



Analyse de la flore des jachères du Burundi

Frédéric Bangirinama¹, Marie José Bigendako², François Havyarimana², Jan Bogaert³

¹ Ecole normale supérieure (ENS), BP 6983, Bujumbura, bangifre2003@yahoo.fr

² Université du Burundi (UB), BP 2700, Bujumbura, jbigendako@yahoo.fr, frhavyarimana@yahoo.fr

³Unité Biodiversité et Paysage, Université de Liège/Gembloux Agro-Bio Tech, Passage des Déportés, 2 B-5030 Gembloux, j.bogaert@ulg.ac.be

Reçu: le 21 Juin 2011

Accepté: le 12 Septembre 2011

Publié: le 28 Octobre 2011

RESUME

Mots clés: trait biologique, spectre biologique, phytogéographie, variabilité spatiale

Cette étude est une contribution à la connaissance de la diversité floristique du Burundi en général et des jachères en particulier. Les données traitées proviennent d'un échantillonnage dans 4 stations représentatives des districts phytogéographiques du Burundi. Sur base d'un inventaire floristique, les espèces récoltées ont été classées dans les taxons supérieurs. Une analyse des spectres des traits biologiques a été effectuée. Enfin, une comparaison entre les sites a permis de mettre en évidence le facteur le plus déterminant de la variabilité de la flore des jachères étudiées.

ABSTRACT

Key words: live form attribute, biologic spectra, phytogeography, spatial variability

This study is a contribution to the knowledge of the floristic diversity of Burundi in general, and of fallows in particular. The sampling was carried in for representative stations of phytogeographic areas of Burundi. On basis of a floristic inventory, the harvested species have been classified in superior taxa. An analysis of the lives forms attributes spectrums of species has been done. Finally, a comparison between sites permitted to highlight the factor the most determinant of the variability of the studied fallows flora.

I. INTRODUCTION

Toute communauté naturelle en équilibre s'est construite sur de longues périodes de temps par le jeu de la sélection d'espèces adaptées les unes aux autres et au milieu abiotique. Dans leur fonctionnement naturel, les communautés vivantes sont perpétuellement soumises à différentes contraintes et perturbations auxquelles elles sont adaptées (Serpantié & Duvineau, 1991). Le morcellement des systèmes écologiques en zone cultivée pose, de manière très générale, le problème de la pérennité des biocénoses naturelles et celui du maintien de la diversité biologique.

Les jachères sont des systèmes qui connaissent une perturbation très importante consistant en une destruction partielle ou totale par une mise en culture et à son remplacement par d'autres types de végétations culturales et post-culturales.

Les jachères constituent donc un processus de maintien ou de retour à l'équilibre des phytocénoses.

Elles représentent d'une part, une voie de reconstitution des potentiels biologiques des milieux naturels et constituent d'autre part, un champ expérimental de choix pour une approche naturaliste en vue d'étudier la résilience écologique et la dynamique temporelle des écosystèmes (Serpantié & Duvineau, 1991).

Bien que l'écosystème ainsi perturbé soit très éloigné de son état naturel, les mécanismes de la résilience sont capables de le ramener au stade de savane ou de stade préforestier quand les perturbations culturales cessent. Ainsi, la connaissance de l'interaction homme-nature est indispensable pour comprendre la structure actuelle des paysages et des communautés végétales, mais aussi pour élaborer des stratégies concertées de gestion durable et de conservation de la biodiversité.

Cette étude cherche à établir la flore des jachères du Burundi. Nous recherchons les réponses à ces différentes interrogations : Quelles sont les espèces des jachères du Burundi ? A quel degré cette flore représente-t-elle l'identité régionale en dépit de ses perturbations ? Est-elle la même à l'échelle régionale ou présente-t-elle une variabilité spatiale ? Quels sont les traits biologiques les mieux représentés dans cette flore des jachères ?

Une publication sur l'étude d'identification des différents groupements végétaux qui composent les jachères du Burundi paraîtra prochainement.

II. METHODOLOGIE

II.1. Site d'étude

Cette étude a été effectuée dans quatre stations (Réserve Naturelle Forestière de Kigwena, Réserve Naturelle Forestière de Bururi, Parc National de la Ruvubu et Réserve Naturelle de la Rusizi) choisies en considérant les districts phytogéographiques du Burundi. La station de la Réserve Naturelle de la Rusizi a été subdivisée en deux sites ce qui nous a donné cinq sites au total (Fig. 1).

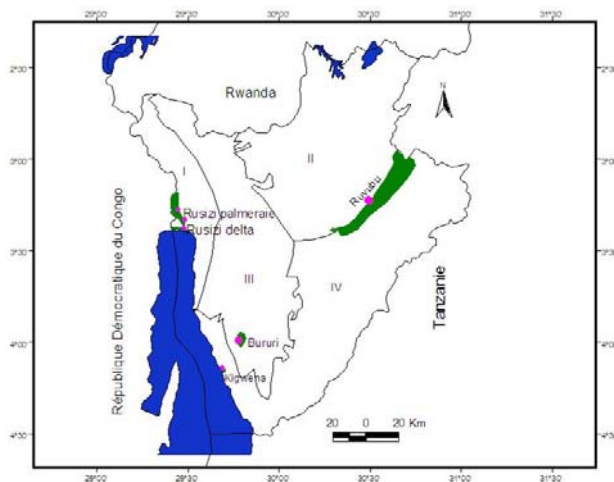


Fig. 1: Localisation des stations échantillonnées dans les districts phytogéographiques du Burundi : I: district du Graben occidental, II: district du Rwanda-Burundi, III: district afromontagnard, IV: district du Mosso et de la Malagarazi

II.2. Relevés phytosociologiques

L'approche synchronique a été retenue pour cette étude de la succession post-culturale. Les relevés phytosociologiques ont été effectués sur plusieurs types de jachères situés dans la périphérie des aires protégées ci-haut identifiées. Ces jachères ont été réparties en trois classes d'âges (0-2 ans, 3-5 ans et plus de 5 ans). L'âge de la jachère a été déterminé sur base d'une enquête menée auprès de la population riveraine.

En deux années (2007-2008), 150 relevés phytosociologiques ont été effectués selon la méthode sigmatiste de Braun-Blanquet (1932). Pour chaque relevé, les informations concernant aussi bien la station que la végétation ont été notées à savoir la localisation de la station, la date et le numéro de relevé, l'altitude, le caractère du substrat, le degré de recouvrement, la liste des espèces, leurs coefficients d'abondance-dominance et leurs formes biologiques. L'identification des spécimens a été guidée par des différentes flores du Rwanda-Urundi (Troupin, 1978, 1983, 1985, 1988) et le concours de spécialistes en Botanique. La nomenclature adoptée pour les différents taxons inventoriés est celle de Lebrun & Stork (1991-1997).

II.3. Similitude floristique entre les sites

Le degré d'affinités entre les sites étudiés a été évalué grâce à l'option Cluster Analysis du logiciel MVSP (Multi-Variate Statistical Package, Kovach, 2003). Nous avons préféré l'option UPGMA (Unweighted Pair-Group Mean Average) basée sur la moyenne des groupes et qui constitue la méthode la plus largement utilisée (Senterre, 2005). Parmi les nombreux indices de similarité ou de distance floristique, celui que l'on peut utiliser avec des données d'abondance est celui de Bray-Curtis, équivalent quantitatif de l'indice de Sorensen en présence-absence (Legendre & Legendre, 1998). Cet indice est plus préférable en ce sens qu'il donne, contrairement à la distance métrique de Canberra autant de poids aux différences d'abondance observées pour les espèces rares que pour les espèces abondantes (Senterre, 2005). Indice de dissimilarité de Bray-Curtis :

$$BCd_{ij} = \frac{\sum_{k=1}^n |X_{ik} - X_{jk}|}{\sum_{k=1}^n (X_{ik} + X_{jk})}$$

avec i et j : les lignes (relevés) de la matrice de données, k : une colonne de la matrice de données (espèces), X_{ik} : valeur de la variable k (abondance de l'espèce k) pour la ligne i , X_{jk} : valeur de la variable k (abondance de l'espèce k) pour la ligne j , n : nombre total de variables (espèces) dans la matrice.

II.4. Spectres des traits biologiques des espèces récoltées

Les traits biologiques retenus dans cette étude concernent les types biologiques, la distribution géographique des espèces, les types de diaspores et les types foliaires. Le spectre pondéré (SP) est donné par l'expression suivante :

$$SP = \frac{\sum \text{Rec. Moy. pour un trait biologique considéré}}{\sum \text{Rec. Moy. pour tous les traits biologiques identifiés}}$$

Les traits biologiques retenus ont été définis de la manière suivante :

1° Les types biologiques liés à l'état phénologique de l'espèce rencontrée: nous avons utilisé le système de Raunkiaer (1934) modifié par Lebrun (1947): phanérophytes, chaméphytes, hémicryptophytes, thérophytes et géophytes ;

2° Les types phytogéographiques admis pour l'Afrique (White, 1979 & 1983; Lubini, 1982): espèces à large distribution sur le globe terrestre (cosmopolites, pantropicales, paléotropicales et afro-américaines), espèces africaines largement répandues (afro-malgaches, afro-tropicales et plurirégionales africaines), les espèces à distribution régionale (soudano-zambéziennes, guinéo-congolaises et afro-montagnardes) et les espèces de liaison ;

3° Les types de diaspores comme définis par Dansereau & Lems (1957) : zoochores (desmochores et sarcochores), anémochores (sclérochores, ptérochores et pogonochores), autochores (barochores, ballochores) et hydrochores (pléochores) ;

4° Les types foliaires issus de la classification de Raunkiaer (1934): aphyllés, leptophyllés, nanophyllés, microphyllés, mésophyllés, macrophyllés et mégaphyllés.

III. RESULTATS

III.1. Analyse de la flore

III.1.1. Bilan floristique des jachères

Sur les 150 relevés réalisés, 532 espèces réparties dans 309 genres et 89 familles ont été inventoriées (Tableau 1 et annexe). Les Dicotylédones renferment 421 espèces, soit 80,9% tandis que les Monocotylédones comprennent 107 espèces, soit 15,7%. Les Ptéridophytes et les Gymnospermes sont faiblement représentées avec respectivement 3 et 1 espèces. Les familles les mieux représentées, c'est-à-dire, ayant au moins dix espèces sont mentionnées au tableau 2.

