

### III. — LA VÉGÉTATION.

La végétation de la région considérée ici présente un intérêt particulier par sa situation à la limite de deux grandes régions phytogéographiques : les régions guinéenne et soudano-zambézienne. Le système est en outre compliqué par l'existence de variations considérables d'altitude. Ainsi, à la rencontre de deux types floristiques d'origines différentes, l'un forestier, l'autre de savane, vient s'ajouter une zonation altitudinale de la végétation, due au relief.

La phytogéographie du Nord-Est du Congo est actuellement assez bien éclaircie par les nombreux travaux auxquels elle a donné lieu, surtout au cours de ces dernières années : FRIES, 1914-1916, 1921; HAUMAN, 1933, 1934, 1935, 1942, 1955; HAUMAN et BALLE, 1934; LEBRUN, 1934, 1936, 1947, 1957, 1958, 1960a, 1960b; LIBEN, 1962; ROBYNS, 1948a, 1948b; ROSS, 1955a, 1955b; etc.

Selon la carte de LIBEN (1962), les associations végétales se répartissent de façon complexe; on peut distinguer les éléments suivants :

#### Région guinéenne.

##### Domaine du Congo.

1. Secteur forestier central.
2. Secteur de la forêt de transition de la dorsale occidentale.

##### Domaine de l'Uganda.

3. District de la forêt de transition du Ruwenzori.
4. District de l'Ituri et de la Semliki moyenne.
5. Secteur du lac Victoria.

#### Région soudano-zambézienne.

##### Domaine oriental, secteur des lacs Edouard et Kivu.

6. District de la dorsale orientale.
7. District des lacs George et Edouard.
8. District de la Haute-Semliki.
9. District du Ruwenzori.

##### Domaine oriental, secteur du lac Albert.

10. District de la Semliki inférieure et du Sud du lac Albert.
11. District du Haut-Ituri.
12. District du Shari-Nizi.
13. District du Nil blanc et du Nord du lac Albert.

##### Domaine soudanien (14).

Cette liste souligne la variété et l'importance des influences qui se rencontrent dans le Nord-Est du Congo; sans entrer dans le détail des associations végétales très variées définies par les botanistes, les principales formations rencontrées sont les suivantes.

Le H  
baria S  
Cyperus  
Penniset  
forestier

certaine  
des plus  
de trans  
mont W  
Albert.

Plus  
Bunia et

## I. RÉGION DU LAC ALBERT.

Le Haut-Ituri est recouvert d'une savane d'altitude à *Hyparrhenia cymbaria* STAPP., de galeries forestières peu denses, de vastes marécages à *Cyperus papyrus* L. et de jachères étendues, couvertes surtout de *Pennisetum purpureum* SCHUM., qui caractérise surtout les défrichements forestiers; de nombreux petits marais occupent les creux et conservent une

