

Plantes nouvelles ou intéressantes pour la flore de la République du Sénégal (*)

PAR J.-P. LEBRUN ET ^{collab.} G. FOTIUS

Summary. — The A. give several phytogeographical and ecological remarks on new data for 50 interesting species which have been recently collected from east-Senegal. Bibliography.

* * *

A la demande de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique d'Outre-Mer, les récoltes botaniques effectuées par l'un de nous (G.F.) au Sénégal oriental, de juin à décembre 1965, ont été étudiées à la Station centrale métropolitaine de l'Institut d'Élevage et de Médecine vétérinaire des Pays tropicaux (1) par le co-auteur, botaniste à cet organisme.

Encore insuffisamment prospecté, le Sénégal oriental héberge certainement un nombre non négligeable d'espèces connues dans des pays proches (essentiellement la République de Guinée et la Guinée portugaise) ; la plupart de ces espèces atteignent au Sénégal leur limite septentrionale ; environ 870 numéros récoltés dans ce secteur, (FOTIUS K.), permettent d'ajouter près de quarante espèces à la flore sénégalaise (2).

Précisons que tous les spécimens cités proviennent d'une petite région située à 36 km au NNW de Kédougou (12°33' N - 12°11' W) et limitée par les coordonnées suivantes : parallèles 12°45' à 12°55', méridiens 12°10' à 12°15' ; l'altitude varie de 120 m en plaine à 300 m au sommet des plus hauts reliefs.

Grâce à la grande amabilité de M. le Directeur du Laboratoire de Phanérogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris — d'une part, une bonne partie de notre matériel a pu être comparé aux riches collections de cet établissement — d'autre part, plusieurs échantillons critiques ont pu être confiés pour étude aux spécialistes du Laboratoire : M. et Mme J. RAYNAL (Cypéracées, Gentianacées, Scrophulariacées), M. H.H. HEINE (Convolvulacées, Loganiacées) ; que ces personnes veuillent bien trouver ici l'expression de notre gratitude.

Tous les spécimens cités sont déposés à l'herbier du Service Agrostologique de l'I.E.M.V.T. (ALF).

ACANTHACEAE

* 1. *Neuracanthus niveus* S. Moore :

Fotius K - 256 : (début floraison) en zone plane, argileuse, plus ou moins gravillonnaire au pied d'une butte cuirassée ; cette espèce apparaît quand *Lepidagathis sericea* atteint son optimum écologique.

* Séance du 16 juin 1967.

1. 10 rue Pierre-Curie, 94 — Maisons-Alfort.

2. Ce texte était à l'impression lorsqu'est parue la 2^e édition de la Flore du Sénégal de J. BERHAUT. Les espèces qui n'y sont pas signalées sont ici affectées d'un *.

31 JAN. 1969

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° / 2907

K - 256 a (en fruit) : même zone.

Espèce rarement récoltée ; connue des régions suivantes : République de Guinée, Cameroun, Tchad, R.C.A. et Afrique de l'Est.

ANACARDIACEAE

- * 2. *Heeria pulcherrima* (Schweinf.) O. Ktze :
 Fotius K - 65 a : sur pente d'éboulis de roche basique.
 K - 65 b : en zone gravillonnaire à modelé très aplani.
 Cette espèce se rencontre sous forme d'individus isolés, très dispersés.
 République de Guinée, Côte d'Ivoire, Ghana, Dahomey, Nigéria,
 Cameroun, R.C.A., Abyssinie et République du Soudan.

ARALIACEAE

3. *Cussonia Kirkii* Seem. ; syn. : *C. Barteri* Seem. :
 Fotius K - 53 : récolté au bord de la piste Kédougou-Bandafassi, dans
 une zone dépressionnaire en contre-bas de cuirasse (la présence de
Daniella Oliveri indiquant la proximité de gravillons).
 Signalé par ADAM mais non récolté effectivement.
 Connu de République de Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana,
 Nigéria, Cameroun et Afrique de l'Est.

