivières et pièces d'eau; marécages; savanes herbeuses, etc.

ÉCOLOGIE : Buisson partiellement trophophile, généralement de 1 à 2 m. de hauteur. Espèce souvent sociale.

FORME BIOLOGIQUE : Nanophanérophyte ligneux érigé (Chaméphyte).

SENECIO L.

Senecio discifolius OLIV.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien, oriental et zambézien; faible pénétration dans la Région guinéenne.

Connue au Congo dans le Secteur de l'Ubangi-Uele, au Nord, puis, à l'Est, dans les Secteurs du lac Albert et des lacs Édouard et Kivu, jusqu'à 2.200 m. d'altitude. Existe également au Ruanda.

Assez rare dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Bords des chemins; défrichements; cultures; jachères; savanes herbeuses, etc.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle de 50 à 60 cm. de hauteur. Espèce nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

Senecio Stuhlmannii KLATT.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien et oriental; existerait également dans quelques territoires de savanes de la Région guinéenne ?

Connue au Congo dans les Secteurs des lacs Édouard et Kivu et du

Haut-Katanga. Signalée également au Bas-Congo ? Existe aussi en Urundi. Urundi.

Assez commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Lieux boisés clairs; bosquets xérophiles.

ÉCOLOGIE : Arbuste ou arbrisseau faiblement lignifié; tiges et rameaux à moelle épaisse; feuilles un peu charnues, villeuses, surtout à l'état jeune.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

SONCHUS L.

Sonchus Bipontini ASCHERS., var. **pinnatifidus** OLIV. et HIERN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne. La variété est commune dans les Domaines oriental et zambézien.

Existe au Congo dans le Secteur des lacs Édouard et Kivu, et au Ruanda, jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

HABITAT : Savanes; lieux herbeux.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, un peu suffrutescente.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées ?

Sonchus exauriculatus (OLIV. et HIERN) O. HOFFM.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée aux Domaines sahélo-soudanien, oriental et zambézien; faible pénétration dans la Région guinéenne, à l'Ouest de son aire.

Connue au Congo dans la plaine de la Semliki et dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, où elle est très commune.

HABITAT : Savanes herbeuses.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche ligneuse épaisse, profondément enfoncée dans le sol; tiges saisonnières atteignant de 60 à 120 cm. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

Sonchus oleraceus L.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce cosmopolite, localisée, en Afrique tropicale, aux régions montagneuses soudano-zambéziennes.

Rare dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Lieux cultureux.

ÉCOLOGIE : Herbe annuelle, atteignant plus de 1 m. de hauteur dans notre dition. Nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Thérophyte érigé.

SPHAERANTHUS L.**Sphaeranthus suaveolens DC.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce omni-soudano-zambézienne, surtout répandue dans les Domaines somalo-éthiopien et oriental; pénétration dans la Région saharo-sindienne jusqu'en Égypte.

Connue au Congo dans les régions élevées, depuis le lac Albert jusqu'au Katanga; atteint 1.800 m. d'altitude.

Peu fréquente dans la plaine des Rwindi-Rutshuru (Vitshumbi; vallée de la Muwe); commune dans les vallons des escarpements.

HABITAT : Plante caractéristique des endroits irrigués et un peu ombragés; groupements fontinaux; marais permanents; thalweg des torrents à plan d'eau superficiel.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à tiges longuement prostrées et radicantes à la base. Hélophyte social ne supportant pas un dessèchement complet du substrat.

FORME BIOLOGIQUE : Hémicryptophyte scapeux (-Chaméphyte ?).

SPILANTHES JACQ.**Spilanthes Acmella (L.) MURR.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Pantropical et subtropical (probablement originaire d'Amérique).

Largement répandu dans toute l'Afrique tropicale.

Connu partout au Congo belge, jusqu'à 2.200 m. d'altitude.

Çà et là dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, mais surtout fréquent dans les escarpements.

HABITAT : Stations humides ou fraîches généralement sur les sols riches en humus ou en sels ammoniacaux; vases; lieux cultureux et rudéraux humides.

ÉCOLOGIE : Généralement cité comme annuel; se comporte, dans notre dition, comme une plante pérennante; tiges prostrées, radicantes aux nœuds, formant des gazonnements; tiges florifères dressées, atteignant de 5 à 20 cm. de hauteur, parfois jusqu'à 50-60 cm. Espèce nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte rampant.

