

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
INTRODUCTION	3
PREMIÈRE PARTIE.	
Le milieu.	
CHAPITRE PREMIER. — Physiographie	9
CHAPITRE II. — Géologie — Terrains superficiels	21
§ 1. La plaine des Rwindi-Rutshuru	21
§ 2. Les escarpements	25
CHAPITRE III. — Le climat	26
§ 1. Les vents	27
§ 2. La pluie	29
§ 3. La température	41
§ 4. L'humidité de l'air et l'évaporation	48
§ 5. Les caractéristiques générales du climat	53
CHAPITRE IV. — L'homme et les animaux	55
§ 1. L'homme	55
§ 2. Les animaux	59
CHAPITRE V. — Les feux de brousse	69
§ 1. Notions générales sur les feux de brousse	70
§ 2. Feux de brousse et types de végétation	74
§ 3. Action des feux de brousse sur les végétaux	79
§ 4. Adaptations aux feux de brousse. Les pyrophytes	92
§ 5. Action des feux de brousse sur la végétation	97
§ 6. Action des feux de brousse sur le sol	106
§ 7. Conclusions	111

DEUXIÈME PARTIE.

Essai sur l'origine et le développement de la flore.

CHAPITRE PREMIER. — Origine et histoire de la flore	115
§ 1. Les données géologiques et paléoclimatiques	115
§ 2. Histoire de la flore et de la végétation	122
§ 3. Origine de la flore montagnarde	140
§ 4. Les souches génétiques	149
CHAPITRE II. — Les Éléments et les Groupes phytogéographiques	156
§ 1. Définition des concepts	156
§ 2. Les Régions phytogéographiques africaines	160
§ 3. Subdivisions de la Région soudano-zambézienne	168
§ 4. Le cadre chorologique et la Flore de la plaine des Rwindi-Rutshuru	171
§ 5. L'Élément-base	179
§ 6. Les Éléments étrangers	198
§ 7. Les plantes de liaison	205
§ 8. Les plantes plurirégionales	214
CHAPITRE III. — Florule de la plaine des Rwindi-Rutshuru	222

TROISIÈME PARTIE.

Les formes d'adaptation des végétaux.

CHAPITRE PREMIER. — Les formes biologiques	398
§ 1. Considérations générales sur les formes biologiques et leur signification dans les régions tropicales	398
§ 2. Les formes biologiques dans la florule des Rwindi-Rutshuru	402
§ 3. Spectre biologique	443
§ 4. Formes biologiques et Groupes phytogéographiques	451
CHAPITRE II. — Adaptations à la dissémination	454

QUATRIÈME PARTIE.

Les groupements végétaux.

CHAPITRE PREMIER. — Végétation aquatique	475
§ 1. Association à <i>Nymphaea calliantha</i> et <i>Nymphaea Mildbraedii</i> (<i>Nymphaeatum afro-orientale</i>)	476
§ 2. Association à <i>Pistia Stratiotes</i> et <i>Lemna paucicostata</i> (<i>Lemneta-Pistietum</i>)	479
§ 3. Relations systématiques des associations aquatiques	485

