

Inventaire des arbres tropicaux de Côte d'Ivoire dont la nervation foliaire a été isolée (*)

par Jean A. MOUTON

Laboratoire de Phanérogamie,
Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris.

Résumé. — Inventaire par ordre alphabétique de familles, des nervations isolées à partir de feuilles d'arbres de la forêt dense de Côte d'Ivoire. Le total concerne 55 familles, 163 genres, 255 espèces et 934 numéros.

Summary. — Check-list of leaf-venations of woody plants from Ivory coast rain forest. Check-list in alphabetical order of families. 255 species and 934 specimens are listed concerning 55 families and 163 genera. Are cited number of specimens, colored and plastic-embedded venations, venations colored by « violet Orasol 3 B » (Ciba), isolated venations and large area venations (more than 25 cm length).

•
**

L'identification des arbres se heurte à de nombreux problèmes. D'une part les fleurs sont absentes une grande partie de l'année, d'autre part elles peuvent être petites, peu visibles et localisées à la cime du houppier. Le systématicien peut alors envisager la détermination des arbres par le biais des feuilles. Cette approche a été remise à l'ordre du jour par J. WOLFE (1972) pour l'analyse des restes de feuilles fossilisées. En effet, si l'on peut correctement dater les étages géologiques d'origine marine par l'étude de nombreux animaux fossiles, il n'en est pas de même pour les terrains continentaux qui renferme essentiellement des vertébrés et des plantes. Les végétaux se sont fossilisés dans des milieux privilégiés et sont essentiellement représentés par des pollens, des spores, des feuilles et des bois, fleurs et fruits étant très rares. Du fait de la classification linnéenne et de la détermination basée exclusivement sur les fleurs, toute identification de fossile comporte un côté aléatoire qu'éviterait un système cohérent et logique concernant les feuilles. L'« International Association for Angiosperm Paleobotany » (I.A.A.P.) s'est fixé un tel but et s'est

(*) Communication présentée à la séance du 15 décembre 1978 ; manuscrit accepté le 25 janvier 1979.

- 7 NOV. 1983

O. R. S. T. O. M. Fonds ~~Documentation~~

N° : 3649er1

Cote B

12 FEB. 1980

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

Collection de Référence

n° 9803 BBV

organisée en groupes de travail : bois - pollen - feuilles - fleurs et fruits. Il s'en est suivi un renouveau très net des études botaniques concernant l'appareil végétatif. Pour atteindre le but que l'on se propose, il a fallu tout d'abord augmenter considérablement le nombre de caractères observables. Ce qui a été fait par LINNÉ sur les fleurs et les fruits, l'est aujourd'hui par les botanistes de ces groupes de travail, d'où une remise en valeur du vocabulaire descriptif de l'appareil végétatif : feuille (MOUTON, 1963 ; RIZZINI, 1977), nervation (MOUTON, 1970 ; HICKEY, 1973), épiderme (DILCHER, 1974), pilosité (PAYNE, 1978). Une seconde étape consiste à établir une banque de données concernant les feuilles (DOLPH, 1976, 1978 ; WOLFE, 1978). C'est dans ce cadre que s'inscrit l'inventaire des nervations isolées des feuilles d'arbres de la forêt dense ivoirienne.

Ces nervations ont été obtenues, au cours d'un séjour en Côte d'Ivoire, sur des arbres sur pied : les feuilles sont caractéristiques de l'espèce. Le procédé d'isolement de la nervation a été publié (MOUTON, 1972) : une lessive de potasse (à 1 ou 5 % selon la texture du limbe) à l'autoclave ou au bain-marie permet l'élimination des épidermes et du mésophylle par frottis. Les nervures isolées sont de conservation facile et de reproduction aisée. Le procédé est indépendant de la surface du limbe ; les plus grands échantillons obtenus sont le *Cola caricifolia* (28 × 30 cm) et *Annona myristica* (46 × 21 cm, 700 cm²). D'autres méthodes par éclaircissage du limbe et coloration (FUCHS, 1963 ; RURY, DICKINSON, 1977 ; WEBER, 1978) permettent un meilleur éclaircissage des terminaisons nervaires mais l'obtention et la reproduction sont longues et difficiles ; le montage sous verre pose le problème du stockage et de la fragilité.