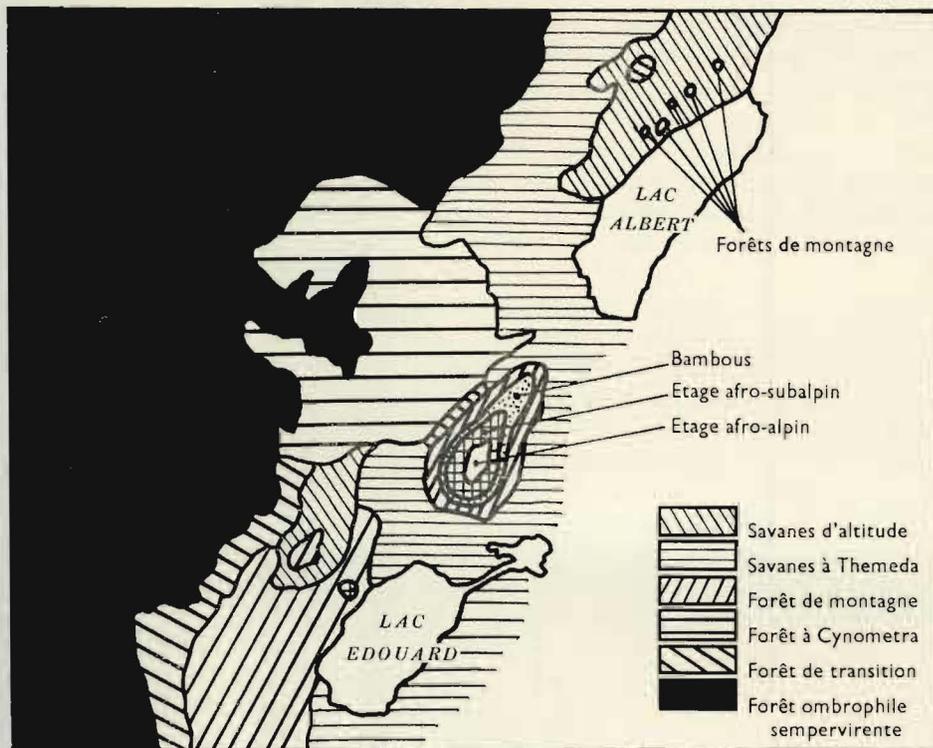


FIG. 1. — Schéma phytogéographique du Nord-Est du Congo.

certaine humidité en toute saison. Quelques îlots de forêts de montagne, des plus intéressants au point de vue zoologique, subsistent à Djugu (forêt de transition) et sur la série des monts Wago, Aboro, Korovi; la forêt du mont Wago présente la particularité de descendre presque jusqu'au lac Albert.

Plus au Sud s'étale une savane assez courte et peu variée, entre Bogoro, Bunia et Irumu, à *Hyparrhenia*, *Panicum*, *Themeda triandra* et *Beckeropsis*;

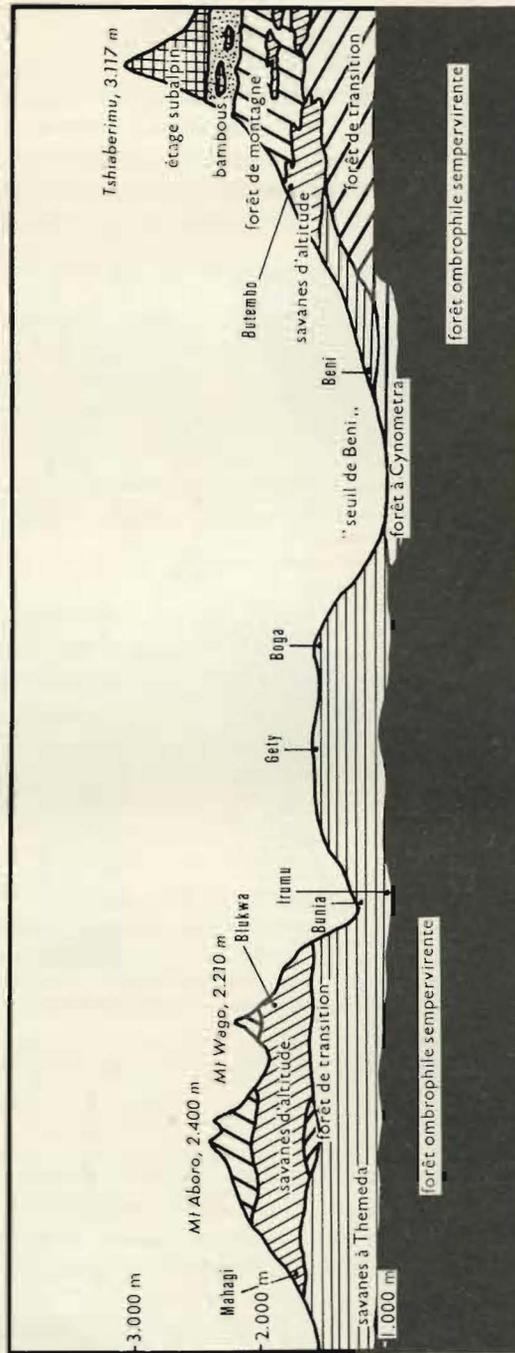


FIG. 2. — Profil du relief et végétation, de Lubero à Mahagi.

entre les  
est couv  
les plain  
Kasenyi  
*Acacia*.

