

Jean-Noël LABAT (1959-2011)

Deroin T. & Lowry II P. P. 2011. — Jean-Noël Labat (1959-2011). *Adansonia*, sér. 3, 33 (2): 169-181.
DOI: 10.5252/a2011n2a1.

Né le 23 décembre 1959 à Herré (Landes), Jean-Noël Labat se dirige vers les sciences naturelles après un Baccalauréat C et une orientation plutôt mathématique. C'est à l'Université de Toulouse qu'il découvre l'intérêt de la flore mexicaine, grâce au Professeur Henri Puig. Il le suivra à l'Université de Paris VI en 1982, lorsque celui-ci sera nommé Directeur du Laboratoire de Botanique tropicale. Il entreprendra alors sous sa direction une thèse consacrée à la végétation du nord-ouest du Michoacan (Mexique), en effectuant ses recherches sur le terrain de 1983 à 1988.

Cette période de formation participa à renforcer chez Jean-Noël l'amour des plantes qui le caractérisait et préfigure les principaux aspects de son activité scientifique: tout d'abord le rôle primordial des données de terrain en phytogéographie, impliquant un travail en équipe, la maîtrise des échantillonnages, la capacité à traiter un grand nombre de données par des méthodes appropriées, puis la prise en compte du facteur humain (pression anthropique, techniques culturelles, besoins économiques). En parallèle apparaît très tôt le caractère indispensable de références taxonomiques solides, bien illustré, tant par une fréquentation assidue de l'herbier du CEMCA, que par la mise au point sur les *Quercus* du Michoacan, publiée en collaboration avec M. A. Bello en 1987. Ainsi, la nécessité d'instaurer un dialogue équilibré entre l'écologie et la systématique botanique s'impose-t-elle dès ces premières années, et ne cessera d'inspirer toutes ses activités ultérieures.

Born on December 23, 1959 in Herré (Landes), Jean-Noël Labat, after completing his high school studies in science with an interest in mathematics, focused his attention on natural sciences. While at the University of Toulouse, he discovered an interest in the Mexican flora, thanks to Professor Henri Puig, whom Jean-Noël followed to Paris VI University in 1982 when he was named Director of the Tropical Botany laboratory. Under his direction, Jean-Noël undertook a thesis project on the vegetation of northwest Michoacán in Mexico, conducting field research there from 1983 to 1988.

This formative period helped reinforce Jean-Noël's love of plants, which so characterized him and set the stage for the principal aspects of his scientific work. First and foremost, Jean-Noël recognized the essential role of field data for phytogeographic work, involving teamwork, a command of sampling methods, and a capacity to handle large amounts of data using appropriate methods, as well as an attention to the human factor (anthropogenic pressure, agricultural techniques, economic needs). In parallel, early on Jean-Noël recognized the indispensable nature of solid, well illustrated taxonomic references, both from his frequent visits to the CEMCA herbarium and the update of *Quercus* of Michoacán that he published in 1987 in collaboration with M. A. Bello. He also understood in these first years the need to establish a balanced dialogue between ecology and systematic botany, which inspired all his subsequent activities.



FIG. 1. — Fête de la Science au Muséum national d'Histoire naturelle, dans le bâtiment de Botanique (Phanérogamie), octobre 2007. Photographie : Cécile Aupic.

Celles-ci peuvent être schématiquement – et sans doute très artificiellement – réparties selon quatre grandes périodes :

1) Ses recherches au nord-ouest du Michoacan lui ont permis d'en décrire très précisément les sept groupements végétaux constitutifs principaux et de les replacer dans des cadres bioclimatique et historique entièrement redéfinis, sur la base de données toutes originales. Le travail de Jean-Noël au Mexique a manifestement joué un rôle clé dans son engagement pour la collaboration tout au long de sa carrière avec les botanistes de nombreux pays tropicaux.

2) Au printemps 1989, Jean-Noël pose simultanément sa candidature à l'Orstom (actuel IRD) et au Muséum. Il sera finalement recruté comme Maître de conférences au Laboratoire de Phanérogamie (Fig. 1), ses compétences en écologie et en informatique ayant été remarquées par le Professeur Philippe Morat, directeur du laboratoire depuis 1986. Il s'engage alors dans la révision des Fabaceae-Papilionoideae de Madagascar et des Comores, groupe d'importance écologique et économique majeure, mais jusqu'alors connu assez fragmentairement pour ce territoire. En effet, non seulement beaucoup de récoltes de l'herbier de Paris n'avaient pas encore été étudiées, mais il apparut assez vite que l'échantillonnage était fort incomplet, notamment pour les régions occidentale et méridionale de la Grande Île. On avait

Jean-Noël's work can be divided – albeit artificially – into four major periods:

1) His research in northwestern Michoacán led to the very precise description of seven main plant associations, which he placed in an totally redefined bioclimatic and historic framework on the basis of entirely new data. Jean-Noël's studies in Mexico clearly played a key role in his commitment to collaboration with botanists from numerous tropical countries, which he maintained throughout his career.