Notre inventaire donne le nombre d'échantillons par espèces :

- échantillons colorés au violet Orasol 3 B (Ciba) inclus dans une feuille d'acétate de cellulose préencollé ;
- échantillons colorés et non plastifiés, se prêtant particulièrement bien à la reproduction ;
- nervations isolées nues ;
- limbes de grand format dont la longueur dépasse 25 cm, plastifiés ou nus, colorés ou non.

L'ensemble porte sur 55 familles, 163 genres, 255 espèces et 934 échantillons. Quelques échantillons de la flore de France ont été inclus pour vérifier la validité de la méthode sur les plantes tempérées.

	Nervation plastifiée	colorée	nue	grand format
ACANTHACEAE				
<i>Lankesteria elegans</i> (P. Beauv.) T. Anders.	1	2	1	
<i>Sclerochiton vogelii</i> (Nees) T. Anders.	1			
ACERACEAE (France)				
<i>Acer campestre</i> L.	2			

	Nervation plastifiée	colorée	nue	grand format
ANACARDIACEAE				
<i>Mangifera indica</i> L.	2			
<i>Trichoscypha beguei</i> Aubr. & Pellegr.	3			
» <i>yapoensis</i> Aubr. & Pellegr.	1			
ANCISTROCLADACEAE				
<i>Ancistrocladus barteri</i> Sc. Elliot	1			
ANNONACEAE				
<i>Annona glabra</i> L.	1			
» <i>muricata</i> L.	1			
» <i>senegalensis</i> var. <i>deltoides</i> Robyns & Ghesq.	2			
<i>Artabotrys insignis</i> Engl. & Diels	1			
» <i>velutinus</i> Sc. Elliot	1			
<i>Enneastemon</i> sp.	1	1	10	
<i>Friesodielsea velutina</i> (Sprague & Hutch.) Van Steenis	1	2	6	
<i>Isolona campanulata</i> Engl. & Diels	1			3
<i>Monodora crispata</i> Engl. & Diels	1	2	3	
» <i>myristica</i> (Gaertn.) Dunal	1	2	2	3
» <i>tenuiflora</i> Benth.	2			
<i>Neostenanthera hamata</i> (Benth.) Exell	3			
<i>Piptostigma fasciculatum</i> (de Wild.) Paiva	2			
<i>Popowia mangelotii</i> Sillans	1	2	3	
<i>Uvaria anonoides</i> Bak.			2	
<i>Uvariastrum pierreanum</i> Engl.	1			
<i>Uvariadendron calophyllum</i> Fries			1	
<i>Xylopia acutiflora</i> (Dunal) A. Rich.	1			
» <i>aethiopica</i> (Dunal) A. Rich.	1			
» <i>quintasii</i> Engl. & Diels	1			
» <i>rubescens</i> Oliv.	2			
» <i>talbotii</i> Exell	1			
APOCYNACEAE				
<i>Alstonia boonei</i> de Willd.			5	
<i>Dictyophleba leonensis</i> (Stapf) Pichon	1	1	3	
<i>Hunteria eburnea</i> Pichon	1	2	5	
<i>Landolphia foretiana</i> (Pierre ex Juss.) Pichon			3	
» <i>membranacea</i> (Stapf) Pichon	1	2	1	
<i>Oncinotis glabrata</i> (Baill.) Stapf ex Hiern.	1	2		
» <i>gracilis</i> Stapf			1	
» <i>nitida</i> Benth.			2	
<i>Pacouria caillei</i> (A. Chev.) Robyns	1			
<i>Pleiocarpa mutica</i> Benth.			3	
BIGNONIACEAE				
<i>Bignonia venusta</i> Ker Gawl	1			
<i>Crescentia cujete</i> L.	1			
<i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth.	1	2	5	
<i>Markhamia lutea</i> (Benth.) K. Schum.	1			
<i>Parmentiera alata</i> Miers	1			
BIXACEAE				
<i>Bixa orellana</i> L.	2			