A que  
phile; ce  
et jusqu  
(CSA, 19  
à l'Est d  
dense hu  
moins él  
parties i  
le long  
épaisse f  
Plus  
on renc  
de la cuv  
1.200 et  
retrouve  
semblabl  
et les ga  
A l'Es  
la forêt d  
et des H  
en forêt  
fréquem

Une s  
cette sav  
un type  
Ba. Au  
principa  
*Acacia m*  
raissent  
Au N  
des Wat  
d'une sa  
*pupureu*

entre les parties élevées du Haut-Ituri et la région de Bunia, l'escarpement est couvert d'une savane xérophile à *Hyparrhenia diplandra* et *H. ruja*; les plaines de la Semliki inférieure en dessous de Boga-Gety et autour de Kasenyi sont chaudes, sèches et couvertes d'une savane courte avec quelques *Acacia*.

### 2. ZONE FORESTIÈRE.

A quelques kilomètres au Sud d'Irumu commence la grande forêt ombrophile; cette forêt se subdivise en deux types : dans la cuvette congolaise et jusqu'au seuil de Beni, on trouve, selon la définition de Yangambi (CSA, 1956), la forêt dense humide sempervirente, laquelle se transforme, à l'Est du seuil de Beni et dans la vallée de la Semliki moyenne, en forêt dense humide semi-décidue, à *Cynometra alexandri* WRIGHT. Cette forêt, moins élevée que la précédente, atteint une hauteur de 40 m et, dans ses parties intactes, le sous-bois est dégagé avec peu de lianes et d'épiphytes; le long des pistes et là où la forêt primaire a été détruite s'installe une épaisse forêt secondaire.

Plus au Sud et principalement sur le versant occidental de la dorsale, on rencontre une forêt de transition, intermédiaire entre la forêt ombrophile de la cuvette et la forêt de montagne. Cette forêt de transition s'élève entre 1.200 et 1.500 m d'altitude; au-dessus de 1.500 m et jusqu'à 1.800 m, on retrouve entre Butembo et Lubero une zone de savanes d'altitude assez semblables à celles du Haut-Ituri, bien que la végétation soit plus élevée et les galeries forestières plus importantes.

A l'Est de Lubero avec des altitudes de 1.900 à 2.300 m, on rencontre la forêt de montagne avec un horizon de bambous dans la partie supérieure et des *Hagenia* qui sont bien représentés sur le Tshiaberimu. L'étagement en forêt — bambous — hagenias n'est pas très défini et l'on rencontre fréquemment ces formations mélangées.

### 3. SAVANES DE LA SEMLIKI.

Une savane s'étale entre le lac Édouard et la route Beni-Mutwanga; cette savane est pauvre sur les rives du lac Édouard où l'on rencontre un type xérophytique à *Themeda triandra* FORSK. avec *Euphorbia calycina* BR. Au Nord de Kasindi commencent des savanes à acacias en parasol, principalement *Acacia hebecladoides* HARMS., et sur les rives de la Semliki *Acacia mildbraedii* HARMS. à fleurs blanches odorantes. Plus au Nord apparaissent des savanes à *Borassus aethiopicum* MART. isolés ou en groupes.

Au Nord de la forêt qui atteint le pied du Ruwenzori, s'étend le pays des Watalinga, enserré entre le Ruwenzori et la forêt; ce pays est recouvert d'une savane secondaire à *Imperata cylindrica* BEAUV. et à *Pennisetum purpureum* SCHUM.