ASCLEPIADACEAE

- * 4. *Ceropegia Deightonii* Hutch. et Dalz. :
 Fotius K - 119 : bas-fond humide à engorgé, en compagnie de *Brachiaria
 jubata*.
 République de Guinée, Sierra-Leone, Ghana et Nigéria.
5. *C. racemosa* N.E. Br. :
 Fotius K - 466 : plante très rare, récoltée dans une bambousaie dense
 sur cuirasse de bas-fond.
 République de Guinée, Guinée portugaise, Mali, Nigeria et jusqu'à
 l'Afrique du Sud et à Madagascar.
6. *Raphionacme Brownii* Sc. Elliot :
 Fotius K - 112 : se rencontre dans toutes les zones basses humides
 plus ou moins argileuses ; par contre, un autre représentant du genre,
 encore innomé, se cantonne aux bords de cuirasses morcelées.
 République de Guinée, Guinée portugaise, Sierra Leone, Ghana, Nigeria,
 Congo, République du Soudan et Afrique de l'Est.

BURSERACEAE

7. *Boswellia Dalzielii* Hutch. :
 Fotius K - 93 et K - 93 a : petit arbre se présentant en boqueteaux de
 faible importance, très rarement isolé. Nous l'avons rencontré au
 sommet d'une colline de roche basique, mais aussi sur cuirasse gravil-
 lonnaire et dans des zones basses de colluvionnement de cuirasse.
 D'après M. GAYAUD (pédologue O.R.S.T.O.M.) la plante est connue au
 Niger en grands peuplements sur sol ferrugineux tropical peu lessivé ;
 au Tchad, sur inselberg granitique ; d'après M. J. RAYNAL, du Mu-
 séum, il est abondant au Cameroun septentrional.
 Côte d'Ivoire, Niger, Nigeria, Cameroun, R.C.A.

CAESALPINIACEAE

8. *Cassia Jaegeri* Keay ; syn. : *C. Grantii* var. *pilosula* sensu Berhaut ; non Oliv. :
 Fotius K - 534 : en bambousaies denses de bas de pente de cuirasse. Signalé dans la Flora of West Tropical Africa, éd. 2, vol. 1, part. 2 (1958) sans indication de localité d'après l'échantillon Berhaut 1232 ; en fait cette récolte provient de Ouassadou ainsi que le n° 2109 du même collecteur ; enfin le n° 2110 fut récolté à Sébikobane au Sénégal, Mali et Sierra-Leone (1).

COMPOSITAE

- * 9. *Laggera gracilis* (O. Hoffm. et Muschl.) C.D. Adams :
 Fotius K - 707 : bas de pente boisée, d'éboulis de cuirasse. République de Guinée, Sierra-Leone, Ghana, Nigeria, Cameroun, R.C.A.

CONVOLVULACEAE

10. *Ipomoea sepiaria* Roxb. : Syn. : *I. hellebarda* Hall. f.
 Fotius K - 383 : en zone humide en bordure de bas-fonds engorgés.

CYPERACEAE

- * 11. *Scleria bulbifera* Hochst. ex A. Rich. :
 Fotius K - 215 et K - 215 a : La plante n'est pas rare dans la partie inférieure des pentes d'éboulis ayant un pendage moyen à faible ; elle peut cependant se développer sur pente forte. Le sol comporte très généralement des débris de roches altérées avec un pourcentage plus ou moins élevé de gravillons ferrugineux ; la présence de quartz est facultative.
 Espèce courante dans les savanes africaines mais jusqu'ici limitée au Mali et en République de Guinée vers l'Ouest.