Trois familles dominent à savoir les Fabaceae avec 15,6%, les Poaceae avec 10,9% et les Asteraceae avec 10,5%.

Tableau 1: Répartition des espèces récoltées en taxons supérieurs

Taxons Supérieurs	Classes	Familles	%	Genres	%	Espèces	%
Ptéridophytes		2	2,2	2	0,6	3	0,6
Gymnospermes		1	1,1	1	0,3	1	0,2
Angiospermes	Monocotylédones	14	15,7	49	15,9	107	20,1
	Dicotylédones	72	80,9	257	83,2	421	79,1
Total		89	100,0	309	100,0	532	100,0

Tableau 2: Richesse en espèces pour les familles les mieux représentées (dépassant 10 espèces)

Familles	Nombre espèces	%
Fabaceae	83	15,6
Poaceae	58	10,9
Asteraceae	56	10,5
Rubiaceae	24	4,5
Lamiaceae	24	4,5
Euphorbiaceae	23	4,3
Cyperaceae	16	3,0
Malvaceae	14	2,6
Solanaceae	12	2,3
Verbenaceae	12	2,3
Convolvulaceae	11	2,1
Amaranthaceae	11	2,1

III.1.2. Différenciation floristique des sites

Une comparaison faite entre la composition floristique des différents sites échantillonnés révèle une grande variabilité spatiale.

Les cinq sites sont bien distincts (Fig. 2). Les deux secteurs de la Réserve Naturelle de la Rusizi ont naturellement une similitude (40 %) élevée dans leur composition floristique. Le rapprochement entre la flore du site de la Ruvubu et celle de Kigwena provient du fait que nous avons travaillé dans la partie savane située au nord de la forêt. La similitude entre les quatre sites principaux est dans tous les cas inférieure à 35%.

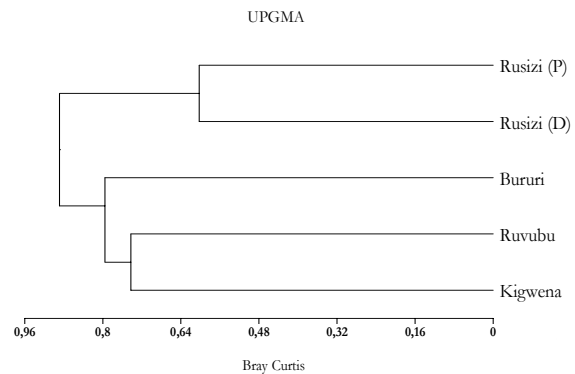


Fig. 2: Classification hiérarchique ascendante des sites étudiés en fonction de leur composition spécifique (P : palmeraie et D : delta)

En étudiant la végétation des jachères du Burundi, nous avons aussi recherché à déterminer le facteur le plus déterminant de la variabilité de leur flore. On aurait pensé que les jachères de même classe d'âges auraient la même flore indépendamment du site. La classification hiérarchique faite sur la matrice espèces-type de jachère (Fig. 3) indique que la flore des jachères est d'abord déterminée par les caractéristiques du site. Le rôle de l'âge de la jachère est secondaire et trouve son importance à l'intérieur d'un même site. Quel que soit l'âge de la jachère, la flore reste rattachée aux caractéristiques écologiques de la station.

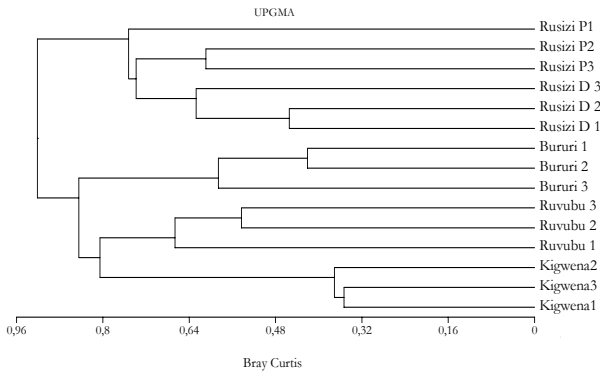


Fig. 3: Classification hiérarchique ascendante des jachères étudiées en fonction de leur composition en espèces (P: palmeraie et D: delta, 1: jachères de 0-2 ans, 2: jachères de 3-5 ans et 3: jachères de plus de 5 ans)

III.1.3 Analyse de traits biologiques

III.1.3.1 Types biologiques

Les types biologiques (Fig. 4) les plus représentés dans la flore des jachères étudiées sont les phanérophytes avec 33,5% suivies des thérophytes avec 27,5%. Les chaméphytes sont aussi plus représentées avec 24,4% de l'ensemble des types biologiques rencontrés. Les phanérophytes sont dominants dans les jachères périphériques des forêts de Bururi et de Kigwena. La tendance chaméphytique est observée dans la plaine de l'Imbo tandis que les thérophytes sont plus observées dans les savanes de la Ruvubu.

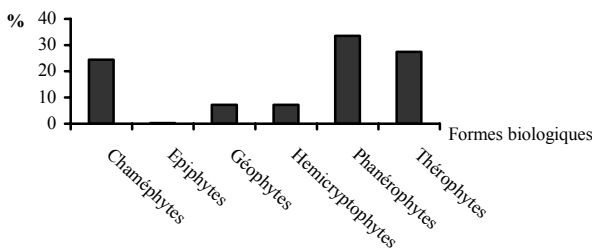


Fig. 4: Spectre brut des types biologiques de la flore inventoriée dans les jachères étudiées

III.1.3.2. Types phytogéographiques

Les proportions de la distribution géographique des espèces récoltées (Tableau 3) mettent en évidence la prédominance des espèces à large distribution (39,0%). Elles sont suivies par les espèces à distribution régionale (30,9%). L'endémisme est très faible dans la flore des jachères et se localise dans le district afromontagnard.

Tableau 3: Distribution géographique des espèces récoltées dans les jachères étudiées

Types phytogéographiques	Nombre	%
Afro-américaines	12	2,8
Cosmopolites	15	3,5
Paléotropicales	58	13,4
Pantropicales	84	19,4
Espèces à large distribution	169	39,0
Afro-malgaches	11	2,5
Afro-tropicales	47	10,9
Pluri-africaines	27	6,2
Espèces africaines plus répandues	85	19,6
Montagnardes	48	11,1
Guinéo-congolaises	8	1,9
Soudano-zambéziennes	78	18,0
Espèces à distribution régionale	134	30,9
L-G-SZ	25	5,7
L-SZ-Mo	17	3,9
Espèces de liaison	42	9,7
Endémiques	3	0,7
Total		

III.1.3.3. Types de diaspores

L'examen détaillé des types de diaspores (Fig. 5) montre pour notre étude une prédominance des espèces à diaspores charnues (sarcochores : 30,5%), Ces sont des diaspores des arbustes, des arbres et des strates supérieures. Les espèces sclérochores viennent en seconde position, suivies par les espèces ballochores (24,5%).

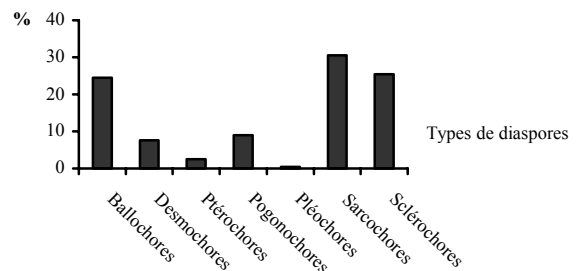


Fig. 5: Spectre brut des types de diaspores de la flore inventoriée dans les jachères étudiées

III.1.3.4. Types de dimensions foliaires

L'analyse des types de dimensions foliaires (Fig. 6) indique une dominance des espèces microphylles (67%).

Les espèces mésophylles (20%) viennent en seconde position. Les autres catégories sont faiblement représentées. Les espèces mésophylles dominent les jachères périphériques des forêts de Kigwena et de Bururi tandis que les microphylles abondent la plaine de la Rusizi.

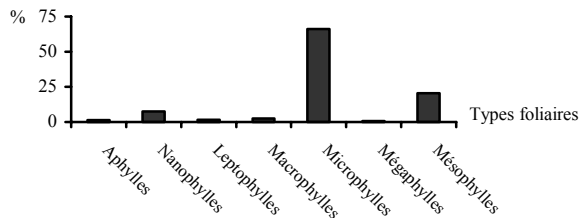


Fig. 6: Spectre brut des types de dimensions foliaires de la flore inventoriée dans les jachères étudiées

IV. DISCUSSION

IV.1. Composition floristique

Cette étude est une contribution à la connaissance de la flore du Burundi jusqu'à présent mal connue par manque d'études synthétiques ou couvrant tout le pays. En effet, sur base des résultats de Lewalle (1972), Reekmans (1980, 1981 & 1982) et Ndabaneze (1983), la flore du Burundi a été estimée à plus de 3000 espèces et taxons infraspécifiques. Les 532 espèces recensées dans les jachères de cette étude représentent donc 17,7% de la flore du Burundi. Cela traduit la richesse spécifique des formations végétales paraissant moins attrayantes pour les botanistes et peu souvent étudiées. Les dicotylédones forment le groupe le mieux représenté. Les familles cosmopolites sont les plus représentées à savoir les Fabaceae (15,6%), les Poaceae (10,9%) et les Asteraceae (10,5%). Une telle conclusion corrobore les résultats de Lewalle (1972) lors de l'étude de la flore du Burundi occidental.

Nos résultats sont également comparables à ceux de Lubini (1982) et Ayichedehou (2000) qui ont travaillé sur la végétation des jachères de leur pays respectif. Le premier auteur a trouvé dans sa flore 80% des dicotylédones. Le second auteur a constaté la dominance des familles des Poaceae (13,8%), Fabaceae (13,3%) et Asteraceae (7,2%). La dominance des familles cosmopolites est un indicateur que les jachères, milieux perturbés, constituent un lieu de rencontre des plusieurs espèces d'origines diverses.

La classification hiérarchique des sites indique que la flore des jachères diffère d'une région à l'autre. L'effet des attributs liés à la station prime sur l'âge d'abandon cultural dans la détermination de leur

composition floristique. Nous admettons ainsi que le déroulement des successions est ainsi très variable. Les espèces diffèrent en fonction de la situation géographique du site.

Cette classification hiérarchique des sites sur base de leur composition floristique confirme également la phytogéographie du Burundi qui reconnaît quatre districts bien distincts.