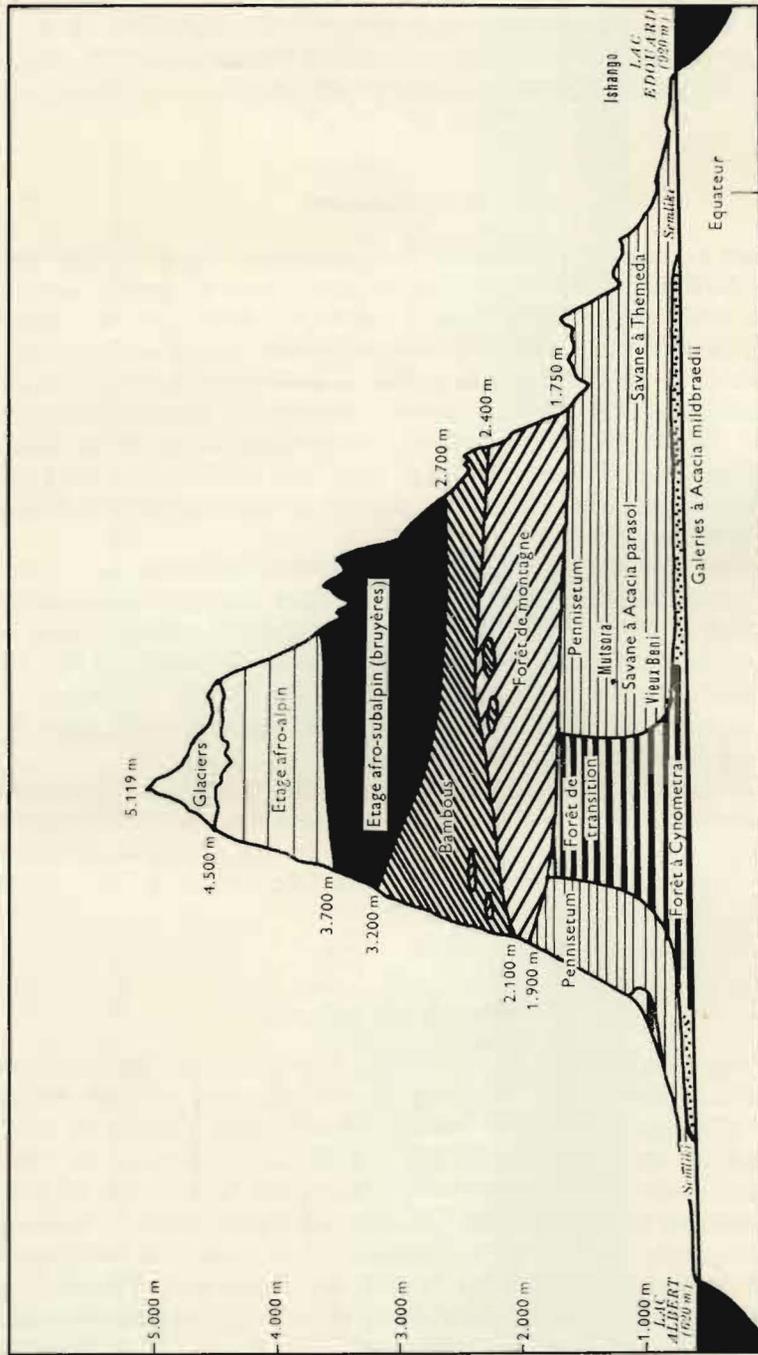


FIG. 3. — Schéma phytogéographique du Ruwenzori (versant occidental).

Le m  
la végét  
tous les  
et des e  
LIBEN (1  
du Ruw  
depuis

a) De

b) De  
une pro  
(anthrop  
inférieur  
suivant;  
de Mwe

c) De  
les espè  
arbres n  
fournies  
assez ra  
constitu  
n'est pa  
LEBRUN  
défricher  
*abyssin*  
le Ruwe  
variable  
(Butahu)  
à un dév  
monoph  
vallée, l  
sous-boi

d) De  
des bruy  
DE WIL  
ce qui l  
palemen  
un hori  
intermé  
où l'on

#### 4. RUWENZORI.

Le massif du Ruwenzori est caractérisé par un étagement marqué de la végétation; l'importance des différents étages n'est pas identique sur tous les versants. Des glaciers permanents coiffent le sommet jusqu'à 4.500 m et des expansions glaciaires descendent jusqu'à 4.300 m. LEBRUN (1960) et LIBEN (1962) ont récemment donné de bonnes synthèses de la végétation du Ruwenzori. Les différents groupements végétaux que l'on rencontre depuis la Semliki moyenne jusqu'aux glaciers sont les suivants :

a) Depuis la Semliki jusqu'à 1.200 m, la forêt équatoriale mégatherme.

b) De 1.200 à 1.750 m, la forêt de transition, assez secondarisée, avec une proportion élevée d'espèces mégathermes et d'espèces de savanes (anthropiques). Dans ce type de forêt, le dôme est peu régulier et les strates inférieures bien fournies, mais avec moins d'épiphytes que dans l'étage suivant; ce type de forêt n'existe que sur une largeur de 30 km, au Nord de Mwenda.