2) In spring 1989, Jean-Noël applied simultaneously for positions at Orstom (now IRD) and the Muséum. He was hired at the latter institution as a Maître de conférences in the Laboratoire de Phanérogamie (Fig. 1), where Professor Philippe Morat, Director since 1986, recognized his skills in ecology and informatics. Jean-Noël took on a revision of Fabaceae-Papilionoideae from Madagascar and the Comoros, an important group ecologically and economically, but only understood at the time in a fairly fragmentary way for this region. Not only had many of the collections in the Paris herbarium gone unstudied, but it rather quickly became apparent that sampling was very incomplete, especially in the western and central regions of the Big Island. Moreover, there were few collections from the Comoros. It was thus necessary to increase the available field data, and to take into account the earlier, partially published results of René Viguière and Maurice Peltier, and then re-examine everything all in the light of recent work in Africa, especially the eastern part of the continent, carried out by colleagues at Kew. Thus, Jean-Noël collaborated with David Du Puy (with whom he traveled several times to the field; Fig. 2) and Brian Schrire, both of Kew. At the same time, collaboration was initiated with the Missouri Botanical Garden (MBG), in particular with Pete Lowry (based at the Muséum since 1987), Pete Phillipson, and their colleagues working in Antananarivo. Close contacts were established in Madagascar starting in 1990 with CNRE and the University of Antananarivo, and a little later with the ONF branch in Mayotte and the University of the Comoros. Starting with joint activities between the Laboratoire de Phanérogamie and the Laboratoire de Cryptogamie at the Muséum, the CNRE, the University of Antananarivo, and the UNDP-UNESCO Bemaraha project, nearly a dozen cooperative programs were initiated, with Jean-Noël

en outre très peu de récoltes récentes des Comores. Il fallait à la fois compléter les données de terrain, tenir compte des résultats antérieurs partiellement publiés de René Viguier et de ceux de Maurice Peltier, puis reconsidérer le tout à la lumière des derniers travaux sur l'Afrique – surtout orientale – effectués par nos collègues de Kew. C'est ainsi que Jean-Noël collabora avec David Du Puy (avec lequel il fera plusieurs missions; Fig. 2), et Brian Schrire, tous deux de Kew. Simultanément, une collaboration se met en place avec le Missouri Botanical Garden, notamment avec Pete Lowry (basé au Muséum depuis 1987), Pete Phillipson, et leurs collègues travaillant à Antananarivo. Des contacts étroits se créent dès 1990 à Madagascar avec le CNRE et l'Université d'Antananarivo et, un peu plus tard, avec l'antenne ONF de Mayotte et l'Université des Comores. Amorcés par des actions conjointes entre les laboratoires de Phanérogamie et de Cryptogamie du Muséum, le CNRE, l'Université d'Antananarivo et le Projet Bemaraha PNUD-UNESCO, ils seront à l'origine de la mise sur pied d'une dizaine de programmes de coopération, Jean-Noël assurant pour la moitié la direction (ou co-direction) scientifique. Il obtiendra également par deux fois un financement de la National Geographic Society (en 1993 et 2001).

Les résultats obtenus, en une douzaine d'années seulement, sont considérables: description de 52 espèces, dix sous-espèces et une variété nouvelles, – dont trois genres nouveaux: *Peltiera*, *Pyranthus* et *Sylvichadsia* –, remise à jour nomenclaturale intégrale des Papilionoideae de la région Madagascar-Comores (validation de trois espèces et recombinaison de 28 taxons), détermination de leurs aires de répartition (et souvent des statuts de conservation), publication de nombreuses informations originales sur l'écologie des espèces, ainsi qu'une contribution majeure aux Fabaceae-Papilionoideae du *Catalogue des Plantes Vasculaires de Madagascar* (projet conjoint MBG/MNHN). Jean-Noël fut l'un des tout premiers au laboratoire à joindre systématiquement des photos de terrain (vue générale et détails) aux parts d'herbiers et, plus tard, à effectuer des prélèvements en gel de silice, pour les analyses moléculaires. L'ensemble de ces travaux a été rassemblé dans le grand ouvrage collectif *The Leguminosae of Madagascar*, publié à



FIG. 2. — Sur l'aéroport de Maintirano, ouest Madagascar, décembre 1992. Photographie: Thierry Deroin.

serving as scientific director (or co-director) for half of them. On two occasions he also received financial support from the National Geographic Society (in 1993 and 2001).

The results from these endeavors, obtained in just a dozen years, are noteworthy: 52 new species, ten subspecies and one variety described, along with three new genera (*Peltiera*, *Pyranthus* and *Sylvichadsia*), a complete nomenclatural update on Papilionoideae in the Madagascar-Comoros region (validation of three species and 28 new combinations), determination of their distributions (and often their conservation status), publication of extensive new information on the ecology of species, as well as a major contribution of Fabaceae-Papilionoideae for the *Catalogue of the Vascular Plants of Madagascar* (a joint project involving MBG and MNHN). Jean-Noël was one



FIG. 3. — Lors d'une réunion de l'équipe de Botanique au Muséum national d'Histoire naturelle, avril 2008. Photographie : Françoise Bouazzat.

Kew en 2002, constituant ainsi la première synthèse disponible sur les Papilionoideae malgaches.