	Nervation plastifiée	colorée	nue	grand format
BOMBACACEAE				
<i>Pachyra insignis</i> (Sw.) Savign.	1			
BURSERACEAE				
<i>Aucoumea klaineana</i> Pierre	1			
CAESALPINIACEAE				
<i>Anthonota macrophylla</i> P. Beauv.	1	2	4	
(<i>Berlinia acuminata</i> Soland. ex Hook)	1			
<i>Berlinia bracteosa</i> Benth.	1	1		
» <i>confusa</i> Hoyle	2			
<i>Bussea occidentalis</i> Hutch.	1			
<i>Cassia alata</i> L.	1	2		
» <i>sieberiana</i> DC	1			
<i>Chidlowia sanguinea</i> Hoyle	1	2		
<i>Crudia klainei</i> Pierre ex de Wild	1	2	4	
» <i>senegalensis</i> Planch. ex Benth.	3	2	3	
<i>Cynometra ananta</i> Hutch. & Dalz.	1	2	2	
<i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch. & Dalz.	1			
» <i>thurifera</i> Bennett	1	3	30	
<i>Detarium heudelotianum</i> Baill.	1			
» <i>senegalense</i> J.F. Gmel.	1			
<i>Dialium aubrevillei</i> Pellegr.	2	4	7	
<i>Erythrophleum ivorense</i> A. Chev.	1			
» <i>suaveolens</i> (G. & P.) Brenan	1			
<i>Gilletiodendron kisantuense</i> (Vermoesen ex de Wild.) Leonard	1			
<i>Griffonia simplicifolia</i> (Vahl ex. DC) Baill.	14	15		
<i>Hymenostegia afzelii</i> (Oliv.) Harms	1			
CHRYSOBALANACEAE				
<i>Acioa barteri</i> (Hook f. ex Oliv.) Engl.	2	2	2	
» <i>dinklagei</i> Engl.		2	3	
» <i>scabrifolia</i> Hua		2	3	
» sp.		2	4	
<i>Parinari aubrevillei</i> Pellegr.		2	4	
» <i>excelsa</i> Sabine		8		
» <i>kerstingii</i> Engl.	2			
CLUSIACEAE				
<i>Allanblackia floribunda</i> Oliv.	1	2	2	
<i>Garcinia polyantha</i> Oliv.	2			
<i>Pentadesma butyracea</i> Sabine	1			21
<i>Symphonia globulifera</i> L.	1			
COMBRETACEAE				
<i>Combretum bipindense</i> Engl. & Diels	1			
» <i>comosum</i> G. Don	1			
» <i>homalioides</i> Hutch. & Dalz.	1			
<i>Guiera senegalensis</i> J.F. Gmel.	1			
<i>Strephonema pseudocola</i> A. Chev.				2
<i>Terminalia catappa</i> L.		9		1
» <i>glaucescens</i> Planch. ex Benth.	1			
» <i>superba</i> Engl. & Diels	1			

	Nervation plastifiée	colorée	nue	grand format
COMPOSITAE				
<i>Vernonia nigritiana</i> Oliv. & Hiern.		1		
CONNARACEAE				
<i>Byrsocarpus coccineus</i> Schum. & Thonn.	1			
<i>Cnestis macrantha</i> Baill.	1			
<i>Hemadradenia chevalieri</i> Stapf	1			
<i>Spiropetalum heterophyllum</i> (Bak.) Gilg	1			
» sp.	2	4	3	
CONVOLVULACEAE				
<i>Calycobolus africanus</i> (G. Don) Heine	1	1	4	
» <i>heudelotii</i> (Bak. ex Oliv.) Heine	1	2	4	
DICHAPETALACEAE				
<i>Dichapetalum angolense</i> Chodat				3
» <i>cymulosum</i> (Oliv.) Engl.	1	1		
» <i>guineense</i> (DC) Keay	2	2	3	
» <i>leonensis</i>		1		
» <i>martineaui</i> Aubr. & Pellegr.	1	2		
» <i>toxicarium</i> (G. Don) Baill.	1			
DILLENIACEAE				
<i>Tetrayera leiocarpa</i> Stapf	1			
EBENACEAE				
<i>Diospyros abyssinica</i> (Hiern.) F. White	15	2	15	
» <i>ferrea</i> (Willd.) Bakh.		2	4	
» <i>heudelotii</i> Hiern.			10	
» <i>kamerunensis</i> Gürke	1			
EHRETIACEAE				
<i>Ehretia trachyphylla</i> C.H. Wright	1			
ERYTHROXYLACEAE				
<i>Erythroxylum emarginatum</i> Schum. & Thonn.		1		
EUPHORBIACEAE				
<i>Alchornea floribunda</i> Müll. Arg.	1			
<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.			3	
<i>Bridelia atroviridis</i> Müll. Arg.	1			
<i>Cleistanthus polystachyus</i> Hook f. ex Planch.	1			
<i>Discoglyprena caloneura</i> (Pax) Prain	1			
<i>Drypetes afzelii</i> (Pax) Hutch.	1			
» <i>aubrevillei</i> Leandri	1			
» <i>aylmeri</i> Hutch & Dalz.	1			
» <i>gilgiana</i> (Pax) Pax & K. Hoffm.	1			
» <i>ivorensis</i> Hutch. & Dalz.	4	2	2	
» <i>leonensis</i> Pax	1			
» <i>principum</i> (Müll. Arg.) Hutch.	1			
<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	1	1	2	
<i>Macaranga beillei</i> Prain	1			
» <i>hurifolia</i> Beille	1			
<i>Mallotus oppositifolius</i> (Geisel) Müll. Arg.	1	1	2	