c) De 1.750 m à 2.600-2.700 m, la forêt dense ombrophile de montagne; les espèces de cet étage sont en nombre peu élevé, sempervirentes; les arbres n'atteignent pas une grande taille et les strates arbustives sont bien fournies avec de nombreux lichens, mousses, orchidées; les lianes sont assez rares. L'horizon supérieur de cette forêt de montagne, bien que constitué presque exclusivement du bambou *Arundinaria alpina* SCHUM., n'est pas considéré par les botanistes comme un étage différent; selon LEBRUN (1942, 1960) ce bambou verrait sa multiplication favorisée par les défrichements et les cultures; il en serait de même des niveaux à *Hagenia abyssinica* GMEL. dont on trouve des peuplements assez importants sur le Ruwenzori (DEMARET, 1958). L'importance de l'horizon des bambous est variable : réduit à une simple frange vers 2.600 m sur le versant occidental (Butahu), il prend de plus en plus d'importance vers le Nord pour arriver à un développement considérable dans la vallée de la Ruanoli où il est quasi monophytique et où les bambous atteignent 20 m de hauteur; dans cette vallée, l'horizon des bambous s'étale de 2.200 à 3.150 m d'altitude. Le sous-bois du bambusetum est presque inexistant.

d) De 2.600 à 3.750 m, un étage afro-subalpin caractérisé par l'abondance des bruyères arborescentes, principalement *Erica arborea* L., *Erica bequaertii* DE WILD. et *Philippia johnstonii* ENGL., couvertes de « barbes » d'*Usnea*, ce qui leur donne un aspect très particulier. L'étage est constitué principalement de formations sclérophylles et l'on peut y distinguer trois horizons : un horizon inférieur très humide et riche en espèces, un horizon moyen intermédiaire et un horizon supérieur, plus sec, pauvre en espèces et où l'on rencontre déjà bon nombre d'orophytes. Sur le versant occidental,

cet étage est important, tandis qu'il ne subsiste que de 3.100 à 3.700 m sur le versant septentrional. Les bruyères ne dépassent guère 10 m de hauteur et le sol est recouvert d'une épaisseur d'environ 2 m de sphaignes et de mousses, formant une tourbière spongieuse dans laquelle la marche est extrêmement difficile. Le degré hygrométrique de l'atmosphère est proche de la saturation.

e) Enfin, de 3.700 à 4.500 m, un étage afro-alpin où prédominent les espèces à faibles exigences thermiques et de tendances xérophiles. On y rencontre des forêts de *Senecio* arborescents, atteignant 7 à 8 m de hauteur et se localisant de préférence dans les endroits abrités; des alpages d'alchémilles sur les pentes assez douces et dans les ravins, et des « immortelles » (*Helichrysum*) dans les endroits plus xériques. Il y a encore de nombreux *Lobelia* géants et des marais à *Carex runssoroensis* SCHUM. Ici encore, on peut distinguer un horizon inférieur de transition, un horizon moyen et un horizon supérieur nival où l'on ne rencontre plus que des mousses et des lichens; alchémilles et immortelles atteignent pourtant 4.700 m par pieds isolés.

Nous empruntons à l'analyse floristique du Ruwenzori de LEBRUN (1960) quelques données succinctes :

**Richesse relative de la flore :**

	n espèces	n/km <sup>2</sup>
Congo ... ..	12.000	0,005
Ruwenzori, massif entier .. ..	584	0,16
Ruwenzori, forêt de transition . . . . .	159	0,10
Ruwenzori, forêt de montagne . . . . .	438	0,40
Ruwenzori, étage afro-subalpin ... ..	126	0,20
Ruwenzori, étage afro-alpin ... ..	61	0,60

La forêt de transition est anormalement pauvre en espèces, ce qui est dû sans doute au manque de récoltes.