EUPHORBIACEAE

- * 12. *Euphorbia hyssopifolia* L. :
 Fotius K - 289 : en limite extérieure de galerie forestière de la Gambie, sur zone humide plus ou moins argileuse (*Zornia glochidiata* abondant). Plante originaire d'Amérique tropicale ; connue de Sierra-Leoné, Liberia, Ghana, Nigeria, Cameroun, San Tomé.
- * 13. *E. kouandenensis* Beille :
 Fotius K - 226 : une seule station, dans un bas-fond argileux humide à proximité d'un petit marigot.
 Nous croyons devoir rapporter notre échantillon à cette espèce qui appartient à un groupe, dont l'étude approfondie, sur un riche matériel est fort souhaitable.
 Ghana, Togo et Dahomey.
- * 14. *Phyllanthus alpestris* Beille :
 Fotius K - 110 : sur pentes d'éboulis de cuirasse en-dessous de la zone des Bambous (et parfois en bas-fonds plus ou moins gravillonnaire). République de Guinée, Sierra Leone et Côte d'Ivoire.

1. Voir KEAY, Bull. I.F.A.N., 1956.

GENTIANACEAE

15. *Faroa pusilla* Bak. :

Fotius K - 607 : en zones planes, argileuses et engorgées, avec *Andropogon pseudapricus* et *Anadelphia Afzeliana* (syn. : *Polbequina arrecta*).

Récolté aussi dans le Ferlo près de Saré Sikouna (G. Fotius) dans le même type de station.

Espèce rarement récoltée en raison, sans doute, de sa taille extrêmement réduite, mais probablement plus fréquente qu'il ne le paraît.

Ghana, Mali (1), Nigeria, Cameroun, Tchad (ALF!).

* 16. *Hoppea* (2) *dichotoma* Hayne ex Willd.

Fotius K - 708 a : dans une zone engorgée.

Troisième récolte de la plante en Afrique où elle est maintenant connue d'Éthiopie, de Mauritanie et du Sénégal.

Pas rare aux Indes ; Philippines : Luzon.

LABIATAE

* 17. *Solenostemon latifolius* (Hochst. ex Benth.) J. K. Morton :

Fotius K - 354 a : plante relativement rare, localisée dans des stations humides à très humides, sur colluvionnement en bas de pente de cuirasse.

République de Guinée, Mali, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun en particulier.

* 18. *Pycnostachys Schweinfurthii* Briq. :

Fotius K - 688 : dans les bas-fonds engorgés à *Anadelphia Afzeliana* et drainés par un petit ruisseau. La plante est localisée aux bordures du cours d'eau, par taches de quelques mètres carrés.

Ghana, République du Soudan, Tanganyika.

LOBELIACEAE

* 19. *Lobelia Sapinii* De Wildeman :

Fotius K - 522 : échantillon en fleur, récolté au sommet de la berge d'un grand marigot, sous bambousaie relativement dense.

K - 659 : échantillon sec récolté en bordure de grand marigot (Kaném-réko).

Espèce qui n'était encore connue que d'Afrique orientale et centrale (du Nyassaland et Tanganyika au Nigeria) ; sa découverte au Sénégal accroît considérablement son aire ; on peut penser que le hiatus ouest-africain est dû à une insuffisance de la connaissance floristique, plutôt qu'à une absence réelle de la plante entre le Nigeria et le Sénégal.

LOGANIACEAE

20. *Cynoctonium mitreola* (L.) Britton (3) :

Fotius K - 561 (22.10.1965) : sur gros blocs de cuirasse en tête de ravin, sous bambousaie dense.

K - 561 bis (2.11.1965) : sur gros blocs de cuirasse en tête de ravin avec une végétation ligneuse formant galerie forestière de cuirasse.

1. Voir J. et A. RAYNAL, *Bull. I.F.A.N.*, 1961.

2. Voir A. RAYNAL, *Adansonia*, 1966.

3. Pour la nomenclature de cette espèce, voir H. HEINE, *Rev. Bull.*, 1963.

Troisième récolte de cette espèce en Afrique ou elle est connue du Ghana et du Cameroun (Letouzey, P 1) (1).

Originnaire d'Amérique et largement introduite en Asie ; au Sénégal la plante paraît spontanée car on ne la retrouve qu'en de rares stations non modifiées par l'homme.