3) La numérisation des collections de l'herbier de Paris constituait un autre défi à relever. L'intérêt d'informatiser les parts d'herbier avait été souligné dès la fin des années 70 par Jean Raynal, alors sous-directeur au Laboratoire de Phanérogamie. Après son décès prématuré en 1979, d'autres tentatives se succédèrent, profitant des avancées en technique informatique et de la création du Centre Informatique du Muséum (CIM) : première informatisation des préparations de pollen par Monique Keddum-Malplanche (vers 1984), études préliminaires à l'informatisation des données pour l'Afrique et l'Amérique (Jean-Jacques Floret, Colette Cusset, Serge Barrier, de 1984 à 1988), mise au point d'un protocole de saisie des données et création d'une base de données expérimentale : la base VAILLANT (Nicolas Hallé et Hélène Falaise, de 1988 à 92). De nouvelles habitudes naquirent et des liens se nouèrent avec les autres grands projets internationaux. Il devenait urgent de simplifier et standardiser les procédures autant que possible (entre autres, la codification géographique), ainsi que d'introduire des systèmes plus adaptés comme les codes barres. D'autre part,

of the very first at the Laboratoire systematically to add field photos (general shots and details) to herbarium specimens and, later, to collect material in silica gel for molecular analyses. His works were brought together in the large collective book entitled *The Leguminosae of Madagascar*, published by Kew in 2002, which represented the first synthesis ever of Malagasy Papilionoideae.

3) Another challenge was the scanning of the collections in the Paris herbarium. The value of doing this had been pointed out in the 1970s by Jean Raynal, then Assistant Director of the Laboratoire de Phanérogamie. After his premature death in 1979, other initiatives followed, taking advantage of advances in computer technology and the establishment of the Museum's Informatics Center (CIM) and the first scanning of pollen preparations by Monique Keddum-Malplanche (around 1984), preliminary tests of computerizing data from Africa and America (by Jean-Jacques Floret, Colette Cusset, and Serge Barrier from 1984 to 1988), and refinement of the protocol for data capture and establishment of an experimental database, VAILLANT (Nicolas Hallé and Hélène Falaise from 1988 to 1992). New habits developed and links were made to other large international projects. It became urgent to simplify and standardize procedures as much as possible (including the coding of geographic areas), as well as the introduction of better adapted systems such as bar codes. On another front, it was necessary to maintain a dialogue with computer engineers outside the laboratory. In this particularly critical period (1992-1997), Jean-Noël was asked by Professor Philippe Morat to take on and lead this project, which had by then expanded to scanning specimens. This had to be accomplished rapidly and efficiently, and required a capacity to mediate between contradictory opinions. The SONNERAT database was thus developed and became operational in 1993, and the data entry protocol was finalized ten years later.

4) Starting in 2003, Jean-Noël assumed scientific responsibility on behalf of the Muséum in several large international projects, such as GBIF/DIGIR, the African Plant Initiative (later LAPI) and the Millennium Seed Bank. The importance of the collections held at the Paris Muséum, comparable with those at Kew, required our active participation in the capture and transfer of data from and between the world's large

il fallait soutenir le dialogue sur un front extérieur au laboratoire avec des ingénieurs informaticiens. Dans cette période très critique (1992-1997), Jean-Noël fut chargé par le Professeur Philippe Morat de reprendre et mener à bien le projet, désormais étendu à la numérisation des échantillons. La tâche devait s'accomplir rapidement et efficacement, et exigeait des capacités d'arbitrage entre des options contradictoires. C'est ainsi que notre base de données actuelle SONNERAT fut mise au point et devint opérationnelle en 1993, le protocole de saisie étant définitivement établi dix ans plus tard.

4) À partir de 2003, Jean-Noël assure la responsabilité scientifique dans de vastes projets internationaux, tels que GBIF/DIGIR, African Plant Initiative (ultérieurement LAPI), ou Millenium Seed Bank Project. L'importance des collections conservées au Muséum de Paris, comparable à celles de Kew, nous impose une participation active à la saisie et au transfert d'informations depuis et entre les grands herbiers. Dans un tel contexte, la fusion progressive des anciens Laboratoires de Cryptogamie et Phanérogamie se réalise sur le plan de leur gestion. D'autre part, la rénovation du « Grand Herbarier » se met en place à partir de 2006, avec le soutien de la Direction des Collections. Jean-Noël sera particulièrement impliqué dans cette opération, y compris dans ses aspects administratifs, ingrats mais nécessaires (Fig. 3). Il fut, entre autres, membre du Conseil Scientifique du Muséum (notamment comme vice-Président), du CNU (section 67) et de la Commission CSS3 de l'IRD. Il jouera un rôle clé dans la conceptualisation et la réalisation du projet FSP « Sud Expert Plantes ». Il sera également à l'origine de la fameuse commission Henderson d'évaluation des herbiers, et interviendra de manière décisive dans l'ATM « Barcode ».

Pendant cette même période, il étend ses activités de recherche à l'Asie du Sud-Est (dans le cadre du programme Sud-Expert Plantes) – participant au premier Symposium de la Flore du Cambodge, Laos Vietnam (Phnom Penh, décembre 2008 ; Figs 6-8) –, ainsi qu'à la Nouvelle-Calédonie (plusieurs missions de prospection, synopsis de *Storckiella* avec Ivan Nielsen et Jérôme Munzinger, travaux de révision du genre *Arthroclianthus* avec Corinne Sarthou). Il fera également partie de l'Expédition Santo en 2006



FIG. 4. — Lors de la mission Santo, novembre 2006. Photographie : Christine Rollard.

herbaria. In this context, the progressive merger of the Laboratoire de Phanérogamie and the Laboratoire de Cryptogamie was carried out at a managerial level. Also, plans for the renovation of the “Grand Herbarier” began in 2006, with the support of the Directorate for Collections. Jean-Noël was particularly involved in this operation, including in its administrative aspects, thankless but necessary (Fig. 3). Among other things, he served as a member of the Museum's Scientific Council (including as Vice President), the CNU (section 67), and IRD's CSS3 Commission. He played a key role in the conceptualization and the implementation of the FSP project “Sud Expert Plantes”, and he was also the initiator of the famous Henderson Commission to evaluate herbaria and played a decisive role in the ATM “Barcode”.