	Nervation plastifiée	colorée	nue	grand format
<i>Martretia quadricornis</i> Beille	1	1		
<i>Oldfieldia africana</i> Benth. & Hook.			7	
<i>Protomegabaria stapfiana</i> (Beille) Hutch.		3	2	
<i>Spondianthus preussii</i> Engl.	1			
<i>Uapaca heudelotti</i> Baill.	1			
» <i>somon</i> Aubr. & Leandri	1			
» <i>togoensis</i> Pax	1			
FAGACEAE (France)				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	1			
FLACOURTIACEAE				
<i>Dasylepis assinensis</i> A. Chev.		2	4	
<i>Flacourtia flavescens</i> Willd.	1			
<i>Homalium molle</i> Stapf	1			
<i>Lindackeria dentata</i> (Oliv.) Gilg		4	3	
HIPPOCASTANACEAE				
<i>Aesculus hippocastanum</i> (Tourn.) L.	1			
HIPPOCRATEACEAE				
<i>Cuervea macrophylla</i> (Vahl) Wilczek			9	3
<i>Salacia uregaensis</i> var. <i>aurantiaca</i> N. Hallé	1			
ICAGINACEAE				
<i>Leptaulus daphnoides</i> Benth.		2	4	
<i>Rhaphiostylis beninensis</i> (Hook. f. ex Planch.) Planch ex Benth.		2	5	
IXONANTHACEAE				
<i>Ochthocosmus africanus</i> Hook. f.	2			
LAURACEAE				
<i>Beilschmiedia mannii</i> (Maisn.) Benth. & Hook.	1			
LOGANIACEAE				
<i>Strychnos aculeata</i> Solered.		1		
» <i>usambarensis</i> Gilg	1			
MALPIGHIACEAE				
<i>Acridocarpus alternifolius</i> Ndz.	2	3	3	
» <i>longifolius</i> (G. Don) Ndz.	1			2
MELASTOMACEAE				
<i>Memecylon blakeoides</i> G. Don			1	
» <i>cinnamomoides</i> G. Don			1	
» <i>eleagni</i> Br.			1	
» <i>erubescens</i> Gilg			1	
» <i>fasciculare</i> Naud.			1	
» <i>golaense</i> Bak.			1	
» <i>guineense</i> Keay			6	
» <i>memecycloides</i> (Benth.) Exell		1	1	
» <i>sansibaricum</i> Taub.			1	

	Nervation plastifiée	colorée	nue	grand format
MELIACEAE				
<i>Khaya ivorensis</i> A. Chev.	1	1		
<i>Lovoa trichilioides</i> Harms			6	
MENISPERMACEAE				
<i>Kolobopetalum chevalieri</i> (H. & D.) Troupin	1			
MIMOSACEAE				
<i>Newtonia duparquetiana</i> (Baill.) Keay	1	2	6	
MORACEAE				
<i>Antiaris africana</i> Engl.			3	
» <i>toxicaria</i> var. <i>welwitschii</i> (Engl.) Corner	1			
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	1			
<i>Ficus barteri</i> Sprague	1			
» <i>camptoneuroides</i> Hutch.	1			
» <i>cyathistipuloides</i> de Willd.	1			
» <i>dekdekena</i> (Miq.) A. Rich.	1			
» <i>djalonensis</i> A. Chev.	1			
<i>Ficus elasticoides</i> de Wild	1			
» <i>eribotryoides</i> Kunth & Bouché			3	
» <i>kamerunensis</i> Warb. ex Mildbr. & Burret	1			
» <i>leprieuri</i> Miq.	3			
» <i>lingua</i> Warb.	4			
<i>Ficus lyrata</i> Warb.	1		1	
» <i>macrosperma</i> Warb. ex Mildbr. & Burret	1			
» <i>ottoniifolia</i> (Miq.) Miq.	1			
» <i>praticola</i> Mildbr. & Hutch.	1			
» <i>pseudomangifera</i> Hutch.	1			
<i>Ficus retusa</i> L.	1			
» <i>sagittifolia</i> Warb. ex Mildbr. & Burret			1	
» <i>tessellata</i> Warb.	2			
» <i>thonningii</i> Blume	1			
» <i>vogelii</i> (Miq.) Miq.	4			
<i>Myrianthus libericus</i> Rendle	1			
<i>Treulia africana</i> Decne	1			
MYRTACEAE				
<i>Eugenia michelii</i> Lam.	1			
<i>Melaleuca leucodendron</i> L.		2	16	
OCHNACEAE				
<i>Campylospermum flavum</i> (Schumach.) Farron	1			
» <i>glaberrimum</i> (P. Beauv.) Farron	3			
» <i>oliverianum</i> (Gilg) Farron	1			
» <i>schoenleinianum</i> (Klotzsch.) Farron	1	9		
» <i>sulcatum</i> (Van Tiegh.) Farron	1	3	4	
<i>Idertia morsonii</i> (H. & D.) Farron	1	2	6	
<i>Lophira alata</i> Banks ex Gaertn.				8