MALVACEAE

21. *Kosteletzkya Grantii* (Mast.) Garcke :

Fotius K - 647 : plante rare trouvée une seule fois en bas de pente d'éboulis de cuirasse, sous *Daniella Oliveri*.

Guinée portugaise, République de Guinée, Sierra Leone, Nigeria, République du Soudan, Uganda, Congo Kinshasa, Angola.

MORACEAE

* 22. *Dorstenia Walleri* Hemsl. :

Fotius K - 171 : localisé aux bordures de cuirasse sous couvert arboré relativement dense.

Dahomey, Niger, Nigeria, Cameroun, R.C.A., République du Soudan et Afrique de l'Est (peut-être aussi au Congo Kinshasa).

* 23. *Ficus vallis-choudae* Del. :

Fotius K - 70 : berge de gros marigot à peu de distance de son confluent avec la Gambie ; la montée des eaux de la Gambie atteint la station.

République de Guinée, Mali, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Dahomey, Nigeria, en particulier.

PAPILIONACEAE

* 24. *Crotalaria lachnophora* Hochst. ex A. Rich. :

Fotius K - 469 : très rare, dans la même station que *Neuracanthus niveus*.

Mali, Nigeria, Cameroun, en particulier.

25. *Desmodium ramosissimum* G. Don. :

Fotius K - 329 : très rare, une seule station connue : bas-fond bien drainé, à proximité d'une cuirasse et situé dans une zone granitique ; la présence de *Scleria canaliculotriquetra* et de *Cyperus Schweinfurthianus* confirme le caractère humide de la station.

La plante présente une forte souche ligneuse vivace ou au moins bisannuelle.

Largement répandu en Afrique tropicale, à Madagascar et jusqu'aux Mascareignes.

* 26. *D. setigerum* (E. Mey.) Benth. ex Harv. :

Fotius K - 630 : bas-fond humide à proximité d'un ruisseau.

D'abord récolté au Sénégal par J. RAYNAL (6837).

République de Guinée, Sierra Leone, Nigeria, en Afrique de l'Ouest ; connu aussi au Natal.

27. *Dolichos chrysanthus* A. Chev. :

Fotius K - 345 : sur plateaux cuirassés à recouvrement gravillonnaire assez épais ; souvent associé à *Elymandra archaelymandra* (syn. : *Hyparrhenia archaelymandra*), mais en bordure du boisement de pourtour de cuirasse. Peut exister dans les zones très gravillonnaires de bas de pente.

Guinée portugaise, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, R.C.A., Congo Kinshasa, Angola et République du Soudan.

* 28. *Entada Wahlbergii* Harv. :

Fotius K - 155 : sur roche neutre à teneur élevée en carbonates (CaMg) mais nous n'avons pas remarqué d'espèces caractéristiques de ce type de roche.

K - 155 a : en zone plane, plus ou moins humide et relativement boisée. La plante, rare, est toujours à l'état d'individus isolés.

De la Guinée portugaise au Nigeria ; République du Soudan, Congo Kinshasa ; Natal.

* 29. *Eriosema erectum* Bak. f. :

Fotius K - 173 : une seule station connue, sur la partie d'un bas-fond remontant vers une cuirasse, dans une zone granitique.

Dans l'Ouest africain, seulement connu du Nigeria.

* 30. *E. griseum* Bak. :

Fotius K - 261 : espèce très répandue dans notre zone sur les pentes fortes ou faibles. On la remarque surtout dans les stations à *Andropogon schirensis* sur éboulis de roches ou colluvionnement gravillonnaire à faible densité arbustive.

Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, République du Soudan, Congo Brazzaville, Congo Kinshasa, Angola.

* 31. *Indigofera geminata* Bak. :

Fotius K - 346 : relativement abondant sur les cuirasses, sur dalles latéritiques et zones à très faible recouvrement gravillonnaire. Cette espèce est signalée dans la Flore du Sénégal mais GILLET (F.W.T.A., éd. 2, vol. 2, part. 1) rapporte le spécimen cité à *I. congolensis*.