Fournier *et al.* (2001) avaient trouvé qu'il était possible d'hiérarchiser les effets des différents facteurs de la variabilité de la végétation post-culturale malgré leurs interactions. Les facteurs climatiques viennent en premier lieu dans la détermination des variations de la flore qui différencient les régions. L'âge de la jachère devient le facteur déterminant après le climat et le sol.

IV.2 Spectres des traits biologiques

La répartition des espèces en types biologiques est fonction des stades des jachères étudiées. Dans cette étude, les phanérophytes (34%) sont les plus abondantes suivies des thérophytes. Cette dominance des phanérophytes explique déjà la présence des ligneux qui conduiront le cortège vers les stades préforestiers. Les thérophytes (28%), par contre, sont caractéristiques des jeunes jachères. Lubini (1982), qui avait inclus dans son étude les stades plus avancés de la succession post-culturale, avait trouvé 66% des phanérophytes. Par contre, Ayichedehou (2000) qui s'était limité aux jachères de plus de 5 ans n'avait eu que 27% des phanérophytes. La proportion non moins négligeable des chaméphytes (24%) est liée à la stratégie de tolérance au stress (Grime, 1977) surtout hydrique observable dans la plaine de l'Imbo.

La proportion des espèces à large distribution géographique est la plus élevée (39%) contre 31% pour les espèces à distribution régionale. Cet état de choses traduit un certain degré d'altération de la flore locale, conséquence du rôle de l'homme (Lubini, 1982 ; Bangirina *et al.*, 2008). Aussi, les proportions obtenues dans la flore à distribution régionale confirment la situation du Burundi au carrefour de plusieurs régions phytogéographiques. En effet, Le Burundi a une situation géographique complexe (Lewalle, 1972). Il est situé en marge de la région guinéo-congolaise ce qui explique les quelques irradiations guinéennes (2%), entre les domaines oriental et zambézien de la région soudano-zambézienne d'où la part importante des espèces de cette région (18%) et dans le prolongement de la région afro-montagnarde expliquant les 11% d'espèces montagnardes trouvées dans cette étude. La faible proportion d'espèces endémiques (<1%) est un reflet de la perte d'originalité que présente la flore des jachères.

Les diaspores pourvues de couches externes charnues (30,5%) sont les plus abondantes suivies d'espèces non charnues, relativement légères (25,4%).

La succession post-culturelle tend vers la formation des forêts secondaires dans lesquelles les espèces zoochores deviennent de plus en plus dominantes. Les espèces anémochores dominent les premiers stades de la succession.

Les espèces ballochores, à dispersion de courte distance couvrent 24,5%. Etudiant la végétation des jachères des sous-régions de Kisangani et de la Tshopo, Lubini (1982) avait abouti aux résultats comparables aux nôtres. Les sarcochores étaient toujours en tête.

Les spectres de types foliaires traduisent la sévérité plus ou moins marquée des conditions écologiques surtout climatiques dans lesquelles vivent les espèces récoltées. Les espèces adoptent pour la plupart la microphyllie (66,1%). Toutefois, la tendance à la mésophyllie est observée dans les stades plus avancés des zones bien arrosées (Kigwena et Bururi) à vocation forestière. Les espèces nanophylles, présentes à 7,6% témoignent le caractère xérophile qu'adoptent certaines espèces dans les stations à pluviométrie irrégulière (Rusizi).

REFERENCES

- Ayichedehou M., (2000) . Phytosociologie, Ecologie et Biodiversité des phytocénoses culturelles et post-culturelles du sud et du centre Bénin. Thèse de doctorat, ULB. 262 p.
- Bangirirama F., Bigendako M.J. & Lejoly J., (2008) . Ecologie du paysage et diversité végétale de la zone environnant la forêt de Mpotsa (Burundi). *Revue de l'Université du Burundi-Série Sciences Exactes*, **23**, 71-89
- Braun-Blanquet J., (1932) . *Plant sociology. The study of plant communities*. Ed. Mac Gray Hill, New York, London, 439 p.
- Dansereau P. & Lems K., (1957) . The grading of dispersal types in plant communities. *Contributions de l'Institut de Botanique de Montreal*, **71**, 1-52.
- Fournier A., Floret C. & Gnahoua G.M., (2001) . Végétation des jachères et succession post-culturelle en Afrique tropicale. In: Floret C. & R. Pontanier (éds.) *La jachère en Afrique tropicale. 2. De la jachère naturelle à la jachère améliorée. Le point des connaissances*. IRD. Montrouge. France. 123-168.
- Grime J.P., (1977) . Evidence for existence of 3 primary strategies in plants and its relevance to ecological and evolutionary theory. *The American Naturalist*, **111**, 1169-1194.
- Kovach W.L., (2003) . Multi-Variate Statistical Package for Windows. User's Manuel. Version 3.1. Publ. Kov. Comp. Serv. Pentraeth, Wales, U.K. 137 p.
- Lebrun J.P., (1947) . La végétation de la plaine alluviale au Sud du lac Edouard. *Inst. Parcs Nat. Congo belge*, Exp. Parcs Nat. Albert. Mission Lebrun (1937-1938), **1**, 800 p.
- Lebrun J.P. & Stork A.L., 1991-1997. Enumération des plantes à fleurs d'Afrique tropicale. *Conservatoire et Jardin Botanique de la ville de Genève*, 4 volumes.
- Legendre P. & Legendre L., (1998) . Numerical Ecology. Developments in Environmental Modelling, 20, Elsevier Science B.V., Amsterdam, 853 p.
- Lewalle J., (1972) . Les étages de végétation du Burundi occidental. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.*, **42** (1/2), 1-247.
- Lubini A., (1982) . Végétation messicole et post-culturelle des sous-régions de Kisangani et de la Tshopo (Haut-Zaïre). Thèse de doctorat. Univ. Kisangani, Fac. Sc., 2 vol., 489 p.
- Ndabaneze P., (1983) . La flore graminéenne du Burundi. Taxonomie et écogéographie. Thèse de doctorat, Université de Liège, 295 p.
- Raunkiaer C., (1934) . The life's forms of plants and statistical plant geography. Oxford University Press, London, 632 p.
- Reekmans M., (1980) . La végétation de la plaine de la basse Rusizi (Burundi). *Bull. Jard. Bot. Belg.*, **50**, 401-444.
- Reekmans M., (1981) . Les forêts claires à *Julbernardia globulifera* de l'Est du Burundi. *Bull. Soc. Roy. Belg.*, **114**, 49-60.
- Reekmans M., (1982) . Les rythmes phénologiques dans les principales associations végétales de la plaine de la basse Rusizi (Burundi). *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.*, **52**, 3-93.
- Senterre B., (2005) . Recherches méthodologiques pour la typologie de la végétation et la Phytogéographie des forêts denses d'Afrique tropicale. Thèse de doct. ULB. Labo.Bot. Syst. & Phyt., 343 p.
- Serpantié G. & Devineau J.L., (1991) . *Le programme "interrelations systèmes écologiques-systèmes de culture en zone soudanienne (ouest-burkinabé)" : projet scientifique*. In : Floret C. & G. Serpantié (Eds.). La jachère en Afrique de l'Ouest. Colloques et Séminaires. Paris : ORSTOM, 481-490.
- Troupin G., (1978) . Flore du Rwanda: Spermatophytes 1. *Mus. Roy. Afr. Centr., Tervuren* (Bruxelles), 413 p.
- Troupin G., 1983. Flore du Rwanda: Spermatophytes 2. *A.C.C.T. et Mus. Roy. Afr. Centr. Tervuren* (Bruxelles), 603 p.

Troupin G., (1985) . Flore du Rwanda: Spermatophytes
3. *A.C.C.T. et I.N.R.S.* Butare, 729 p.

Troupin G., (1988) . Flore du Rwanda: Spermatophytes
4. *A.C.C.T. et Mus. Roy. Afr. Centr Tervuren*
(Bruxelles), 651 p.

White F., (1979) . The guineo-congolian region and its
relationships to other phytochoria. *Bull. Jard. Bot.*
Nat.Belg., **49**, 11-55.

White, F., (1983) . The vegetation map of Africa. A
descriptive memoir, *UNESCO, Natural Ressources*
research, **20**,1-356.