	Nervation plastifiée	colorée	nue	grand format
<i>Ochna membranacea</i> Oliv.		11		
» <i>multiflora</i> DC	1	1	4	
<i>Rhabdophyllum affine</i> ssp. <i>myrioneurum</i> (Gilg) Farron	1			
» <i>calophyllum</i> (Hook) Farron	1			
OLACACEAE				
<i>Coula edulis</i> Baill.				3
<i>Octoknema borealis</i> Hutch. & Dalz.	2			
PANDACEAE				
<i>Microdesmis keayana</i> J. Leonard	1	2	13	
PAPILIONACEAE				
<i>Aganope leucobotrya</i> (Dunn.) Polhill		1	5	
<i>Agylocalyx oligophyllus</i> (Bak.) Bak.	1			
<i>Dalbergia</i> sp.		3	11	
<i>Drepanocarpus lunatus</i> (L.f.) G.F.W. Mey	3			
<i>Leucomphalus capparideus</i> Benth. ex Planch.	1			
<i>Milletia rhodantha</i> Baill.		2	5	
<i>Platysepalum hirsutum</i> (Dunn) Hepper	1	2	4	
<i>Pterocarpus santalinoides</i> L'Hér. ex DC		2	3	
<i>Rhynchosia pycnostachya</i> (DC) Meikle			1	
RHIZOPHORACEAE				
<i>Sassipourea barberi</i> (Hook) N.E. Br.	1			
RUBIACEAE				
<i>Corynanthe pachyceras</i> K. Schum.			4	
<i>Craterispermum caudatum</i> Hutch.		4	6	
<i>Cuviera acutiflora</i> DC			2	
<i>Gardenia imperialis</i> DC				3
<i>Ixora aggregata</i> Hutch.		1	3	
» <i>brachypoda</i> DC	1			
» <i>coccinea</i> L.		3	4	
<i>Morinda longiflora</i> G. Don		2	4	
<i>Mussaenda chippii</i> Wernham			2	
<i>Quisqualis indica</i> L.			3	
<i>Rhotmannia hispida</i> (K. Schum.) Fagerlind		2	4	
RUTACEAE				
<i>Fortunella japonica</i> (Thunb.) Swingle	1			
<i>Teclea grandifolia</i> Engl.		3	5	
SALICACEAE				
<i>Populus tremula</i> L.	2			
SAPINDACEAE				
<i>Blighia sapida</i> König	1			
» <i>welwitschii</i> (Hiern.) Radlk.	1			
<i>Chytranthus atroviolaceus</i> Bak. ex H. & D.	1			1
» <i>setosus</i> Radlk.	1			
» <i>talbotii</i> (Bak.) Keay	1			
» <i>villiger</i> Radlk.	1			
<i>Eriocoelum racemosum</i> Bak.	1			