La plante fut récoltée à Bouloukounda en 1960, (J. RAYNAL : 6756). Mali, Dahomey, Nigeria ; Ethiopie ?

* 32. *I. tetrasperma* Vahl ex Pers. :

Fotius K - 158 a : échantillon en fruit ; la plante se trouve dispersée dans les bas-fonds humides et engorgés et ne forme jamais de peuplement.

Espèce bien distincte de l'*I. simplicifolia* par l'indument de la face inférieure des feuilles ; d'ailleurs cette dernière espèce est localisée, dans la région prospectée, au talus de berge de la Gambie, localisation particulière déjà remarquée à Ouassadou (J. RAYNAL en 1960). Côte d'Ivoire, Ghana, Togo.

* 33. *Mucuna Poggei* Taub. var. *occidentalis* Hepper :

Fotius K - 660 : couvre les Bambous et les arbres des berges d'un marigot important à environ 500 m de son confluent avec la Gambie.

Sierra Leone, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, R.C.A.

* 34. *Rhynchosia congensis* Bak. :

Fotius K - 562 a : plante rare des bords de cuirasse boisée, sous une couverture dense de Bambous.

Guinée portugaise, Nigeria, Cameroun, Congo Kinshasa, Uganda, Angola.

35. *Vigna filicaulis* Hepper :

Fotius K - 609 : se trouve très généralement dans les bas-fonds engorgés à *Anadelphia Afzeliana* (Rendle) Stapf ; la plante n'est jamais abondante mais étant très grêle, elle passe souvent inaperçue.

Côte d'Ivoire, Ghana.

- * 36. *V. stenophylla* Harms :
Fotius K - 126 : plante très précoce et basse, paraissant rare ; on la trouve en bordure de zone engorgée sur sol gravillonnaire ou non.
Côte d'Ivoire, Sierra Leone, Ghana, Togo, Dahomey, Niger, Cameroun.

POLYGALACEAE

- * 37. *Polygala Pobeguini* A. Chev. et Jac.-Fél. :
Fotius K - 454 : la plante n'est pas rare mais très disséminée dans les zones basses, à faible pente, mais à drainage correct.
République de Guinée.

PRIMULACEAE

38. *Anagallis pumila* Sw. :
Fotius K - 614 : bord de ruisseau en bas de pente d'éboulis de cuirasse.
K - 710 : zone engorgée à proximité d'une surface inondée.
La plante ne nous semble pas très répandue, mais sa faible taille et sa localisation particulière, la fait passer inaperçue.

SALICACEAE

- * 39. *Salix Chevalieri* Seeman :
Fotius K - 767 : commun le long des rives de la Gambie où il a les pieds dans l'eau ; pousse en-dessous de *Pterocarpus santalinoides*.
Déjà récolté au Sénégal au Niokolo-Koba, en 1960 (J. et A. RAYNAL 6932) et à Missira en 1961 (G. BOCQUIER, *in herb.* Raynal, 7037).
République de Guinée, Mali.

SAPOTACEAE

40. *Pachystela brevipes* (Bak.) Baill. ex Engl. :
Fotius K - 100 : essence rare et très localisée ; bord de cuirasse en voie d'éboulement ou dépressions dans une cuirasse qui se désagrège.
Répandu en Afrique tropicale (cf. A. AUBRÉVILLE, *Fl. Cameroun*, 2, 84, 1964).