Annexe 1 : Liste des espèces récoltées dans les jachères du Burundi

Famille	Espèces	TB	TG	TF	TD
Acanthaceae	<i>Acanthus polystachyus</i> Delile var. <i>polystachyus</i>	P	Afr trop	Més	Bal
	<i>Acanthus ueleensis</i> De Wild.			Més	Bal
	<i>Anisosepalum humbertii</i> (Mildbr.) E.Hossain			Mic	Bal
	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	Ch	Pal	Mic	Bal
	<i>Asystasia mysurensis</i> (Roth) T. Anderson	Ch	Pan	Mic	Bal
	<i>Blepharis buchneri</i> Lindau	Ch	SZ(Z)	Mic	Bal
	<i>Brachystephanus africanus</i> S. Moore	P	Mo	Mic	Bal
	<i>Dyschoriste trichocalyx</i> (Oliv.) Lindau	Ch		Mic	Bal
	<i>Hygrophila auriculata</i> (Schumach.) Heine	Ch	Pal	Mic	Bal
	<i>Justicia flava</i> (Vahl) Vahl	Ch	Afr trop	Mic	Bal
	<i>Justicia matammensis</i> (Schweinf.) Oliv.	Ch	Mo	Mic	Bal
	<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	Ch	Pan	Mic	Bal
Agavaceae	<i>Agave americana</i> L.			Még	Sar
Amaranthaceae	<i>Achyranthes aspera</i> L.	Ch	SZ(Z)	Mic	Des
	<i>Achyranthes</i> sp.	Ch	Pan	Mic	Des
	<i>Alternanthera caracasana</i> Kunth	Ch		Mic	Sar
	<i>Alternanthera pungens</i> Kunth	Ch	Pan	Lep	Sar
	<i>Amaranthus dubius</i> Mart. ex Thell.	T	Cos	Mic	Scl
	<i>Amaranthus graecizans</i> L.	T		Mic	Scl
	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	T	Pan	Mic	Scl
	<i>Celosia trigyna</i> L.	T	Plur Afr	Mic	Des
	<i>Cyathula prostrata</i> (L.) Blume	T	Pan	Mic	Des
Anacardiaceae	<i>Lannea schimperi</i> (Hochst. ex A. Rich.) Engl.	P	SZ	Mic	Sar
	<i>Pseudospondias microcarpa</i> (A. Rich) Engl.	P	Afr trop	Més	Sar
	<i>Rhus crenulata</i> A. Rich	P	SZ	Mic	Bal
	<i>Rhus natalensis</i> Bernth. ex Krauss	P	SZ	Mic	Bal
	<i>Rhus pyroides</i> Burch.var. <i>pyroides</i>	P	SZ	Mic	Bal
Annonaceae	<i>Annona senegalensis</i> Pers. var. <i>senegalensis</i>	P	L-G-SZ	Més	Sar
Anysophylleaceae	<i>Anisophyllea boehmii</i> Engl.	P	SZ(OZ)	Mic	Sar
Apiaceae	<i>Afroligusticum elliotii</i> (Engl.) C.Norman			Més	Scl
	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	Ch	Pal	Mic	Scl
	<i>Hydrocotyle mannii</i> Hook.f.	Ch	Pan(Mo)	Nan	Scl
Apocynaceae	<i>Cynanchum schistoglossum</i> Schltr.	P		Mic	Sar
	<i>Gomphocarpus physocarpus</i> E. Mey	Gé	Plur Afr	Mic	Pog
	<i>Periploca linearifolia</i> Quart.-Dill. & A. Rich. ex A. Rich.	P	L-SZ-Mo	Mic	
	<i>Rauvolfia mannii</i> Stapf	P	GC	Més	Sar
	<i>Tabernaemontana stapfiana</i> Britten	P	Mo	Més	Sar
	<i>Tacazzea apiculata</i> Oliv.	P	L-G-SZ	Mic	Pog
	<i>Tylophora sylvatica</i> Decne	P	Afr Am	Mic	Pog
Araceae	<i>Anchomanes giganteus</i> Engl.	Gé	G	Més	Sar
	<i>Caladium bicolor</i> (Aiton) Vent.	Gé	Pan	Mac	Sar
Araliaceae	<i>Cussonia arborea</i> Hochst. ex A. Rich.	P	SZ(EOZ)	Mic	Sar
	<i>Polyscias fulva</i> (Hiern) Harms	P	Mo	Mac	Sar

Liste des espèces récoltées dans les jachères du Burundi (suite)

Famille	Espèces	TB	TG	TF	TD
Arecaceae	<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.	P	G	Még	Sar
	<i>Hyphaene petersiana</i> Klotzsch ex Mart.	P	End	Més	
Asparagaceae	<i>Asparagus africanus</i> Lam.	Hc	Plur Afr	Nan	Pog
	<i>Dracaena afromontana</i> Mildbr.	P	Mo(EA)	Més	Sar
Asteraceae	<i>Acanthospermum hispidum</i> DC.	T	Cos	Mic	Des
	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	T	Pan	Mic	Des
	<i>Aspilia helianthoides</i> (Schumach. & Thonn.) Oliv. & Hiern	T	Afr trop	Mic	Pog
	<i>Aspilia helianthoides</i> Oliv. & Hiern subsp. <i>Ciliata</i>	T	Afr trop	Mic	Pog
	<i>Aspilia kotschyi</i> (Sch. Bip.) Oliv.	Th	Pan	Mic	Pog
	<i>Aspilia mossambicensis</i> (Oliv.) Wild	T		Mic	Pog
	<i>Aspilia pluriseta</i> Schweinf.	T		Mic	Pog
	<i>Bidens grantii</i> (Oliv.) Sherff	T		Mic	Des
	<i>Bidens pilosa</i> L.	T	Pan	Mic	Des
	<i>Bidens steppia</i> (Steetz) Sherff	Hc	SZ(OZ)	Mic	Des
	<i>Blumea adamsii</i> J.-P. Lebrun & Stork	Hc	Pal	Més	Scl
	<i>Blumea brevipes</i> (Oliv. & Hiern) Wild	T	Pal	Mic	Bal
	<i>Bothriocline longipes</i> (Oliv. & Hiern) N.E. Br.	T	SZ	Mic	Des
	<i>Chrysanthellum indicum</i> DC. Subsp. <i>afro-americanum</i>	T	Pan	Mic	Scl
	<i>Conyza aegyptiaca</i> (L.) Aiton	T	Pan	Mic	Pog
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	T	Pan	Mic	Pog
	<i>Conyza limosa</i> O. Hoffm.	Ch	SZ(OZ)	Mic	Pog
	<i>Conyza pyrhopappa</i> Sch. Bip. Ex A. Rich.	Ch	Pal	Mic	Pog
	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore			Més	Pog
	<i>Crassocephalum montuosum</i> (S. Moore) Milne-Redh.	Ch	Afr trop	Més	Pog
	<i>Crassocephalum rubens</i> (Juss. Ex Jacq.) S. Moore var. <i>tubens</i>	T	Afr trop	Mic	Pog
	<i>Crassocephalum vitellinum</i> (Benth.) S. Moore	Th	Mo	Mic	Pog
	<i>Dichrocephala integrifolia</i> (L.f.) Kuntze	T	Cos	Mic	Pog
	<i>Dicoma anomala</i> Sond. Subsp. <i>Anomala</i>	Ch	SZ (G)	Mic	Pog
	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	T	Pan	Mic	Des
	<i>Elephantopus scaber</i> L. subsp. <i>Plurisetus</i> Philipson	Ch	L-SZ-Mo	Més	Pog
	<i>Eleutheranthera ruderalis</i> (Sw.) Sch. Bip.	T		Mic	Pog
	<i>Emilia caespitosa</i> Oliv.	T	SZ(G)	Mic	Pog
	<i>Emilia coccinea</i> (Sims.) G. Don.	T	Pan	Mic	Pog
	<i>Emilia</i> sp.	T		Mic	Pog
	<i>Galingsoga parviflora</i> Cav.	T	Cos	Mic	Scl
	<i>Guizotia scabra</i> (Vis.) Chiov.	T	Afr trop	Mic	Scl
	<i>Helichrysum cymosum</i> (L.) D. Don	Ch	Mo	Nan	Scl
	<i>Helichrysum foetidum</i> (L.) Cass.	Ch	L-SZ-Mo	Mic	Scl
	<i>Helichrysum forskahlii</i> (J. F. Gmel.) Hilliard & B. L. Burt	Ch	Pal	Nan	Scl
	<i>Helichrysum keilli</i> Moeser	Hc		Mic	Scl
	<i>Helichrysum tillandsiifolium</i> O. Hoffm.	Ch	Mo	Mic	Scl
	<i>Hypericophyllum elatum</i> (O. Hoff) N.E. Br.	Hc	SZ(Z)	Mic	Des
	<i>Lactuca inermis</i> Forssk.	P	Plur Afr	Mic	Scl
	<i>Microglossa pyrifolia</i> (Lam.) Kuntze	P	Pal	Mic	Pog
<i>Pluchea ovalis</i> (Pers.) DC.	P	SZ	Mic	Pog	
<i>Solanecio mannii</i> (Hook. F.) Jeffrey	P	Mo	Mic	Pog	

Liste des espèces récoltées dans les jachères du Burundi (suite)

Famille	Espèces	TB	TG	TF	TD
Asteraceae	<i>Sonchus luxurians</i> (R. E. Fr.) C. Jeffrey	Ch	L- SZ-Mo	Mic	Pog
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	T	Cos	Mic	Pog
	<i>Synedrella nodiflora</i> Gaertn.	T	Pan	Mic	Scl
	<i>Tagetes minuta</i> L.	T	Pal	Mic	Pog
	<i>Tithonia diversifolia</i> (Hamsl) A. Gray	Ch	Pan	Més	Pog
	<i>Tridax procumbens</i> L.	T	Pan	Mic	Scl
	<i>Vernonia aemulans</i> Vatke	T		Mic	Pog
	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	P	Afr trop	Mic	Pog
	<i>Vernonia cinerea</i> (Linn.) Less.	T	Pal	Mic	Pog
	<i>Vernonia lasiopus</i> O. Hoffm.	T		Mic	Pog
	<i>Vernonia miombicola</i> Wild	T		Mic	Pog
	<i>Vernonia perrottetii</i> Sch. Bip. ex Walp.	Ch	L-G-SZ	Mic	Pog
	<i>Vernonia turbinella</i> S. Moore	T		Mic	Pog
	<i>Vernonia ugandensis</i> S. Moore	Ch		Mic	Pog
Balanitaceae	<i>Balanites aegyptiaca</i> (L.) Delile	P	Cos	Mic	Bal
Balsaminaceae	<i>Impatiens stuhlmannii</i> Warb.	Ch	L-SZ-Mo	Mic	Bal
Basellaceae	<i>Basella alba</i> L.	Ch	Pan	Mic	Sar
Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	P	Afr trop	Mic	Bal
Boraginaceae	<i>Cynoglossum lanceolatum</i> Forssk.	Hc	Pal	Mic	Scl
	<i>Heliotropium ovalifolium</i> Forssk	Ch	Plur Afr	Mic	Sar
	<i>Heliotropium zeylanicum</i> (Burm. F.) Lam.	Ch	Pal	Mic	Sar
Buddlejaceae	<i>Nuxia congesta</i> R. Br. ex Fresen.	P	Plur Afr	Més	
Burseraceae	<i>Commiphora madagascariensis</i> Jacq.	P	GC	Més	Sar
Cactaceae	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	Ch		Aph	
Campanulaceae	<i>Wahlenbergia pulchella</i> Thulin	P	Afr trop	Més	Bal
Capparaceae	<i>Cadaba farinosa</i> Forssk.	P	SZ	Mic	Sar
	<i>Capparis tomentosa</i> Lam.	P	SZ	Mic	Sar
	<i>Cleome gynandra</i> L.	T	Pal	Mic	Scl
Caryophyllaceae	<i>Cerastium octandrum</i> Hochst ex A. Rich	T	Mo	Nan	Bal
	<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd. ex Roem. & Schult.	Ch	Pan	Lep	Bal
Chrysobalanaceae	<i>Parinari curatellifolia</i> Planch. ex Benth.	P	SZ(SOZ)	Mic	Sar
Clusiaceae	<i>Symphonia globulifera</i> L. f.	P	Pan	Més	Sar
Colchicaceae	<i>Gloriosa superba</i> L.	Gé	Pal	Més	Scl
Combretaceae	<i>Combretum collinum</i> Fresen.	P		Mic	Pté
	<i>Terminalia mollis</i> M. A. Lawson	P		Més	Pté
Commelinaceae	<i>Aneilema spekei</i> C.B. Clarke	Ch	SZ	Mic	Scl
	<i>Commelina trilobosperma</i> K. Schum.	Ch		Més	Scl
	<i>Commelina africana</i> L.	Ch	Pal	Mic	Scl
	<i>Commelina benghalensis</i> L.	Ch	Afr trop	Mic	Scl
	<i>Commelina</i> sp.	Ch		Mic	Scl
	<i>Cyanotis longifolia</i> Benth. var. <i>longifolia</i>	Gé	L-G-SZ	Nan	Scl
Convolvulaceae	<i>Dichondra micrantha</i> Urb.	Ch	Pan	Mic	
	<i>Evolvulus nummularius</i> (L.) L.	Ch	Pan	Mic	
	<i>Hewittia malabarica</i> (L.) Suresh	Ch	Pal	Mic	Sar
	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet var. <i>cairica</i>	Ch	Cos	Mic	Scl