During this same period, Jean-Noël extended his research activities to southeast Asia (within the Sud Expert Plantes project) – participating in the first symposium on the Flora of Cambodia, Laos and Vietnam (Phnom Penh, December 2006; Figs 6-8) – and to New Caledonia (where he made several collecting trips and published a synopsis of *Storckiella* with Ivan Nielsen and Jérôme Munzinger, and initiated a revision of the genus *Arthroclianthus* with Corinne Sarthou). He also joined the Santo 2006 expedition (Figs 4; 5) as well as a trip to Mauritania (September 2008). Regarding the Indian Ocean, he focused his activities on the Comoros, leading the establishment of the Comoros Herbarium (inau-



Fig. 5. — Au milieu de l'équipe, en forêt « Wonakum », à environ 50 m d'altitude au-dessus du village de Tasmate, sur la côte ouest de l'île de Santo, 10 novembre 2006. Photographie : Christine Rollard.

(Figs 4; 5) et même d'une mission en Mauritanie (septembre 2008). Concernant l'Océan Indien, il concentre son action sur les Comores, menant à la création de l'Herbier des Comores (inauguré en 2011, avec une salle qui lui sera dédiée). Une attention constante sera portée tant à la formation des chercheurs et techniciens locaux qu'à l'encadrement des étudiants et stagiaires à l'Herbier. Les témoignages publiés sur le site www.sud-expert-plantes.ird.fr/actualites/JNL sont à cet égard éloquentes.

Malgré toutes ces charges, Jean-Noël défendra inlassablement la recherche sur les collections, base indispensable de la compréhension des données de terrain. À ce titre, il sera toujours soucieux de l'amélioration des conditions techniques de travail (locaux) et de la connexion des recherches avec

guraté en 2011, in which a room was named in his honor). He devoted particular attention both to the training of local researchers and technicians and to mentoring students and trainees visiting the Paris Herbarium, to which the messages published at www.sud-expert-plantes.ird.fr/actualites/JNL are an eloquent testimonial.

Despite these many responsibilities, Jean-Noël was an unbending defender of research using the Muséum's collections, which represented an indispensable basis for understanding field data. In this regard, he was always attentive to improving the technical aspects of our workplace and of the connection between research and the issues of biodiversity. He also made a serious commitment to the role played by unions at the Muséum's and more generally to the

les problématiques de biodiversité. Il n'hésitera pas non plus à s'investir sérieusement dans la vie syndicale et plus généralement associative. Enfin, il interviendra plus fréquemment dans les médias (notamment télévisuels, par exemple sur France 2), informant le public des progrès de la rénovation du Grand Herbarium et des résultats attendus.

Le XIX^e Congrès de l'AETFAT se tint du 26 au 30 avril 2010 à Antananarivo. Jean-Noël était membre du Comité Scientifique et l'un des quatre orateurs invités de la séance inaugurale. Il y fit une présentation remarquable et très applaudie des travaux de rénovation entrepris dans l'Herbarium de Paris (les premiers compactus venaient alors d'être posés au quatrième étage), et des perspectives quant à l'amélioration de l'ergonomie et à l'accueil de nos visiteurs. Il paraissait un peu fatigué, mais heureux de se retrouver au milieu de tant de collègues – dont beaucoup étaient devenus des amis –, et comme toujours de soutenir les étudiants exposant leurs premiers résultats.

Cette réunion, qui devait être une étape majeure de sa carrière, en sera finalement le couronnement.

À son retour, en effet, un mal implacable est diagnostiqué. Il lui faut être opéré dès juin et subir un traitement lourd qui, malheureusement, ne permettra pas d'enrayer la progression de la maladie. Avec courage, Jean-Noël, très affaibli, continuera de suivre les dossiers de la rénovation et se tiendra constamment informé de la progression des différents chantiers. Il viendra encore un peu au laboratoire, intervenant même dans deux réunions cruciales, l'une organisée par la Direction des Collections et les Chargés de conservation (septembre 2010), l'autre par le Département Systématique et Évolution – concernant les nouvelles équipes de recherche – (8 novembre 2010). Jusqu'au bout, il se sera préoccupé de l'avenir de la Botanique au Muséum.

Jean-Noël s'éteint paisiblement le matin du 9 janvier 2011. Le lendemain, l'ensemble du personnel lui rendait hommage dans son bureau du 4^e étage de l'ancienne Phanérogamie et un premier communiqué du Département Systématique et Évolution était rédigé. D'innombrables messages de condoléances nous parvinrent immédiatement de toutes les parties du monde, en écho à son exceptionnel rayonnement scientifique autant que personnel.



FIG. 6 — À Phnom-Penh, lors du premier Symposium de la Flore du Cambodge, Laos et Vietnam, décembre 2008. Photographie : Benoît Carré.

institution's various associations. Finally, he appeared frequently in the media (in particular television, for example on France 2), informing the public about how the renovation of the "Grand Herbarium" was progressing and the results that were expected.

The XIX AETFAT Congress was held from April 26 to 30, 2010, in Antananarivo. Jean-Noël was a member of the Scientific Committee and one of four invited speakers at the inaugural session. He gave a remarkable talk that received a warm ovation, speaking about the renovation of the Paris Herbarium (the first compactors had just been installed on the fourth floor) and the perspectives for improving operations and for welcoming visitors. He appeared a little tired, but was clearly happy to be among so many colleagues – many of whom were also friends – and, as always, to be able to support students making the first presentations of their results.