SCROPHULARIACEAE

- * 41. *Dopatrium baoulense* A. Chev. :
Fotius K - 441 : plante des zones engorgées, assez répandue sur les alluvions de la Gambie en bas de pente de cuirasse. Petite annuelle très rare (à l'échelle africaine), des marécages fugaces situés sur les plateaux cuirassés. Le type (Chevalier 22 250 P 1) fut récolté en Côte d'Ivoire ; sa présence au Sénégal permet de supposer qu'elle a une aire assez étendue, malheureusement impossible à préciser en l'absence d'un nombre suffisant de récoltes.
- * 42. *Limnophila fluviatilis* A. Chev. :
Fotius K - 663 : dans une zone inondée, cultivée en Riz, à proximité de la Gambie.
Déjà récoltée au Sénégal par J. et A. RAYNAL (6640) à Ntiago (près Richard-Toll) en 1960. Bonne espèce mise à tort en synonymie de *L. Barteri* Skan (J. RAYNAL).
Trouvé dans le delta du Sénégal à Tignet (J. AUDRU 3171 et 3143, ALF 1).
- * 43. *Sopubia parviflora* Engl. :
Fotius K - 362 : en bordure des axes de drainage, sur les plateaux cuirassés.

Annuelle des marécages temporaires, surtout sur les plateaux cuirassés. Assez fréquente en Afrique occidentale, elle ne dépasse pas à l'Est, la République du Soudan et le Congo Kinshasa.

- * 44. *S. ramosa* (Hochst.) Hochst. :
Fotius - 568 : espèce peu répandue, des pentes d'éboulis de cuirasse et de roche neutre, en station ensoleillée.
Commune dans les savanes de plateaux d'Afrique occidentale et centrale, cette espèce se raréfie vers l'Ouest ; elle existe cependant du Sénégal au Mozambique.
- * 45. *Striga brachycalyx* Skan :
Fotius K - 572 : rare espèce des zones gravillonnaires sous cuirasse avec une forte densité de quartz.
Afrique occidentale et centrale mais jamais très commune.
- * 46. *S. primuloides* A. Chev. :
Fotius K - 243 : une seule récolte, sur une pente d'éboulis de cuirasse dans un bosquet d'*Azelia africana*.
Plateaux cuirassés ou rocheux d'Afrique occidentale jusqu'au Nigeria.

TILIACEAE

- * 47. *Triumfetta dubia* De Wild. :
Fotius K - 628 : zones basses humides à très humides.
République de Guinée, Sierra Leone, Ghana, Togo, Nigeria, Congo Kinshasa et Afrique de l'Est.

VITACEAE

- * 48. *Ampelocissus africana* (Lour.) Merr. ; syn. : *A. Grantii* (Bak.) Planch.
Fotius K - 78 : dans la ceinture boisée bordant les cuirasses ou sur les éboulis immédiatement en contre-bas ; assez courant.
Plusieurs fois récoltée et signalée par TROCHAIN et par J. RAYNAL, mais non signalée dans la Flore de BERHAUT.
Répandu en Afrique tropicale.
- * 49. *Cissus Doeringii* Gilg et Brandt :
Fotius K - 67 : zones basses humides, gravillonnaires ou non, souvent à proximité des marigots.
K - 118 : échantillon en fleur ; K - 118 a, en fruit.
Afrique de l'ouest.
- * 50. *C. palmatifida* (Bak.) Planch. :
Fotius 168 : espèce assez peu courante ayant la même écologie que l'*Ampelocissus africana*.
République de Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo.

Cette liste qui réunit un certain nombre d'espèces phytogéographiquement intéressantes, permet d'accroître le degré de connaissance de la flore sénégalaise et met aussi en évidence l'intérêt particulier des récoltes effectuées dans la région explorée ; en effet un bon nombre des espèces citées ci-dessus, nouvelles pour le Sénégal, sont des plantes des plateaux cuirassés ou des marécages des savanes d'Afrique occidentale ; ces milieux justement assez rares au Sénégal sont bien représentés dans la région de Kédougou, en faisant une zone particulièrement intéressante pour le botaniste.

BIBLIOGRAPHIE.