Liste des espèces récoltées dans les jachères du Burundi (suite)

Famille	Espèces	TB	TG	TF	TD
Convolvulaceae (suite)	<i>Ipomoea eriocarpa</i> R. Br.	T	Pal	Mic	Sar
	<i>Ipomoea involucrata</i> P.Beauv.	Gé	Afr trop	Mic	Sar
	<i>Ipomoea ochracea</i> (Lindl) G. Don & Huaman	Ch	SZ	Mic	Sar
	<i>Ipomoea</i> sp. 1	Ch		Mic	
	<i>Ipomoea</i> sp. 2			Mic	
	<i>Ipomoea</i> sp. 3			Mic	
	<i>Ipomoea tenuirostris</i> Steud. ex Choisy	Ch	Afr trop	Mic	Bal
Costaceae	<i>Costus spectabilis</i> (Fenzl) K. Schum.	Gé	SZ	Més	Sar
Crassulaceae	<i>Kalanchoe crenata</i> (Andrews) Haw.	Ch	L-G-SZ	Mic	Bal
	<i>Kalanchoe glaucescens</i> Britten	Ch	Afr trop	Més	Bal
	<i>Sedum glomerifolium</i> M.G.Gilbert	Gé		Mic	
Cucurbitaceae	<i>Cucumis maderaspatanus</i> L.	T	Pal	Mic	Sar
Cucurbitaceae	<i>Lagenaria rufa</i> (Gilg) C. Jeffrey	Ch	Pal	Més	Sar
	<i>Momordica foetida</i> Schumach.	P	Afr trop	Més	Sar
	<i>Oreosyce africana</i> Hook. f.	P		Mic	Sar
	<i>Peponium vogelii</i> (Hook. f.) Engl.	P	Afr trop	Mic	Sar
	<i>Zehneria scabra</i> (L.f.) Sond.	P	Pal	Mic	Sar
Cyperaceae	<i>Abildgaardia collina</i> (Ridl.) Lye	T	Afr Am	Aph	Scl
	<i>Abildgaardia densa</i> (Wall.) Lye var. densa	T	Pal	Aph	Scl
	<i>Abildgaardia hispidula</i> (Vahl) Lye	T	Pan	Aph	Scl
	<i>Cyperus articulatus</i> L.	Gé	Pan	Mic	Scl
	<i>Cyperus dives</i> Delile	Gé	Pal	Mic	Scl
	<i>Cyperus niveus</i> Retz	Gé	Plur Afr	Mic	Scl
	<i>Cyperus</i> sp.	Gé		Mic	Scl
	<i>Cyperus sphacelatus</i> Rottb.	Gé	Pal	Mic	Scl
	<i>Cyperus tenuiculmis</i> Boeckeler	Gé	Pal	Mic	Scl
	<i>Kyllinga bulbosa</i> P.Beauv.	Gé	Afr trop	Mic	Scl
	<i>Kyllinga erecta</i> Schum.	Gé	Plur Afr	Més	Scl
	<i>Mariscus cylindristachyus</i> Steud	Hc	Pan	Més	Scl
	<i>Mariscus macrocarpus</i> Kunth	Gé	Afr trop	Mic	Scl
	<i>Mariscus sumatrensis</i> (Retz.) J. Raynal	Ch	Pal	Mic	Scl
	<i>Mariscus vestitus</i> (Hochst. ex Krauss) C.B.Clarke	Gé		Mic	Scl
	<i>Pycreus niger</i> (Ruíz & Pav.) Cufod.	Ch	Mo(EA)	Mic	Scl
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Gé	Afr trop	Mac	Scl
Dilleniaceae	<i>Tetracera masuiana</i> De Wild. & T. Durand	Ch	SZ	Més	Sar
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea alata</i> L.	Gé		Mic	Pté
	<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	Gé	Pan	Més	Pté
	<i>Dioscorea dumetorum</i> (Kunth) Pax	Gé	L-G-SZ	Mic	Pté
	<i>Dioscorea praehensilis</i> Benth.	Gé	Pan	Mic	Pté
	<i>Dioscorea</i> sp.	Gé		Mic	Pté
Euphorbiaceae	<i>Acalypha brachiata</i> C. Krauss	Hc	Plur Afr	Aph	Bal
	<i>Acalypha manniana</i> Müll.Arg.	P	Afr trop	Mic	Bal
	<i>Acalypha ornata</i> Hochst. ex A. Rich.	P	L-G-SZ	Mic	Bal
	<i>Acalypha psilostachya</i> Hochst. ex A. Rich	Ch	Mo	Més	Bal
	<i>Alchornea cordifolia</i> (Schumach. & Thonn.) Müll.Arg.	P	L-G-SZ	Més	Sar

Liste des espèces récoltées dans les jachères du Burundi (suite)

Famille	Espèces	TB	TG	TF	TD	
Euphorbiaceae (suite)	<i>Antidesma membranaceum</i> Müll.Arg.	P	SZ	Mic	Sar	
	<i>Bridelia atroviridis</i> Müll. Arg.	P	Afr trop	Més	Sar	
	<i>Bridelia brideliifolia</i> (Pax) Fedde	P	L-SZ-Mo	Més	Bal	
	<i>Erythrococca bongensis</i> Pax	P	Afr trop	Mic	Bal	
	<i>Euphorbia candelabrum</i> Trémaux ex Kotschy	P	SZ(SOZ)	Aph		
	<i>Euphorbia hirta</i> L.	T	Pan	Nan	Scl	
	<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	T	Pan	Mic	Scl	
	<i>Euphorbia indica</i> Lam.	T	Pan	Mic	Scl	
	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt subsp. <i>virosa</i>	P	Pal	Mic	Sar	
	<i>Hymenocardia acida</i> Tul.	P	SZ(O)	Més	Pté	
	<i>Jatropha curcas</i> L.	P	Pan	Mic	Bal	
	<i>Margaritaria discoidea</i> (Baill.) G.L. Webster	P	Afr trop	Mic	Bal	
	<i>Neoboutonia macrocalyx</i> Pax	P	Mo	Mac	Bal	
	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn.	T	Pan	Nan	Bal	
	<i>Phyllanthus muellerianus</i> (Kuntze) Exell	P	Plur Afr	Nan	Sar	
	<i>Phyllanthus pseudoniruri</i> Müll. Arg.	Ch	L- SZ-Mo	Nan	Sar	
	<i>Ricinus communis</i> L.	P	Cos	Més	Bal	
	<i>Tragia brevipes</i> Pax	Ch	Plur Afr	Mic	Bal	
	Fabaceae	<i>Abrus precatorius</i> L.	P	SZ(SOZ)	Mic	Sar
		<i>Acacia hockii</i> De Wild.	P	Afr trop	Nan	Sar
<i>Acacia sieberiana</i> DC.		P	SZ	Nan	Sar	
<i>Aeschynomene indica</i> L.		Ch	Pan	Nan	Bal	
<i>Albizia adianthifolia</i> (Schumach.) W. Wight		P	Afr trop	Lep	Sar	
<i>Albizia antunesiana</i> Harms		P	SZ(Z)	Més	Bal	
<i>Albizia gummifera</i> (J. F. Gmel.) C. A. Sm.		P	Afr Mal	Més	Bal	
<i>Albizia harveyi</i> E. Fourn.		P		Més	Bal	
<i>Alysicarpus glumaceus</i> (Vahl) DC.		T	Plur Afr	Nan	Bal	
<i>Antopetitia abyssinica</i> A.Rich.		P	Mo	Még	Bal	
<i>Brachystegia</i> sp.		P		Mic	Bal	
<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston		P	Pan	Mac	Bal	
<i>Cassia hirsuta</i> L.		T	Afr Am	Mic	Bal	
<i>Cassia kirkii</i> Oliv.		P	SZ	Lep	Bal	
<i>Cassia mimosoides</i> L.		T	Pal	Lep	Bal	
<i>Cassia obtusifolia</i> L.		T	Pan	Mic	Bal	
<i>Cassia occidentalis</i> L.		T(H)	Pan	Mic	Bar	
<i>Cassia siamea</i> Lam.		P	Pal	Mic	Bal	
<i>Cassia spectabilis</i> DC.		P	Pan	Mic	Bal	
<i>Clitoria ternatea</i> L.		T	SZ	Mic	Bal	
<i>Crotalaria cephalotes</i> Steud. ex A. Rich.		Ch	SZ	Mic	Bal	
<i>Crotalaria chrysochlora</i> Baker f. ex Harms		Ch	Plur Afr	Mic	Bal	
<i>Crotalaria dewildemania</i> R. Wilczek		P	Pal	Mic	Bal	
<i>Crotalaria glauca</i> Willd.		T	Afr trop	Mic	Bal	
<i>Crotalaria goreensis</i> Guill. & Perr.		Ch	L-G-SZ	Mic	Bal	
<i>Crotalaria ononoides</i> Benth.		T(Ch)	L-G-SZ	Mic	Bal	
<i>Crotalaria pallida</i> Aiton		Ch(T)	Pal	Mic	Bal	

Liste des espèces récoltées dans les jachères du Burundi (suite)