This meeting, which should have been a major event in his career, turned out to be its crowning glory.

Indeed, upon his return, he was diagnosed with an unrelenting ailment. In June, he was operated on and underwent a powerful treatment which, unfortunately, was not able to halt the progress of his disease. With courage, Jean-Noël, much weakened, continued to track the progress of the herbarium renovation and kept continuously informed of work on its various components. He came to the Muséum on occasion and even participated in two crucial



FIG. 7. — À Phnom-Penh, lors du premier Symposium de la Flore du Cambodge, Laos et Vietnam, décembre 2008. Photographie : Benoît Carré.

Une foule immense et recueillie l'accompagna à sa dernière demeure au cimetière de la Celle-Saint-Cloud le 12 janvier. Nombreux étaient les représentants des divers services et laboratoires du Muséum. Beaucoup de collègues de province (en particulier de l'IRD et des Conservatoires Botaniques) avaient aussi tenu à être présents. Au cours d'une cérémonie particulièrement émouvante, le Professeur Gilles Boeuf, directeur du Muséum, prononça un vibrant discours, suivi de plusieurs témoignages amicaux et professionnels (notamment du Professeur Henri Puig, d'Ahmed Abdou – représentant l'Université des Comores – et d'Odile Poncy).

Huit taxons lui ont été dédiés :

Asteropeia labatii G.E.Schatz, Lowry & A.-E. Wolf (Asteropeiaceae);
Bulbophyllum labatii Bosser (Orchidaceae);
Coffea labatii A.P.Davis & Rakotonas. (Rubiaceae);
Cyphostemma labatii Desc. (Vitaceae);

meetings, one organized by the Directorate for Collections and the herbarium's Curators (in September 2010) and another by the Department of Systematics and Evolution concerning new research teams (8 November 2010). Up to the end, he was concerned with the future of Botany at the Muséum.

Jean-Noël passed away peacefully in the morning of January 9, 2011. The next day, the entire botany staff gathered to pay homage to him in his 4th floor office in the former Laboratoire de Phanérogamie, and an initial communiqué was issued by the Department of Systematics and Evolution. Innumerable messages of condolence immediately poured in from throughout the world, echoing Jean-Noël's exceptional scientific and personal impact. On January 12, a large, contemplative group accompanied him to his final resting place in the Celle-Saint-Cloud cemetery. Many people from the various services and laboratories of the Muséum were present, along with numerous colleagues from elsewhere in France (in particular from IRD and several Botanical Conservatories). During a particularly moving ceremony, Professor Gilles Boeuf, Director of the Muséum, made a vibrant eulogy, followed by testimonials from friends and colleagues, in particular Professor Henri Puig, Ahmed Abdou (representing the University of the Comoros), and Odile Poncy.

Eight taxa are dedicated to him:

Asteropeia labatii G.E.Schatz, Lowry & A.-E. Wolf (Asteropeiaceae);
Bulbophyllum labatii Bosser (Orchidaceae);
Coffea labatii A.P.Davis & Rakotonas. (Rubiaceae);
Cyphostemma labatii Desc. (Vitaceae);
Euphorbia labatii Rauh & Bard.-Vauc. (Euphorbiaceae);
Hilsenbergia labatii J.S.Mill. (Borraginaceae);
Humbertioturraea labatii Lescot & Callm. sp. nov. (Meliaceae);
Microtatorchis labatii M.Pignal & Munzinger sp. nov. (Orchidaceae).

The number (more than 4500) and the quality of his collections will surely provide the basis for the description of many more new taxa.

Despite departing us so prematurely, Jean-Noël Labat left a remarkable life's work, which the present note cannot begin to cover exhaustively.

Through his research, his administrative positions, his teaching and training, and his remarkable commitment,

Euphorbia labatii Rauh & Bard.-Vauc. (Euphorbiaceae);

Hilsenbergia labatii J.S.Mill. (Borraginaceae);

Humbertioturraea labatii Lescot & Callm. sp. nov. (Meliaceae);

Microtatorchis labatii M.Pignal & Munzinger sp. nov. (Orchidaceae).

Le nombre (plus de 4500 numéros) et la qualité de ses récoltes laissent augurer la description de nombreux taxons nouveaux basés sur celles-ci.

Ainsi, Jean-Noël Labat, malgré sa disparition prématurée, nous laisse-t-il une œuvre considérable, dont la présente notice ne prétend d'ailleurs pas donner une vision exhaustive.

Il aura, par ses recherches, ses fonctions administratives, ses activités d'enseignement et d'encadrement, et son engagement remarquable, redynamisé de façon décisive les relations de la Botanique classique (spécialement l'alpha-taxonomie) avec les spécialistes de l'écologie, de la forêt et de la conservation de la biodiversité. Dans le même temps, il aura puissamment contribué au rayonnement de l'Herbier de Paris, en lui permettant de passer un cap technologique difficile à la frontière de deux millénaires.