	Nervation plastifiée	colorée	nue	grand format
<i>Lecaniodiscus cupanioides</i> Planch. ex Benth.			8	
<i>Placodiscus boya</i> Aubr. & Pellegr.	2	4	2	
SAPOTACEAE				
<i>Achras sapota</i> L.		2	6	
<i>Bequaertiodendron oblanceolatum</i> (S. Moore) Hemsley & Heine		4	5	
<i>Chrysophyllum pruniforme</i> Pierre ex Engl.		1		
<i>Gambeya beguei</i> (Aubr. & Pellegr.) Aubr. & Pellegr.		1	2	
<i>Mimusops kummel</i> Bruce ex A.DC	1			
<i>Planchonella subnuda</i> (Bak.) Baehni		2	4	
SCYTOPETALACEAE				
<i>Rhaptopetalum beguei</i> Mang.		2	4	
<i>Scytopetalum tieghemii</i> (A. Chev.) H. & D.		2	4	
STERCULIACEAE				
<i>Cola caricifolia</i> (G. Don) K. Schum.				1
» <i>heterophylla</i> (P. Beauv.) Scott & Endl.				3
» <i>lateritia</i> var. <i>maclaudi</i> (Chev.) Brenan & Keay				1
<i>Nesogordonia papavifera</i> (A. Chev.) Capuron		2	4	1
<i>Samba scleroxylon</i> (K. Schum.) Robyns				1
<i>Sterculia spectabilis</i> (Welw.) Robyns		2	4	
<i>Theobroma cacao</i> L.				6
STILAGINACEAE				
<i>Antidesma laciniatum</i> var. <i>membranaceum</i> Müll. Arg.	1			
TILIACEAE				
<i>Christiana africana</i> DC		2	4	
ULMACEAE				
<i>Celtis australis</i> L.	2			
VERBENACEAE				
<i>Tectona grandis</i> L.				1
VIOLACEAE				
<i>Decorsella paradoxa</i> A. Chev.		2	2	
<i>Rinorea elliotii</i> Engl.		2	4	
» <i>subintegrifolia</i> (P. Beauv.) O. Ktze		2	3	

Cette collection fait suite, après une interruption d'un siècle, à celle de von ETtingshausen (1861) constituée dans un but d'identification paléobotanique. Elle nous a permis d'aboutir à quelques études originales et d'ouvrir de nouvelles perspectives, à savoir :

— Inventaire des différents types de nervations trouvés en forêt dense tropicale, dont certains sont rares ou inconnus en zone tempérée ;

par exemple la nervation tertiaire pectinée des Ochnacées, la nervation tertiaire admédiane des Rutacées.

— Etude des densités de la nervation foliaire par agrandissement photographique pour applications physiologiques.

— Contrôle d'identification par superposition de la nervation isolée et de la feuille à déterminer. Nous avons remarqué que les deux limbes sont homothétiques et parfois superposables si l'échantillonnage a été correct.

— Reproduction facile par photographie pour publications.

On peut également ajouter deux autres centres d'intérêt extra-botaniques : le point de vue artistique par l'emploi de nervations colorées sur support translucide, le point de vue architectural pour l'étude des systèmes mécaniques employés par le végétal pour étaler une surface donnée à la lumière et, éventuellement, la replier en cas de nécessité. Par exemple, le déchirement du limbe par le vent est évité par une nervure marginale. Ces quelques exemples montrent les applications pratiques présentées par une telle collection.

BIBLIOGRAPHIE

- DILCHER (D.L.), 1974. — Approaches to the identification of angiosperm leaf remains. *Bot. Rev.*, 40, 157 pp.
- DOLPH (G.E.), 1976. — Interrelationships among the gross morphological features of angiosperm leaves. *Bull. Torrey bot. Club*, 103, 29-34.
- DOLPH (G.E.), 1978. — A proposal for data banking leaf information. *Cour. Forsch. — Inst. Senckenberg*, 30, 159-164.
- ETTINGSHAUSEN (K. von), 1861. — Die Blattskelete der Dikotyledonen. *Sitz. Math.-naturwiss. Kl. Akad. Wiss. Wien*, 44 + 308 pp.
- FUCHS (C.), 1963. — Fuchsin staining with NaOH clearing for lignified of whole plants or plant organs. *Stain Techn.*, 38, 141-149.
- HICKEY (L.J.), 1973. — Classification of the architecture of Dicotyledons leaves. *Amer. J. Bot.*, 60, 17-33.
- MOUTON (J.A.), 1963. — De la possibilité d'identifier des feuilles des espèces de phanérogames ligneuses de Côte d'Ivoire. *Mém. inédit*, 357 pp.
- MOUTON (J.A.), 1967 (1970). — Architecture de la nervation foliaire. *C. R. Congr. Soc. Sav., Strasbourg 1967. Imprim. Nat.*, Paris, 1970, sér. 3, 165-176.
- MOUTON (J.A.), 1972. — Une nouvelle méthode d'isolement de la nervation des feuilles d'arbres. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 119, 58-590.
- PAYNE (W.W.), 1978. — A glossary of plant hair terminology. *Brittonia*, 30, 239-255.
- PAYNE (R.W.) et PREECE (D.A.), 1977. — Incorporating checks against observer error into identification keys. *New Phytol.*, 79, 203-209.
- RIZZINI (C.T.), 1960-1961, 1977. — Sistematização terminologia da folha. *Rodriguesia*, 23-24 (35-36), 193-211; 29 (42), 103-125.
- RURY (P.M.) et DICKINSON (W.C.), 1977. — Leaf venation patterns of the genus *Hibbertia* (Dilleniaceae). *J. Arn. Arb.*, 58, 209-256.
- WEBER (B.), 1978. — Contribution à l'étude des feuilles de *Salix* L. *Bull. Soc. bot. Suisse*, 88, 72-119.
- WOLFE (J.), 1972. — Significance of comparative morphology to paleobotany and neobotany. *Amer. J. Bot.*, 59, 664.
- WOLFE (J.), 1978. — Modern leaf reference collections. *I.A.A.P. Newsletter* (sept.), 1-2.