Famille	Espèces	TB	TG	TF	TD
Fabaceae (suite)	<i>Crotalaria</i> sp.			Mic	Bal
	<i>Crotalaria spinosa</i> Hochst. ex Benth.	T	Pal	Nan	Bal
	<i>Desmodium adscendens</i> (Sw.) DC.	Ch	Pan	Mic	Des
	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth.	Ch	SZ(O)	Mic	Des
	<i>Desmodium</i> sp.	T			Des
	<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	T	Pan	Mic	Des
	<i>Desmodium velutinum</i> (Willd.) DC.	Ch	Pal	Mic	Des
	<i>Eriosema laurentii</i> De Wild.	T	Pal	Mic	Bal
	<i>Eriosema montanum</i> Baker f.	Ch	L-SZ-Mo	Més	Bal
	<i>Eriosema monticola</i> Taub.	T		Mic	Bal
	<i>Eriosema psoraleoides</i> (Lam.) G. Don	P(Ch)	L-G-SZ	Mic	Bal
	<i>Eriosema rhodesicum</i> R. E. Fr.	T		Mic	Bal
	<i>Erythrina abyssinica</i> Lam. ex DC.	T(H)	SZ(OZ)	Més	Bal
	<i>Faidherbia albida</i> (Delile) A. Chev.	P		Nan	Sar
	<i>Indigofera arrecta</i> Hochst. ex A. Rich.	T		Nan	Bal
	<i>Indigofera colutea</i> (Burm. f.) Merr.	Ch	SZ(SO)	Mic	Bal
	<i>Indigofera drepanocarpa</i> Taub.	Ch	SZ(SOZ)	Mic	Bal
	<i>Indigofera emarginella</i> Steud. ex A. Rich.	P		Mic	Bal
	<i>Indigofera hirsuta</i> L.	T	Pal	Mic	Bal
	<i>Indigofera homblei</i> Baker f. & Martin	P	SZ(OZ)	Nan	Bal
	<i>Indigofera homblei</i> Baker f. & Martin	P	SZ(OZ)	Nan	Bal
	<i>Indigofera macrocalyx</i> Guill. & Perr.	T	SZ	Nan	Scl
	<i>Indigofera monantha</i> Baker f.	T	SZ(Z)	Mic	Bal
	<i>Indigofera paracapitata</i> J. B. Gillett	T	SZ	Mic	Bal
	<i>Indigofera</i> sp.	T		Mic	Bal
	<i>Indigofera spicata</i> Forssk.	Ch	Pal	Nan	Bal
	<i>Indigofera trita</i> L. f.	T		Nan	Bal
	<i>Indigofera zenkeri</i> Harms ex Baker f.	Ch	SZ	Mic	Bal
	<i>Indigofera simplicifolia</i> Lam.	Th	Plur Afr	Més	Bal
	<i>Kotschya aeschynomoides</i> Dewit & P.A.Duvign.	P	Mo	Mic	Bal
	<i>Kotschya africana</i> Endl. var. africana	P	L-SZ-Mo	Mic	Bal
	<i>Kotschya strigosa</i> (Benth.) Dewit & P. A. Duvign.	T		Mic	Bal
	<i>Macrotyloma axillare</i> (E. Mey.) Verdc.	Ch	Pal	Mic	Bal
	<i>Mimosa invisita</i> Mart. ex Colla	P	Afr Am	Mic	Des
	<i>Mimosa pigra</i> L.	P	Pan	Nan	Des
	<i>Mucuna poggei</i> Taub.	Ch(P)	SZ(OZ)	Mic	Bal
	<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.	Ch	Pal	Més	Bal
	<i>Neonotonia wightii</i> (Wight & Arn.) J.A.Lackey	Ch	Cos	Mic	Bal
	<i>Neorautanenia mitis</i> (A. Rich.) Verdc.	T		Mic	Bal
	<i>Pericopsis angolensis</i> (Baker) Meeuwen	P	SZ(Z)	Mic	Pté
<i>Pseudarthria hookeri</i> Wight & Arn.	T		Mic	Bal	
<i>Pseudoeriosema boriannii</i> (Schweinf) Hauman	T		Mic	Bal	
<i>Rhynchosia minima</i> (L.) DC.	Ch	SZ(O)	Mic	Bal	
<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr. var. <i>nubica</i> Chiov.	P	Pal	Nan	Bal	
<i>Sphenostylis marginata</i> E. Mey.	Gé		Mic	Bal	

Liste des espèces récoltées dans les jachères du Burundi (suite)

Famille	Espèces	TB	TG	TF	TD	
Fabaceae (suite)	<i>Stylosanthes fruticosa</i> (Retz.) Alston	Ch	Pal	Mic	Bal	
	<i>Tephrosia rhodesica</i> Baker f.	Ch	SZ(Z)	Mic	Bal	
	<i>Tephrosia linearis</i> (Willd.) Pers.	T	Afr Mal	Mic	Bal	
	<i>Tephrosia nana</i> Kotschy ex Schweinf.	T	SZ	Lep	Bal	
	<i>Tephrosia pumila</i> (Lam.) Pers.	T	Plur Afr	Mic	Bal	
	<i>Tephrosia purpurea</i> (L.) Pers.	Ch(T)	L-G-SZ	Mic	Bal	
	<i>Teramnus labialis</i> (L.f.) Spreng.	Ch	Pan	Mic	Bal	
	<i>Vigna parkeri</i> Baker subsp. <i>maranguensis</i> (Taub.) Verdc.	Ch	SZ	Mic	Bal	
	<i>Vigna</i> sp.	Ch		Mic	Bal	
	<i>Vigna vexillata</i> (L.) A. Rich.	Ch	Pan	Mic	Bal	
	<i>Vigna wittei</i> Baker f.	T	SZ(Z)	Més	Bal	
Gentianaceae	<i>Anthocleista schweinfurthii</i> Gilg	P	L-G-SZ	Mac	Sar	
	<i>Swertia welwitschii</i> Engl.	Ch		Mic		
Hypericaceae	<i>Harungana madagascariensis</i> Lam. ex Poir.	P	Afr Mal	Més	Sar	
	<i>Hypericum revolutum</i> Vahl	P	Pal(Mal)	Mic	Bal	
	<i>Psorospermum febrifugum</i> Spach	P	SZ	Mac	Sar	
Icacinaceae	<i>Apodytes dimidiata</i> E. Mey. ex Arn.	P	Plur Afr	Més		
Iridaceae	<i>Gladiolus dalenii</i> Van Geel subsp. <i>dalenii</i>	Gé	Mo (Afr trop)	Més	Scl	
Lamiaceae	<i>Basilicum polystachyon</i> (L.) Moench	T	Pal	Nan	Des	
	<i>Haumaniastrum caeruleum</i> (Oliv.) P. A. Duvign. & Plancke	T		Mic	Scl	
	<i>Haumaniastrum villosum</i> (Benth.) A. J. Paton	T	SZ	Mic	Scl	
	<i>Hoslundia opposita</i> Vahl	P	Afr Mal	Mic	Scl	
	<i>Hyptis suaveolens</i> Poit.	P	Plur Afr	Mic	Des	
	<i>Isodictyophorus defoliatus</i> (Hochst. ex Benth.) Agnew	Ch	SZ(OZ)	Mic	Sar	
	<i>Leonotis nepetifolia</i> (L.) R. Br.	T	Pan	Mic	Scl	
	<i>Leonotis ocyimifolia</i> (Burm.f.) Iwarsson	Ch	SZ(O)	Mic	Scl	
	<i>Leucas tettensis</i> Vatke	T		Mic	Scl	
	<i>Mentha aquatica</i> L.	Ch		Mic	Scl	
	<i>Micromeria imbricata</i> (Forssk.) C. Chr.	Ch		Mic	Scl	
	<i>Ocimum basilicum</i> L.	P	Pan	Mic	Sar	
	<i>Ocimum lamiifolium</i> Hochst. ex Benth.	P		Mic	Sar	
	<i>Orthosiphon suffrutescens</i> (Thonn.) J.K.Morton	Ch	SZ(SOZ)	Mic	Scl	
	<i>Platostoma africanum</i> P. Beauv.	T	L-G-SZ	Més	Scl	
	<i>Platostoma rotundifolium</i> (Briq.) A.J.Paton	CH	SZ-Mo	Mic	Scl	
	<i>Plectranthus stachyoides</i> Oliv.	Ch	SZ(OZ)	Mic	Sar	
	<i>Pleiotaxis pulcherrima</i> Steetz	Ch	SZ(Z)	Mic	Des	
	<i>Pycnostachys goetzenii</i> Gürke	P	Mo(EA)	Més	Scl	
	<i>Pycnostachys ruandensis</i> De Wild.	Ch	End	Mic	Scl	
	<i>Rothea myricoides</i> (Hochst.) Steane & Mabb.	P	Afr trop	Mic	Sar	
	<i>Satureja pseudosimensis</i> Brenan	Ch	Mo	Mic	Scl	
	<i>Solenostemon</i> sp.	T		Mic	Scl	
	<i>Tinnea apiculata</i> Robyns & Lebrun			Mic	Scl	
	Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i> L.	P	Pan	Aph	Sar
	Lobeliaceae	<i>Lobelia giberroa</i> Hemsl.	P	Mo(EA)	Mac	Bal
Loranthaceae	<i>Tapinanthus constrictiflorus</i> (Engl.) Danser	Ep	End	Mic	Sar	

Liste des espèces récoltées dans les jachères du Burundi (suite)