À l'heure même où nous écrivons ces lignes, les chantiers de rénovation battent leur plein dans le futur Grand Herbier. Les locaux sont entièrement modernisés. L'ensemble des collections, tant d'herbiers qu'« annexes » (carpothèque, xylothèque, alcoothèque, histothèque, palynothèque), ainsi que notre formidable fonds documentaire sont revus, triés, restaurés, reconditionnés, reclassés, et numérisés pour une très large part. Plus de 200 personnes, titulaires, contractuelles et bénévoles, participent à une véritable recreation de notre Herbier, permettant bientôt à un nombre croissant de visiteurs de travailler dans des conditions optimales, tandis que des millions de spécimens sont virtuellement rapatriés vers leurs pays d'origine (images numérisées de haute résolution). Il reste à souhaiter que ce magnifique outil, dont la réorganisation doit tant à l'action déterminante de Jean-Noël, puisse bénéficier d'un personnel technique et scientifique qualifié suffisamment nombreux pour en assurer la pérennité.

Merci Jean-Noël.

Thierry Deroin & Pete Lowry



FIG. 8. — À Phnom-Penh, lors du premier Symposium de la Flore du Cambodge, Laos et Vietnam, décembre 2008. Photographie: Benoît Carré.

Jean-Noël decisively rejuvenated the relations between classical botany (in particular alpha taxonomy) and the fields of ecology, forestry and biodiversity conservation. At the same time, he made a strong contribution to the visibility and influence of the Paris Herbarium, enabling it to navigate the difficult technical waters at the transition between the millennia.

As we write these words, the renovation of the future “Grand Herbier” is in full swing. The interior is being completely updated and along with the entire collection, including our specimens and the “accessory holdings” (i.e., the collections of fruit, wood, alcohol-preserved, histological and palynological material), along with our wonderful collection of journals and documents, entirely sorted, restored, reconditioned, reclassified and in large part scanned. More than 200 persons – permanent staff, contract employees, and volunteers – are participating in the veritable re-creation of our herbarium, which will soon allow a growing number of visitors to work in optimal conditions, and will virtually repatriate millions of specimens to their countries of origin (as high definition scanned images). We hope that this magnificent tool, whose reorganization owes so much to the determined action of Jean-Noël, will be able to count on a sufficiently large staff of qualified technical and scientific personnel in perpetuity.

Thank you Jean-Noël.

Thierry Deroin & Pete Lowry

CHRONOLOGIE SOMMAIRE

- Né le 23 décembre 1959 à Herré (Landes).
- Agent de l'État français au Ministère des Affaires étrangères, pensionnaire-chercheur affecté au Centre d'Études mexicaines et centro-américaines, CEMCA, Ambassade de France au Mexique, Mexico (1985-1988).
- Doctorat ès-Sciences naturelles de l'Université de Paris VI, spécialité Biologie végétale tropicale: Végétation du nord-ouest du Michoacan (Mexique): écologie, composition floristique et structure des groupements végétaux (14 avril 1988).
- Maître de conférences des Universités au Laboratoire de Phanérogamie du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (1989-1994).
- Membre de l'UMS 826, CNRS-MNHN (1993-1997).
- Maître de conférences du Muséum (1994-2005).
- Membre de l'Institut de Systématique FR 1541, CNRS.
- Habilitation à diriger des recherches, Toulouse III (27 janvier 1999).
- Membre de l'UMS 2700 (USM 602), CNRS-MNHN «Taxonomie-Collections» (2003-2006).
- Professeur du Muséum (2005).
- Membre de l'UMR 5202 CNRS-MNHN «Origine, structure et évolution de la biodiversité» (2006-2008).
- Responsable de l'Équipe Botanique de l'UMR 7205 (2009-2011).
- Décède le 9 janvier 2011 à Poissy (Yvelines).

SHORT CURRICULUM VITAE

- Born on December 23, 1959 in Herré (Landes, France).
- Employee of the French State (Foreign Office), Research fellow assigned to the CEMCA: Center for Mexican and Mesoamerican Studies (1985-1988).
- PhD in Natural Sciences at Paris VI University, specialized area: Tropical Plant Biology: Végétation du nord-ouest du Michoacan (Mexique): écologie, composition floristique et structure des groupements végétaux (April 14, 1988).
- Assistant Professor (MCU) at the Laboratoire de Phanérogamie of the MNHN: National Museum of Natural History of Paris (1989-1994).
- Member of the UMS 826, CNRS-MNHN (1993-1997).
- Assistant Professor (MCM) at the MNHN (1994-2005).
- Member of the Institut de Systématique FR 1541, CNRS.
- Qualification for managing student research, Toulouse III University (January 27, 1999).
- Member of the UMS 2700 (USM 602), CNRS-MNHN "Taxonomy-Collections" (2003-2006).
- Professor at the Museum (2005).
- Member of the UMR 5202 CNRS-MNHN "Origin, structure and evolution of biodiversity" (2006-2008).
- Botany team leader of the UMR 7205 (2009-2011).
- Passed away on January 9, 2011 in Poissy (Yvelines, France).