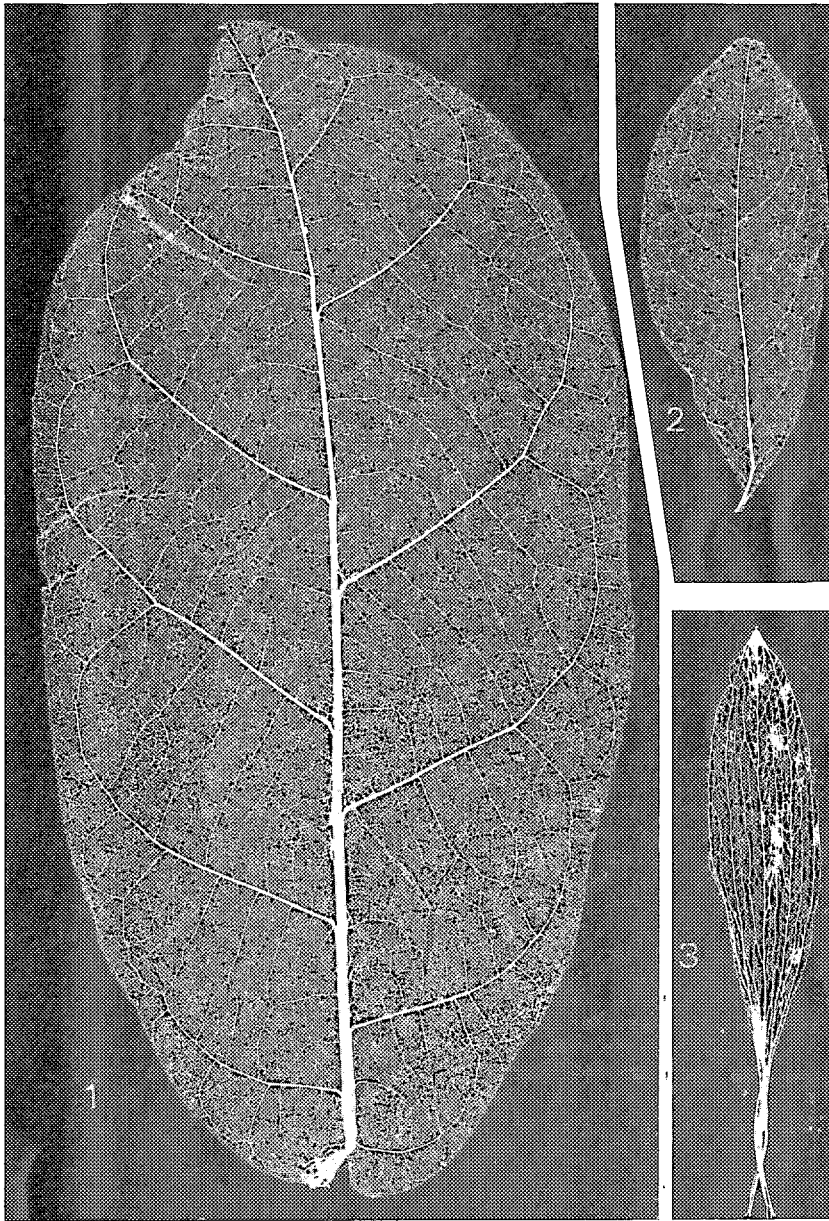


PLANCHE I

- 1 : *Dictyophleba leonensis* (Stapf) Pichon, — 2 : *Melaleuca leucodendron* L. —
3 : *Erythroxyllum emarginatum* Schum. & Thonn.