Famille	Espèces	TB	TG	TF	TD
Malvaceae	<i>Abutilon angulatum</i> (Guill. & Perr.) Mast.	T	Plur Afr	Mic	Bal
	<i>Abutilon mauritianum</i> (Jacq.) Medik.	Ch	Afr trop	Mic	Bal
	<i>Gossypium barbadense</i> L.			Mic	
	<i>Hibiscus cannabinus</i> L.	T	Pal	Més	Bal
	<i>Hibiscus diversifolius</i> Jacq.	P(Ch)	Pan	Mic	Sar
	<i>Hibiscus</i> sp. Carine			Mic	Sar
	<i>Hibiscus surattensis</i> L.	P(Ch)	Pan	Mic	Sar
	<i>Kosteletzkya adoensis</i> (Hochst. ex A.Rich.) Mast.	P	Afr Mal(Mo)	Mic	Bal
	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	T	Pan	Mic	Des
	<i>Sida alba</i> L.	T	Pan	Mic	Des
	<i>Sida cordifolia</i> L.	T	Pan	Mic	Des
	<i>Sida rhombifolia</i> L.	T	Pan	Mic	Des
	<i>Sida urens</i> L.	T	SZ	Mic	Des
	<i>Urena lobata</i> L.	P	Pan	Més	Des
Melastomataceae	<i>Antherotoma naudinii</i> Hook. f.	T	Afr Mal	Nan	Sar
	<i>Dissotis brazzae</i> Cogn.	P	GC	Mic	Sar
	<i>Dissotis ruandensis</i> Engl.	Ch	L-SZ-Mo	Mic	Sar
	<i>Dissotis trothae</i> Gilg	P	L-SZ-Mo	Més	Sar
	<i>Heterotis rotundifolia</i> (Sm.) Jacq.-Fél.	Ch	Afr trop	Mic	Scl
	<i>Melastomastrum capitatum</i> (Vahl) A. Fern. & R. Fern.	Ch	Mo(Afr Trop)	Mic	Scl
Melanthaceae	<i>Bersama abyssinica</i> Fresen.	P	Mo	Mac	Bal
Menispermaceae	<i>Cissampelos mucronata</i> A. Rich.	Ch	SZ	Mic	Sar
	<i>Stephania abyssinica</i> (Dill. & A. Rich.) Walp.	P	Mo	Més	Sar
	<i>Tinospora caffra</i> (Miers) Troupin	Ch	L-C-SZ	Mic	Sar
Monimiaceae	<i>Xymalos monospora</i> (Harv.) Baill.	P	Mo	Més	Bal
Moraceae	<i>Ficus asperifolia</i> Miq.	P	L-G-SZ	Més	Sar
	<i>Ficus ingens</i> (Miq.) Miq.	P	Plur Afr	Mic	Sar
	<i>Ficus ovata</i> Vahl	P	L-G-SZ	Més	Sar
	<i>Ficus thonningii</i> Blume	P	Afr trop	Més	Sar
	<i>Ficus vallis-choudae</i> Delile	P	GC	Mic	Sar
	<i>Myrianthus holstii</i> Engl.	P	Mo	Més	Sar
Myrsinaceae	<i>Maesa lanceolata</i> Forssk.	P	Mo(EA)	Més	Sar
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.	P	Afr Am	Mic	Sar
	<i>Syzygium cordatum</i> Hochst. ex C.Krauss	P	Plur Afr	Més	Sar
	<i>Syzygium guineense</i> (Willd.) DC.	P	L-SZ-Mo	Més	Sar
	<i>Syzygium guineense</i> Subsp <i>parvifolium</i> (Engl.) F. White	P	Mo(EA)	Més	Sar
Nephrolepidaceae	<i>Arthropteris monocarpa</i> Cordem. C. Chr.	Gé	Afr Mal	Mac	Scl
	<i>Nephrolepis undulata</i> (Afz. ex. siv.) J. Sm.	Gé	Afr trop	Nan	Scl
Nyctaginaceae	<i>Boerhavia diffusa</i> L.	Ch	Pan	Mic	Des
	<i>Boerhavia erecta</i> L.	Ch		Mic	Des
Onagraceae	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P. H. Raven	Ch	Afr Mal	Nan	Plé
Orchidaceae	<i>Eulophia caricifolia</i> (Rechb. f.) Summerh.			Més	
	<i>Habenaria petitiana</i> (A.Rich.) T. Durand & Schinz	Gé	Afr trop	Més	Scl
Oxalidaceae	<i>Biophytum helenae</i> Buscal. & Muschl.	T	L-SZ-Mo	Més	Bal
	<i>Biophytum umbraculum</i> Welw.	T	GC	Mic	Sar

Liste des espèces récoltées dans les jachères du Burundi (suite)

Famille	Espèces	TB	TG	TF	TD
Passifloraceae	<i>Passiflora foetida</i> L.	P	Afr Am	Mic	Sar
Pedaliaceae	<i>Sesamum angolense</i> Welw.	Ch	SZ(OZ)	Mic	Bal
	<i>Sesamum angustifolium</i> (Oliv.) Engl.	Ch	SZ	Mic	Bal
Piperaceae	<i>Piper capense</i> L. f.	P	Plur Afr	Més	Sar
Pittosporaceae	<i>Pittosporum viridiflorum</i> Sims	P	SZ	Més	Bal
Poaceae	<i>Agrostis kilimandscharica</i> Mez	Hc	Mo	Mic	Scl
	<i>Andropogon schirensis</i> Hochst. ex A. Rich.	Hc	Pal	Mic	Scl
	<i>Aristida adoensis</i> Hochst.	CH	Pan	Mic	Scl
	<i>Brachiaria brizantha</i> (A. Rich) Stapf	Hc	L-G-SZ	Mic	Scl
	<i>Cenchrus biflorus</i> Roxb.	T	Pal	Mic	Scl
	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Ch	Cos	Mic	Scl
	<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst var. <i>nlemfuensis</i>	Ch	Cos	Mic	Scl
	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	T	Pan	Mic	Scl
	<i>Digitaria abyssinica</i> (Hochst. ex A. Rich.) Stapf	Gé	Pal	Mic	Scl
	<i>Digitaria pearsonii</i> Stapf	Gé	Plur Afr	Mic	Scl
	<i>Digitaria ternata</i> (A. Rich) Stapf	Hc	Pal	Mic	Scl
	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	T	Pan	Nan	Scl
	<i>Echinochloa pyramidalis</i> (Lam.) Hitchc. & Chase	T			Scl
	<i>Echinochloa</i> sp.	T		Nan	Scl
	<i>Eleusine coracana</i> (L.) Gaertn.	P	SZ	Mic	Scl
	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	T	Pan	Mic	Scl
	<i>Eragrostis chapelieri</i> (Kunth) Nees	T	L-G-SZ	Mic	Scl
	<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R. Br.	T	Pan	Nan	Scl
	<i>Eragrostis olivacea</i> K. Schum.	Hc	L-SZ-Mo	Mic	Scl
	<i>Eragrostis patens</i> Oliv.	Hc		Mic	Des
	<i>Eragrostis racemosa</i> (Thunb.) Steud.	Hc		Mic	Scl
	<i>Eragrostis tenuifolia</i> (A. Rich.) Steud.	Hc		Mic	Scl
	<i>Eragrostis tremula</i> Hochst. ex Steud.	Hc(T)	Plur Afr	Mic	Scl
	<i>Eriochloa meyeriana</i> (Nees) Pilg.	T	Pal	Mic	Scl
	<i>Harpachne schimperi</i> Hochst. ex A. Rich.	T		Mic	Scl
	<i>Hyparrhenia bracteata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Stapf	Hc		Mic	Scl
	<i>Hyparrhenia collina</i> (Pilger) Stapf	Hc	Plur Afr	Mic	Scl
	<i>Hyparrhenia cymbaria</i> (L.) Stapf	T	Afr trop	Mic	Scl
	<i>Hyparrhenia diplandra</i> (Hack.) Stapf	Hc	Pal	Mic	Scl
	<i>Hyparrhenia familiaris</i> (Steud.) Stapf	Hc	L-G-SZ	Mic	Scl
	<i>Hyparrhenia filipendula</i> (Hochst.) Stapf	Hc	Pal	Mic	Scl
	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch.	Gé	Pan	Més	Scl
	<i>Isachne mauritiana</i> Kunth	Ch	Afr Mal(M)	Mic	Scl
	<i>Loudetia arundinacea</i> (A. Rich.) Steud.	Hc	SZ	Mic	Scl
	<i>Loudetia kagerensis</i> (K. Schum.) C. E. Hubb. ex Hutch.	Hc		Mic	Scl
	<i>Loudetia simplex</i> (Nees) C. E. Hubb.	Hc	Afr Mal	Mic	Scl
	<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv. var. <i>pilosa</i> Stapf	Hc	Pan	Mic	Scl
	<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka subsp. <i>repens</i>	T	Pan	Mic	Scl
	<i>Oryza longistaminata</i> A. Chev. & Roehr.	Ch	Afr Am	Mic	Scl
	<i>Panicum adenophorum</i> K. Schum	T	Mo	Mic	Scl

Liste des espèces récoltées dans les jachères du Burundi (suite)

Famille	Espèces	TB	TG	TF	TD
Poaceae (suite)	<i>Panicum chionachne</i> Mez	T	Mo	Mic	Scl
	<i>Panicum coloratum</i> L.			Mic	Scl
	<i>Panicum glaucicaule</i> Rendle			Mic	Scl
	<i>Panicum heterostachyum</i> Hack.	T		Mic	Scl
	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	Hc	Pan	Mic	Scl
	<i>Panicum monticola</i> Hook. f.	Hc	Afr trop	Mic	Scl
	<i>Panicum parvifolium</i> Lam.	Ch	Afr Am	Mic	Scl
	<i>Paspalum scrobiculatum</i> L.	Ch	Pal	Més	Scl
	<i>Pennisetum trachyphyllum</i> Pilg.	Hc	Mo	Més	Pog
	<i>Pennisetum pedicellatum</i> Trin.	Hc		Més	Pog
	<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	Hc	Pan	Més	Pog
	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	Hc	Pan	Més	Pog
	<i>Perotis patens</i> Gand.	T	Afr Mal	Lep	Scl
	<i>Phragmites mauritanus</i> Kunth	Gé(P)	Plur Afr	Més	Scl
	<i>Setaria barbata</i> (Lam.) Kunth	T	Pan	Mic	Scl
	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult.	T	Cos	Mic	Scl
	<i>Setaria sphacelata</i> (Schumach.) Stapf & C. E. Hubb.	Hc	Afr trop	Mic	Scl
	<i>Tripsacum andersonii</i> Gray	Hc	Afr Am	Mac	Scl
Podocarpaceae	<i>Podocarpus melanjanus</i> (cônifères)	P		Mic	
Polygalaceae	<i>Polygala albida</i> Schinz	T	SZ(OZ)	Mic	Sar
	<i>Polygala bakeriana</i> Chodat	T	SZ(OZ)	Nan	Sar
	<i>Polygala melilotoides</i> Chodat	T	Plur Afr	Més	Sar
	<i>Securidaca longipedunculata</i> Fresen.	P	L-G-SZ	Mic	Pté
Polygonaceae	<i>Oxygonum stuhlmannii</i> Dammer	T	SZ(OZ)	Mic	Pog
	<i>Polygonum nepalense</i> Meisn.	T	Pal(Mo)	Mic	Pog
	<i>Rumex usambarensis</i> (Dammer) Dammer	Ch	SZ-Mo	Més	Pté
Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	T	Cos	Nan	Scl
	<i>Portulaca quadrifida</i> L.	T	Pal	Lep	Scl
Proteaceae	<i>Faurea saligna</i> Harv.	P			Sar
	<i>Protea madiensis</i> Oliv.	P	Afr trop	Més	Pog
Ranunculaceae	<i>Ranunculus multifidus</i> Forssk.	Hc	Afr trop	Mic	Scl
	<i>Thalictrum rhynchocarpum</i> Quart.-Dill. & A. Rich.	Gé	Mo	Més	
Rhamnaceae	<i>Maesopsis eminii</i> Engl.	P	L-G-SZ	Mic	Sar
Rosaceae	<i>Alchemilla kiwuensis</i> Engl.	Hc	L-SZ-Mo	Mic	
	<i>Rubus apetalus</i> Poir.	P	Mo(Afr Mal)	Més	Sar
	<i>Rubus pinnatus</i> Willd	P	Mo	Mic	Sar
	<i>Rubus</i> sp.	P		Mic	Sar
	<i>Rubus stuhlmannii</i> Engl.	P		Més	Sar
Rubiaceae	<i>Agathisanthemum globosum</i> (Hochst. ex A. Rich.) Bremek.			Mic	Sar
	<i>Chassalia subochreatea</i> (De Wild.) Robyns	P	Mo(EA)	Més	Sar
	<i>Coptosperma graveolens</i> (S. Moore) Degreef var. <i>graveolens</i>	P	SZ(O)	Més	Sar
	<i>Diodia sarmentosa</i> Sw.	Ch	Pan	Mic	Sar
	<i>Geophila obvallata</i> (Schumach.) Didr.	Ch	G	Mic	Sar
	<i>Keetia gueinzii</i> (Sond.) Bridson	P	Plur afr	Mic	Sar
	<i>Keetia hispida</i> (Benth.) Bridson	P	Mo	Mic	Sar