- ADAM (J.), 1953. Note sur la végétation des Niayes de la presqu'île du Cap Vert (Dakar, A.O.F.), *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 100, 153-158.
- — Sur la végétation supportée par les sols hydromorphes noirs du bas-fond de la réserve forestière de Bandia (Thiès) Sénégal, *Ibid.*, 351-353.
- ADAM (J.-G.), 1955. Catalogue des plantes (Phanérogames et Ptéridophytes) de la presqu'île du Cap-Vert à l'ouest du méridien de Cambérène, liste n° 1, *Ann. Ecol. Sup. Sc., Inst. Hautes Ét. Dakar*, 2, 61-94, liste n° 2, *Ibid.*, 95-131.
- ADAM (J.), 1956. La végétation de l'extrémité occidentale de l'Afrique. La pointe des Almadies aux environs de Dakar (Sénégal), *Bull. I.F.A.N.*, 18 (3), 685-702.
- ADAM (J.), 1956. Éléments pour la phytosociologie de l'Afrique occidentale, *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 103, 12-21.
- ADAM (J.-G.), 1956. Reliques floristiques et plantes rares des environs de Dakar. *Conf. intern. dos Africanistas Ocident.*, 6^e Sessao, San Tomé, 1956, vol. III, 11-24.
- ADAM (J.-G.), 1957. Contribution à l'étude floristique des pâturages du Sénégal (Provinces du Djoloff et du Fouta Toro, vallée du Sénégal exclue). *Agron. Trop.*, 12 (1), 67-113.
- ADAM (J.), 1957. L'acheb des sols sablonneux aux environs de Dakar. *Bull. I.F.A.N.*, 19 (4), 1135-1153.
- ADAM (J.-G.), 1957. Liste-guide des plantes phanérogames observées le 20 septembre 1956 sur la station du gommier (*Acacia senegal* (L.) Wild. *A. vereke* G. et P.) à Linguere (Djolof) Sénégal. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 104, 18-23.
- ADAM (J.-G.), 1958. Flore et végétation de la réserve botanique de Noflaye (environs de Dakar, Sénégal). *Bull. I.F.A.N.*, 20 (3), 809-868.
- ADAM (J.-G.), 1958. Floristique des pâturages salés (Halophytes et subhalophytes) et végétation des rizières du Sine-Saloum (Sénégal). *Journ. Agricult. trop. bot. appl.*, 5 (3-9), 505-541; *ibid.*, 638-664.
- ADAM (J.-G.), 1959. La flore des calcaires de Rufisque - Bargny (environs de Dakar, Sénégal). *Bull. I.F.A.N.*, 21 (4), 1160-1176 avec 3 fig.
- ADAM (J.-G.), 1960. Quelques plantes adventices des rizières de Richard-Toll. *Bull. I.F.A.N.*, 22 (2), 361-384.
- ADAM (J.-G.), 1961. Éléments pour l'établissement d'une carte des groupements végétaux de la presqu'île du Cap-Vert, 3^e note. *Ibid.*, 23 (2), 406-422.
- ADAM (J.-G.), 1961. Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de l'Afrique occidentale. La Basse Casamance (Sénégal) (première partie). *Ibid.*, 23 (4), 911-988.
- ADAM (J.), 1962. Éléments pour l'étude des groupements végétaux de la presqu'île du Cap-Vert (Dakar), 4^e note. La série du massif des N^oDiass. *Bull. I.F.A.N.*, 24 (1), 154-168.
- ADAM (J.-G.), 1962. Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de l'Afrique occidentale. La Basse Casamance (Sénégal) (deuxième partie). *Bull. I.F.A.N.*, 24 (1), 116-153.
- ADAM (J.-G.), 1962. Plus de cent plantes nouvelles pour le Sénégal. *Ibid.*, 24 (4), 939-954.
- ADAM (J.-G.), 1964. Autres plantes nouvelles pour le Sénégal. *Ibid.*, 26 (3), 703-711.
- BERHAUT (J.), 1954. Flore du Sénégal, 1 vol., VIII + 300 pp., fig., Dakar.
- BRENAN (J.P.M.), 1966. Notes on Mimosoideae, XI. The genus *Ertada*, its subdivisions and a key to the African species. *Kew Bull.*, 20 (3), 361-378.