VERNONIA SCHREB.***Vernonia amygdalina* DEL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Largement répandu en Afrique tropicale, où il est souvent planté.

Connu dans la plupart des territoires phytogéographiques au Congo, jusqu'à 1.800 m. d'altitude.

Très commun et très abondant dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Savanes herbeuses ou plus ou moins boisées et fréquentées par les herbivores; galeries forestières; jachères; stations rudérales.

ÉCOLOGIE : Buisson ou petit arbre atteignant jusqu'à 5 m. de hauteur. Héliophile et nitrophile à dissémination abondante et à croissance très rapide. Espèce souvent sociale, très envahissante, pionnière des groupements arbustifs là où elle est à l'abri des feux courants. Sa propagation en savane est largement favorisée par la suppression des feux.

FORME BIOLOGIQUE : Microphanérophyte ligneux érigé.

***Vernonia brachycalyx* O. HOFFM.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental : du Kenya au Tanganyika Territory et à l'Est du Congo; faible pénétration dans les savanes guinéennes au Sud de la forêt équatoriale.

Assez commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Bosquets xérophiiles; forêts claires; galeries forestières.

ÉCOLOGIE : Arbuste sarmenteux ou liane.

FORME BIOLOGIQUE : Phanérophyte grimpant.

***Vernonia cinerea* LESS.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce largement répandue dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale.

Existe dans tous les territoires de savanes du Congo, mais surtout abondante dans le Secteur littoral.

Très commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Stations herbeuses ou ouvertes, surtout sur substrat léger; savanes régulièrement incendiées ou fréquentées par les herbivores; lieux culturels, etc.

ÉCOLOGIE : Espèce très variable aux points de vue morphologique et écologique. Dans notre dition, c'est une espèce vivace, à enracinement puissant,

à souche ligneuse émettant des rejets saisonniers qui atteignent jusqu'à 1 m. de hauteur. Un peu nitrophile.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

Vernonia Grantii OLIV.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution limitée au Domaine oriental (Uganda, Congo oriental), avec faible pénétration dans la Région guinéenne, au Nord, vers la limite du Domaine sahélo-soudanien.

Connue au Congo du lac Albert au lac Kivu, jusqu'à 1.800 m. d'altitude, et entre Faradje et Aba, vers la limite du Secteur de l'Ubangi-Uele et du lac Albert.

Peu fréquente dans la plaine des Rwindi-Rutshuru (Katanda).

HABITAT : Savanes.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, sous-ligneuse ou buissonnante, à souche épaisse, à tiges saisonnières atteignant de 1^m50 à 2 m. de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

Vernonia karaguensis OLIV. et HIERN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution principale dans le Domaine oriental; large pénétration dans les savanes guinéennes.

Connue au Congo dans la plupart des régions de savanes jusqu'à 2.500 m. d'altitude.

Assez commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru, mais surtout abondante dans les escarpements.

HABITAT : Groupements herbeux; forêts claires.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche ligneuse épaisse, souvent traçante, à racines renflées plus ou moins tubéreuses; tiges saisonnières atteignant de 0^m80 à 1^m50 de hauteur.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

Vernonia Schweinfurthii OLIV. et HIERN.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce soudano-zambézienne à distribution principale dans le Domaine oriental, irradiations dans les savanes guinéennes, au Nord et au Sud de l'Équateur; existe également dans les Domaines sahélo-soudanien et zambézien.

Connue au Congo dans le Secteur de l'Ubangi-Uele, au Nord, dans les

régions orientales, à l'Est, et au Sud, dans le Secteur du Kasai (limite avec Katanga) et le Secteur du Haut-Katanga.

Assez commune dans la plaine des Rwindi-Rutshuru.

HABITAT : Savanes plus ou moins boisées.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace à souche souterraine épaisse avec fortes racines plus ou moins tubéreuses; tiges saisonnières suffrutescentes atteignant de 15 à 50 cm. de hauteur, parfois prostrées.

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux à tiges érigées.

***Vernonia Spencereana* MUSCHL.**

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Espèce décrite de la plaine des Rwindi-Rutshuru (May-ya-moto), où elle est probablement rare; voisine de *V. Kirki* OLIV. et HIERN.

ÉCOLOGIE : Herbe vivace, suffrutescente ?

FORME BIOLOGIQUE : Chaméphyte sous-ligneux.