Liste des espèces récoltées dans les jachères du Burundi (suite)

Famille	Espèces	TB	TG	TF	TD
Rubiaceae (suite)	<i>Keetia venosa</i> (Oliv.) Bridson	P	L-G-SZ	Més	Sar
	<i>Leptactina benguelensis</i> (Benth. & Hook.f.) R.D.Good	P		Mic	Sar
	<i>Oldenlandia affinis</i> (Roem. & Schult.) DC.	Ch	Pal	Nan	Sar
	<i>Oldenlandia herbacea</i> (L.) Roxb. var. <i>herbacea</i>	T	Cos	Nan	Sar
	<i>Otiophora pauciflora</i> Baker	Ch	Mo(EA)	Mic	Sar
	<i>Oxyanthus speciosus</i> DC. subsp. <i>mollis</i> (Hutch.) Bridson	P	Afr trop	Mic	Sar
	<i>Pavetta ternifolia</i> (Oliv.) Hiern	P	L-SZ-Mo	Més	Sar
	<i>Pentas longiflora</i> Oliv.	Ch	Mo	Més	Sar
	<i>Pentas zanzibarica</i> (Klotzsch) Vatke var. <i>intermedia</i> Verdc.	Ch	Mo	Mic	Sar
	<i>Pseudosabicea arborea</i> (K.Schum.) N.Hallé	P	Mo(EA)	Més	Sar
	<i>Pseudosabicea bequaertii</i> N. Hallé			Mic	Sar
	<i>Rytigynia kiwuensis</i> (K.Krause) Robyns	P	Mo (EA)	Més	Sar
	<i>Spermacoce dibrachiata</i> Oliv.	Ch	SZ(EOZ)	Mic	Bal
	<i>Spermacoce princeae</i> (K. Schum.) Verdc.	Ch	Afr trop	Nan	Bal
	<i>Spermacoce pusilla</i> Wall.	T		Mic	Bal
	<i>Spermacoce subvulgata</i> (K. Schum.) J. G. Garcia	T	Afr trop	Nan	Bal
	<i>Virectaria major</i> (K. Schum.) Verdc.	Ch	Mo	Mic	Bal
Sapindaceae	<i>Allophylus abyssinicus</i> (Hochst.) Radlk.	P	Mo	Més	Sar
	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	P	Pan	Mic	Pté
	<i>Paullinia pinnata</i> L.	P	Afr Am	Mic	Sar
	<i>Sapindus</i> sp.	P		Mic	Sar
Sapotaceae	<i>Chrysophyllum gorungosanum</i> Engl.	P	Mo(EA)	Més	Sar
	<i>Synsepalum passargei</i> (Engl.) T. D. Penn.	P	L-G-SZ	Mic	Sar
Scrophulariaceae	<i>Crepidorhopalon rupestris</i> (Engl.) Eb. Fisch.	T		Mic	Plé
	<i>Cycnium tubulosum</i> (L.f.) Engl.	Hc	Pan	Mic	Scl
	<i>Sopubia karaguensis</i> Oliv. var. <i>welwitschii</i> O. J. Hansen	T		Mic	Scl
	<i>Striga asiatica</i> (L.) Kuntze	T	Pal	Nan	Scl
	<i>Torenia thouarsii</i> (Cham. & Schldl.) Kuntze	T		Mic	
	<i>Veronica abyssinica</i> Fresen.	P	Mo	Mic	Bal
Smilacaceae	<i>Smilax anceps</i> Willd.	P	Afr trop	Més	Pté
Solanaceae	<i>Capsicum frutescens</i> L.	P	Pan	Mic	Sar
	<i>Physalis angulata</i> L.	T	Pan	Més	Sar
	<i>Schwenkia americana</i> L.	Ch	Afr Am	Nan	Sar
	<i>Solanum aculeastrum</i> Dunal	P	Pan(Mo)	Més	Sar
	<i>Solanum cyaneopurpureum</i> De Wild.	P		Mic	Sar
	<i>Solanum dasyphyllum</i> Schumach. & Thonn.	P	Pan	Mic	Sar
	<i>Solanum incanum</i> L.	CH	Pal	Mic	Sar
	<i>Solanum nigrum</i> L.	T	Cos	Mic	Sar
	<i>Solanum</i> sp.	T		Mic	Sar
	<i>Solanum torvum</i> Sw.	P	Pan	Mic	Sar
<i>Withania somnifera</i> (L.) Dunal	P	Pal	Mic	Sar	
Sterculiaceae	<i>Dombeya buettneri</i> K. Schum.	P	Mo(EA)	Mac	Sar
	<i>Melhania velutina</i> Forssk	T(Ch)	SZ(OZ)	Mic	Sar
	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	T	Pan	Mic	Sar
	<i>Melochia melissifolia</i> Benth.	T	Afr Am	Més	Sar
	<i>Waltheria indica</i> L.	T	Pan	Mic	Sar

Liste des espèces récoltées dans les jachères du Burundi (suite)

Famille	Espèces	TB	TG	TF	TD
Strychnaceae	<i>Strychnos spinosa</i> Lam.	P	Afr trop	Mic	Sar
Theaceae	<i>Ficalhoa laurifolia</i> Hiern	P	Mo	Més	Bal
Tiliaceae	<i>Corchorus olitorius</i> L.	Ch	Pan	Mic	Sar
	<i>Corchorus trilocularis</i> L.	T	Pan	Mic	Sar
	<i>Grewia flavescens</i> Juss.	P	Pal	Més	Sar
	<i>Grewia similis</i> K. Schum.	P	SZ(EO)	Mic	Sar
	<i>Triumfetta cordifolia</i> A. Rich.	P	Afr trop	Més	Des
	<i>Triumfetta dekindtiana</i> Engl.	Ch	SZ(OZ)	Mic	Des
	<i>Triumfetta rhomboidea</i> Jacq.	Ch	Pan	Mic	Des
	<i>Triumfetta tomentosa</i> Bojer	T	SZ	Mic	Des
Ulmaceae	<i>Trema orientalis</i> (L.) Brume	P	Pal	Més	Sar
Urticaceae	<i>Laportea aestuans</i> (L.) Chew	Ch	SZ(OZ)	Més	Des
Verbenaceae	<i>Clerodendrum johnstonii</i> Oliv. subsp. <i>johnstonii</i>	P	L-SZ-Mo	Més	Sar
	<i>Clerodendrum schweinfurthii</i> Gürke	P	SZ	Més	Sar
	<i>Clerodendrum</i> sp.	P	L-SZ-Mo	Més	Sar
	<i>Clerodendrum umbellatum</i> Poir.	P	L-SZ-Mo	Més	Sar
	<i>Lantana camara</i> L.	P	Pan	Mic	Sar
	<i>Lantana trifolia</i> L.	Ch	Pan	Més	Sar
	<i>Premna velutina</i> Gürke	P	Afr trop	Mic	Sar
	<i>Stachytarpheta cayennensis</i> (Rich.) Vahl	T		Mic	Des
	<i>Stachytarpheta</i> sp.	T		Mic	Des
	<i>Verbena officinalis</i> L.	P		Mic	Sar
	<i>Vitex doniana</i> Sweet	P	Afr trop	Mic	Sar
	<i>Vitex madiensis</i> Oliv.	P	L- G-SZ	Més	Sar
	Vitaceae	<i>Cayratia ibuensis</i> (Hook. f.) Suess.	P	L-G-SZ	Més
<i>Cissus integrifolia</i> (Baker) Planch.		P		Mic	Sar
<i>Cissus oliveri</i> (Engl.) Gilg		P	SZ(OZ)	Mic	Sar
<i>Cissus rotundifolia</i> (Forssk.) Vahl		P	SZ	Mic	Sar
<i>Cissus</i> sp.		P		Mic	Sar
<i>Cyphostemma adenocaulis</i> (Steud. ex A. Rich.) Desc.		Gé	Afr trop	Més	Sar
<i>Cyphostemma bambuseti</i> (Gilg & M. Brandt) Desc.		Gé		Més	Sar
<i>Cyphostemma cyphopetalum</i> (Fresen.) Desc.		P	Mo(EA)	Més	Sar
Zingiberaceae	<i>Aframomum angustifolium</i> (Sonn.) K.Schum.	Gé	SZ(EO)	Mac	Sar
Zygophyllaceae	<i>Tribulus terrestris</i> L.	T	Pan	Nan	