PUBLICATIONS DE JEAN-NOËL LABAT

1. LABAT J.-N. 1983. — *Le milieu naturel au Michoacán, Mexique, étude générale, étude bioclimatique*. DEA. Botanique tropicale, Université de Paris VI, 46 p.
2. LABAT J.-N. 1985. — Estudio bioclimatológico del Estado de Michoacán, México, según la clasificación de Bagnouls y Gaussen. *Trace* 8: 36-45.
3. BELLO M. A. & LABAT J.-N. 1987. — *Los encinos (Quercus) del estado de Michoacán*. México Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos - CEMCA, Collection Études mésoaméricaines II-9, 100 p.
4. LABAT J.-N. 1987a. — Structures et dégradations de la forêt mésophile de pins de la Sierra Tarasca, Michoacán, Mexique. *Bulletin d'Écologie de Brunoy* 18: 97-106.
5. LABAT J.-N. 1987b. — Le fourré subtropical et la forêt tropicale caducifoliée du Nord-Ouest de l'état du Michoacán, Mexique: structure et affinités floristiques. *Trace* 12: 3-11.
6. LABAT J.-N. 1988. — *Végétation du Nord-Ouest du Michoacán (Mexique): écologie, composition floristique et structure des groupements végétaux*. Thèse. Université de Paris VI, 368 p.
7. LABAT J.-N. 1991. — *Abrus longibracteatus*, une espèce nouvelle de Leguminosae-Papilionoideae du Laos et du Vietnam. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, B, *Adansonia* 13: 167-171.
8. LABAT J.-N. & RAKOUTH B. 1991. — *Historique de l'étude des Papilionoideae de Madagascar*. Recherches pour le Développement, série Sciences Biologiques, Antananarivo, 8-9: 93-120.
9. LABAT, J.-N. 1992. — Fitogeografía de la región de Zacapu, in *El Proyecto Michoacán 1983-1987: Medio ambiente e introducción a los trabajos arqueológicos*. CEMCA, Collection Études mésoaméricaines II-11, Cuadernos de estudios Michoacanos 4: 75-111.
10. DEMANT A., LABAT J.-N. & TRICART J. 1992. — *Proyecto Michoacán 1983-1987: Medio ambiente e introducción a los trabajos arqueológicos*. México Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos - CEMCA, Collection Études mésoaméricaines II-12, 200 p.
11. DU PUY D. J., LABAT J.-N. & SCHRIRE B. D. 1994. — Révision du genre *Vaughania* S. Moore (Leguminosae-Papilionoideae-Indigofereae). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, B, *Adansonia* 16: 75-102.
12. LABAT J.-N. & DU PUY D. J. 1994. — New species, a new genus and lectotypification in *Indigofera* L. (Leguminosae-Papilionoideae) from Madagascar. *Novon* 4: 255-265.
13. DU PUY D. J. & LABAT J.-N. 1995. — *Pyranthus*, a new genus of the tribe Millettieae (Leguminosae-Papilionoideae). *Kew Bulletin* 50: 73-84.
14. DU PUY D. J., LABAT J.-N. & SCHRIRE B. D. 1995. — A revision of *Phylloxylon* (Leguminosae-Papilionoideae: Indigofereae). *Kew Bulletin* 50: 477-494.
15. LABAT J.-N. 1995. — Végétation du Nord-Ouest du Michoacán, Mexique, in RZEDOWSKI J. & CALDERÓN DE RZEDOWSKI G. (eds.), *Flora del Bajío y de regiones adyacentes*. Instituto de Ecología A.C. Centro Regional del Bajío. Pátzcuaro, Michoacán, México, fascículo complementario VIII: 401 p.
16. LABAT J.-N. & DU PUY D. J. 1995. — New species and combinations in *Millettia* Wight & Arnott and *Pongamiopsis* R. Viguier (Leguminosae-Papilionoideae-Millettieae) from Madagascar. *Novon* 5: 171-182.
17. LABAT, J.-N. 1996. — Biogéographie, endémisme et origine des Leguminosae-Papilionoideae de Madagascar, in LOURENÇO W. R. (ed.), *Biogéographie de Madagascar*. Orstom, Paris: 95-108.
18. DU PUY D. J. & LABAT J.-N. 1996. — New species of *Erythrina* and *Mucuna* (Leguminosae-Papilionoideae-Phaseoleae) from Madagascar and the Comoros. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, B, *Adansonia* 18: 225-234.
19. LABAT J.-N. & DU PUY D. J. 1996. — New taxa and nomenclatural changes in *Rhynchosia* Lour. and *Eriosema* (DC.) Reichb. (Leguminosae-Papilionoideae-Phaseoleae) from Madagascar and the Comoro Islands. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, B, *Adansonia* 18: 85-96.
20. LABAT J.-N. & DU PUY D. J. 1997. — A revision of *Peltiera*, a new, poorly known and probably extinct genus of Leguminosae-Papilionoideae-Aeschynomeneae from Madagascar. *Adansonia*, sér. 3, 19: 85-91.
21. LABAT J.-N., PIGNAL M. & PASCAL O. 1997. — Une nouvelle espèce de *Labramia* (Sapotaceae) de l'île de Mayotte dans l'Archipel des Comores. *Adansonia*, sér. 3, 19: 213-216.
22. LABAT J.-N. & DU PUY D. J. 1998. — *Sylvichadsia*, a new genus of Leguminosae-Millettieae endemic to Madagascar. *Adansonia*, sér. 3, 20: 163-171.
23. HUL S., LABAT J.-N. & PASCAL O. 1998. — Deux nouvelles espèces de Flacourtiaceae de l'île de Mayotte dans l'Archipel des Comores. *Adansonia*, sér. 3, 20: 263-269.
24. LABAT J.-N., PIGNAL M. & PASCAL O. 1999. — Trois espèces nouvelles d'Oleaceae et note sur la présence d'*Olea capensis* dans l'Archipel des Comores. *Novon* 9: 66-72.
25. LOWRY II P. P., PASCAL O. & LABAT J.-N. 1999. — A new species of *Polyscias* (Araliaceae) from Mayotte, Comoro Islands. *Adansonia*, sér. 3, 21: 67-73.
26. LABAT J.-N. & PASCAL O. 1999. — Two new species of *Cynometra* (Fabaceae: Caesalpinioideae) from Mayotte in the Comoro Archipelago. *Kew Bulletin* 54: 163-169.
27. LOWRY II P. P., HAEVERMANS T., LABAT J.-N., SCHATZ G. E., LEROY J.-F. & WOLF A.-E. 2000. — Endemic families of Madagascar. V. A synoptic revision of *Eremolaena*, *Pentachlaena* and *Perrierodendron* (Sarcocaulaceae). *Adansonia*, sér. 3, 22: 11-31.