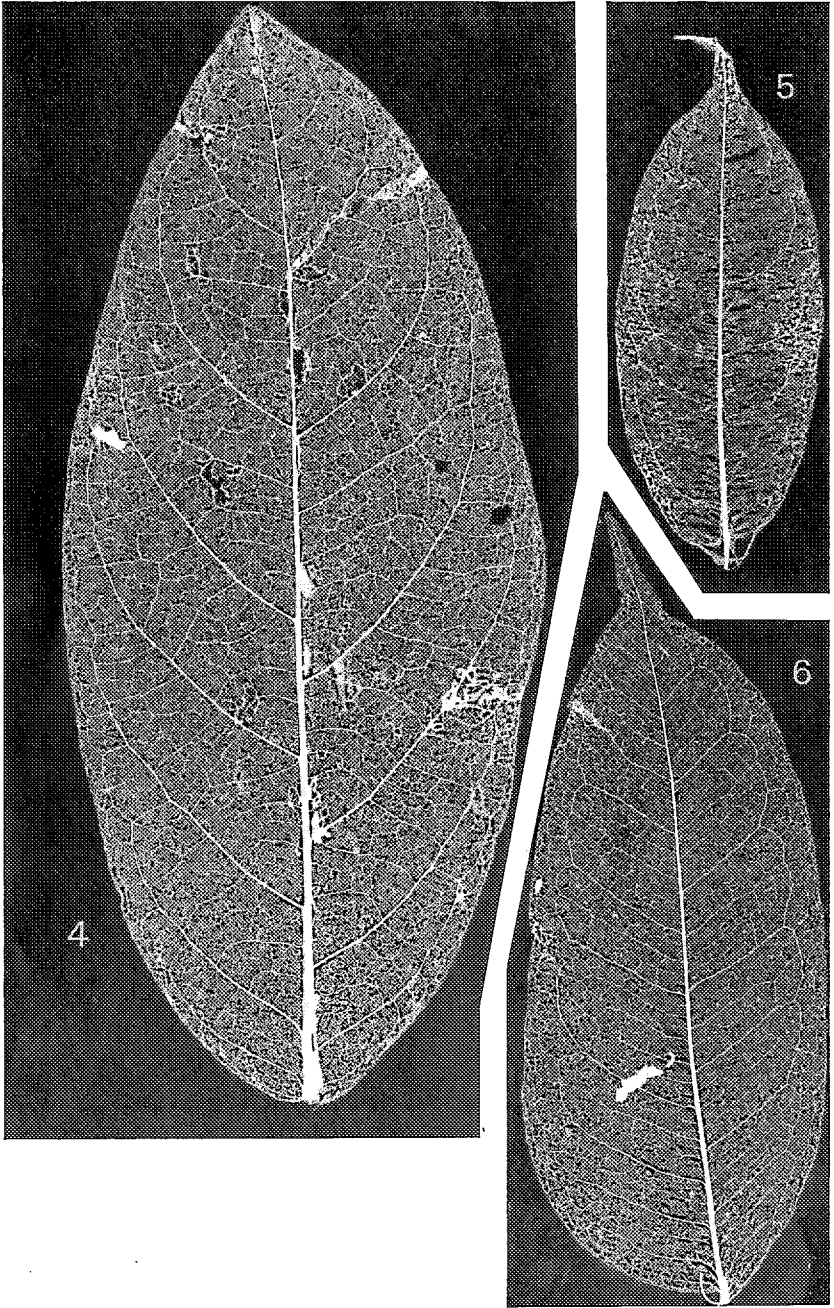


PLANCHE II

- 4 : *Newtonia duparquetiana* (Baillon) Keay. — 5 : *Scytopetalum tieghemii* (A. Chev.) H. & D. — 6 : *Danniellia thurifera* Bennett.

BULLETIN



DE LA

SOCIÉTÉ BOTANIQUE

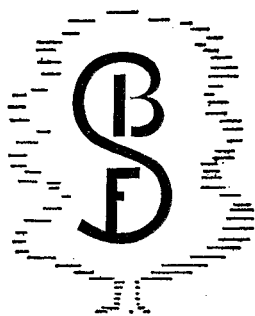
DE FRANCE

Tome 126

**LETTRES
BOTANIQUES**

1979-3

EXTRAIT



B3649.c1

B3649.c1