	Pages.
CHAPITRE II. — Végétation herbacée, semi-aquatique des bords des eaux	489
§ 1. Considérations générales sur la structure floristique et la classification des groupements semi-aquatiques en Afrique tropicale	489
§ 2. Association à <i>Phragmites mauritianus</i> (<i>Phragmitetum afro-lacustre</i>)	494
§ 3. Association à <i>Panicum Meyerianum</i> et <i>Cyperus flabelliformis</i> (<i>Paniceto-Cyperetum flabelliformis</i>)	499
§ 4. Association à <i>Cyperus laevigatus</i> et <i>Pluchea Bequaerti</i> (<i>Cypereto-Pluchetum</i>)	503
§ 5. Association à <i>Cyperus articulatus</i> et <i>Asteracantha longifolia</i> (<i>Cypereto-Asteracanthetum</i>)	511
CHAPITRE III. — Végétation des sols exondés : Association à <i>Eriochloa nubica</i> (<i>Eriochloetum nubicae</i>)	517
CHAPITRE IV. — Végétation fontinale : Association à <i>Sphaeranthus suaveolens</i> (<i>Sphaeranthetum suaveolentis</i>)	522
CHAPITRE V. — Végétation pionnière des sols temporairement mouilleux	524
§ 1. Caractères généraux et classification des groupements	524
§ 2. Association à <i>Sporobolus spicatus</i> (<i>Sporoboletum spicati</i>)	528
§ 3. Association à <i>Craterostigma nanum</i> et <i>Craterostigma lanceolatum</i> (<i>Craterostigmatum nano-lanceolati</i>)	533
§ 4. Association à <i>Portulaca kermesina</i> (<i>Portulacetum kermesinae</i>)	549
CHAPITRE VI. — Végétation pionnière des éboulis et des substrats arides	552
§ 1. Association à <i>Cyanothlis lanata</i> et <i>Rhynchelytrum repens</i> (<i>Cyanothetorhynchelytretum repentis</i>)	553
§ 2. Association à <i>Caralluma Schweinfurthii</i> (<i>Xerocarallumetum rwindiense</i>).	558
CHAPITRE VII. — Végétation des savanes herbeuses	566
§ 1. Association à <i>Themeda triandra</i> et <i>Heteropogon contortus</i> (<i>Themedetoheteropogonetum</i>)	566
§ 2. Association à <i>Eragrostis paniciformis</i> (<i>Eragrostidetum paniciformis</i>)	599
§ 3. Association à <i>Bothriochloa insculpta</i> (<i>Bothriochloetum insculptae</i>)	605
§ 4. Association à <i>Cymbopogon Afronardus</i> (<i>Afronardetum</i>)	616
CHAPITRE VIII. — Végétation des savanes boisées et des bosquets xérophiles	624
§ 1. La savane boisée à <i>Acacia hebecladoides</i> (<i>Acacietum hebecladoidis</i>)	624
§ 2. Les bosquets xérophiles à <i>Maerua Müldbraedti</i> et <i>Carissa edulis</i> (<i>Maerueto-Carissetum edulis</i>)	638
§ 3. La savane boisée à <i>Acacia nefasia</i> (<i>Acacietum nefasiae</i>)	661
CHAPITRE IX. — Végétation forestière édaphique	674
§ 1. La galerie forestière à <i>Phoenix reclinata</i> (<i>Sesbanieto-Phoenixetum reclinatae</i>)	674
§ 2. La forêt-galerie à <i>Croton macrostachys</i> et <i>Kigelia lanceolata</i> (<i>Crotonetokigelletum lanceolatae</i>)	684
§ 3. La forêt riveraine à <i>Pterygota macrocarpa</i> (<i>Pterygogetum macrocarpae</i>).	692

	Pages.
CHAPITRE X. — Végétation forestière climatique. La forêt à <i>Euphorbia Nyikae</i> (<i>Euphorbietum Nyikae</i>)	703
CHAPITRE XI. — Végétation nitrophile, rudérale, culturale et postculturale	721
§ 1. Considérations générales sur la flore et les groupements nitrophiles	721
§ 2. Végétation nitrophile des vases exondées (Alliance de l' <i>Eclipton albae</i>)	727
§ 3. Végétation piétinée des chemins empierrés (Association à <i>Euphorbia prostrata</i> et <i>Portulaca quadrifida</i> : <i>Portulaceto-Euphorbietum</i>	729
§ 4. Végétation des bords de chemin et des villages	731
§ 5. Végétation postculturale	732
§ 6. Végétation des savanes secondaires	733
§ 7. Végétation des « reposoirs » d'animaux sauvages	735
CHAPITRE XII. — Relations syngénétiques des groupements végétaux	736
RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS GÉNÉRALES	746
BIBLIOGRAPHIE	751
INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES (genres, espèces)	768
INDEX DES GROUPEMENTS VÉGÉTAUX DÉCRITS OU MENTIONNÉS (Associations, Alliances, Ordres, etc.)	788
INDEX DES FIGURES	791
TABLE DES MATIÈRES	797
PLANCHES I à LII.	
CARTES 1 et 2.	