- FOTIUS (G.), 1967. Étude phytosociologique dans la région de Kanéméré (Sénégal oriental). Rap. de mission, O.R.S.T.O.M., Centre de Dakar-Horun, 1 vol. miméogr., 47 pp. + annexe de 33 pp. + 83 tabl. et cartes.
- HEINE (H.), 1963. Tropical African Plants, XXVII, Loganiaceae. *Kew Bull.*, 17 (1), 170-171.
- HUBER (H.), 1957. Revision der Gattung *Ceropegia*. *Mem. Soc. Bot.*, 12, 5-203 + XVI tab. h.-t.
- HUTCHINSON (J.) et DALZIEL (J.M.), Flora of West Tropical Africa, éd. 2 révisée par KEAY (R.W.J.), vol. 1, part 1, 1954 ; vol. 1, part 2, 1958, éd. 2 révisée par HEPPER (F.N.), vol. 2, 1963.
- KEAY (R.W.J.), 1956. A new species of *Cassia* Linn. (Caesalpinaceae). *Bull. I.F.A.N.*, 18, (2), 375-376.
- KERHARO (J.) et ADAM (J.-G.), 1964. Notes sur quelques plantes médicinales des Bassari et des Tandanké du Sénégal oriental, suivie de la liste, avec les noms vernaculaires, des végétaux inventoriés dans la région. *Bull. I.F.A.N.*, 26 (2), 403-437 + 8 ph. + 2 cartes.
- PITOT (A.) et ADAM (J.-G.), 1955. Excursion « V.3 » Sénégal - Mauritanie, partie Sénégal. *Ann. Ecol. Sup. Sc., Inst. Hautes Et. Dakar*, 2, 23-60.
- RAYNAL (A.), 1963. Flore et végétation des environs de Kayar (Sénégal) : de la côte au lac Tanma. *Ann. Fac. Sc. Univ. Dakar*, 9, 121-231 + 24 fig.
- RAYNAL (A.), 1966. Le genre *Hoppea* Willd. (Gentianaceae) en Afrique. *Adansonia*, 6 (4), 545-548, av. 1 pl.
- RAYNAL (J.), 1964. Étude botanique des pâturages du centre de recherches zootechniques de Dahra - Djoloff (Sénégal), I, texte, 1 vol. O.R.S.T.O.M., 99 pp.
- RAYNAL (J.), 1967. Contributions à la connaissance de la flore sénégalaise, *Adansonia*, nouv. sér., 7 (3), 301-355, av. 10 pl. et 9 fig.
- ROBERTY (G.), 1952. La végétation du Ferlo. *Bull. I.F.A.N.*, 14 (3), 777-798, av. 1 carte.
- SOUSA (E.P.), 1956. Observations sur la distribution et le domaine des espèces considérées plus significatives de la flore de la Guinée portugaise (*sic!*). *Conf. intern. dos Africanistas Ocident.*, 6^e Sessao, San Tomé, 1956, vol. III, 139-153.
- TAYLOR (P.), 1955. The genus *Anagallis* in Tropical and South Africa. *Kew Bull.*, 1955, n° 3, 321-350.
- TENNANT (J.R.), 1960. Notes on African Araliaceae, I, The genus *Oussonia*. Thunb. in Africa. *Kew Bull.*, 19, 221-224.
- TROCHAIN (J.R.), 1940. Contribution à l'étude de la végétation du Sénégal *Mém. I.F.A.N.*, n° 2, 1 vol., 433 pp. + 30 pl. photos h.-t.

O.R.S.T.O.M.
24, rue Bayard
75 - Paris (8^e)

I.E.M.V.T.
Service Agrostologique
94 - Maisons-Alfort

13907

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854 ET RECONNUE COMME ÉTABLISSEMENT
D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875.

Publication subventionnée par le Centre national de la Recherche Scientifique.

Tome 114

EXTRAIT

FOTIUS y.

4, Avenue de l'Observatoire
PARIS (VI^e)

1967

13907