**Caractères phytogéographiques essentiels :**

Caractère naturel de la flore ... ..	naturel
Pureté ou homogénéité ... ..	assez hétérogène
Individualité .. ... ..	très individualisée
Originalité ... ..	élevée

**Caractères phytogéographiques, par étage :**

	Forêt de transition	Forêt de montagne	Étage afro-subalpin	Étage afro-alpin
Caractère naturel ...	peu perturbée	naturelle	exceptionnellement naturelle	exceptionnellement naturelle
Pureté, homogénéité .	nettement hétérogène	assez hétérogène	assez homogène	exceptionnellement homogène
Individualité ... ..	moyenne	très forte	exceptionnelle	exceptionnelle
Originalité .. ... ..	moyenne	très forte	exceptionnelle	exceptionnelle

**Influences :**

(G = guinéenne; Aa = afro-australe; Z = zambézienne; Ss = sahelo-soudanienne; E = éthiopienne.)

	G	Aa	Z	Ss	E
Forêt de transition ... ..	33,0	1,0	9,5	3,5	9,0
Forêt de montagne ... ..	22,5	3,0	10,0	1,0	10,0
Étage afro-subalpin ... ..	11,0	0,0	7,5	1,0	12,5
Étage afro-alpin ... ..	1,7	1,7	7,0	0,0	21,5

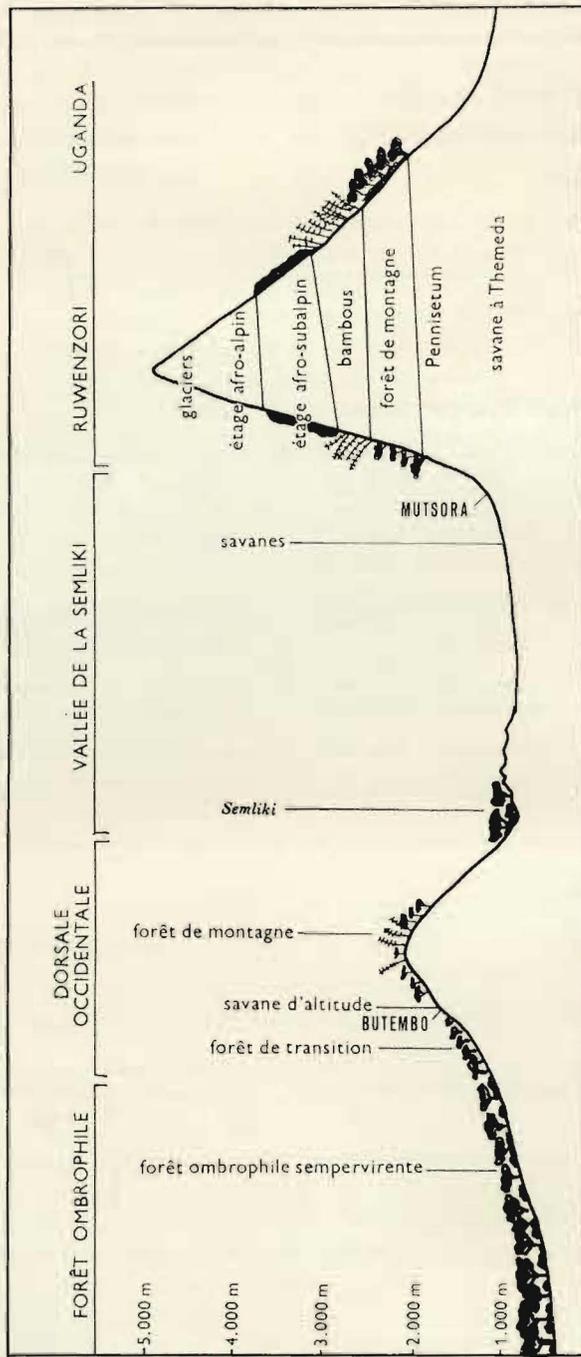


FIG. 4. — Profil du relief et végétation d'Ouest en Est, à hauteur de Butembo-Mutsora.

Dep  
nombre  
les diff  
et il fa  
mes sig  
1909, d  
1917, c  
(THOM

SCH  
*lateris*)  
et WR  
signale  
le Mus  
tut roy  
de Mu  
DE WR  
Katuka  
lous c  
voisine

Cet  
rente  
forêt  
au-des  
sur la

No  
pont  
(1.690  
*emii*  
et de