28. PASCAL O., LABAT J.-N., PIGNAL M. & SOUMILLE O. 2001. — Diversité, affinités phytogéographiques et origines présumées de la flore de Mayotte (Archipel des Comores). *Systematics and Geography of Plants* 71: 1101-1123.
29. LABAT J.-N., MUNZINGER J. & PASCAL O. 2001. — Une nouvelle espèce de *Nesogordonia* Baillon (Sterculiaceae) de Mayotte, Archipel des Comores. *Candollea* 55 (2): 293-296.
30. DU PUY D. J., LABAT J.-N., RABEVOHITRA R., VILLIERS J.-F. & MOAT J. 2002. — *The Leguminosae of Madagascar*. Royal Botanic Gardens, Kew, 737 p.
31. LABAT J.-N. & BEENTJE H. 2004. — A new species of *Psiadia* (Compositae) from Mayotte. *Kew Bulletin* 58 (4): 971-975.
32. LABAT J.-N., PIGNAL M. & OFFROY B. 2004. — Importance de l'informatisation des herbiers pour la conservation des espèces végétales, exemples dans l'Océan Indien, in PIERREL R. & REDURON J.-P. (eds), *Actes du colloque « Les herbiers : un outil d'avenir. Tradition et modernité »*, Lyon, 20-22 novembre 2002. Association française pour la Conservation des Espèces végétales (AFCEV), Villers-lès-Nancy: 89-98.
33. HAEVERMANS T., HOFFMANN P., LOWRY II P. P., LABAT J.-N. & RANDRIANJOHANY E. 2004. — Phylogenetic analysis of *Euphorbia* subgenus *Lacanthis* based on nrDNA (ITS 1 and 2) sequence data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 91: 247-259.
34. ROUHAN G., DUBUISSON J.-Y., RAKOTONDRAINIBE F., MOTLEY T. J., MICKEL J. T., LABAT J.-N. & MORAN R. C. 2004. — Molecular phylogeny of the fern genus *Elaphoglossum* (Elaphoglossaceae) based on chloroplast non-coding DNA sequences: contribution of species from the Indian Ocean area. *Molecular and Phylogenetical Evolution* 33: 745-763.
35. LABAT J.-N., PIGNAL M. & PASCAL O. 2005. — Deux espèces nouvelles et une combinaison nouvelle chez les Rutaceae de l'Archipel des Comores. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 104: 361-369.
36. NIELSEN I. C., LABAT J.-N. & MUNZINGER J. 2005. — Synopsis of *Storckiella* Seem. (Fabaceae, Caesalpinioideae) with description of a new species and a new subspecies from New Caledonia. *Adansonia*, sér. 3, 27: 217-230.
37. LABAT J.-N., RABEVOHITRA R. & EL-ACHKAR E. 2006. — Révision synoptique du genre *Apodytes* (Icacinaceae) à Madagascar et aux Comores. *Adansonia*, sér. 3, 28: 379-387.
38. LABAT J.-N., EL-ACHKAR E. & RABEVOHITRA R. 2006. — Révision synoptique du genre *Pyrenacantha* (Icacinaceae) à Madagascar. *Adansonia*, sér. 3, 28: 389-404.
39. PHILLIPSON P. B., SCHATZ G. E., LOWRY II P. P. & LABAT J.-N. 2006. — A catalogue of the vascular plants of Madagascar, in GHAZANFAR S. A. & BEENTJE H. J. (eds), *Taxonomy and Ecology of African Plants: their Conservation and Sustainable Use. Proceedings XVIIth AETFAT Congress*. Royal Botanic Gardens, Kew: 613-627.
40. ALLORGE L., LABAT J.-N. & CHESSELET P. 2007. — Écosystèmes malgaches. Une île très riche en biodiversité et menacée. *Hommes & Plantes* 61, Spécial Madagascar: 6-11.
41. LABAT J.-N. 2007. — Surprenantes fabacées. Survol d'une famille très bien représentée. *Hommes & Plantes* 61, Spécial Madagascar : 64-67.
42. WILKIN P., HLADIK A., LABAT J.-N. & BARTHELAT F. 2007. — A new edible yam (*Dioscorea* L.) species endemic to Mayotte, new data on *D. comorensis* R. Knuth and a key to the yams of the Comoro Archipelago. *Adansonia*, sér. 3, 29: 215-228.
43. CALLMANDER M. W., RAKOTOVAO C., RAZAFITSALAMA J., BUERKI S., HONG-WA C., RAKOTOARIVELO N., ANDRIAMBOLOLONERA S., KOOPMAN M., JOHNSON D. M., DEROIN T., ANDRIAMANDRANTO R., SOLO S., PHILLIPSON P. B., LABAT J.-N. & LOWRY II P. P. 2009. — New species from two unknown and highly threatened mountainous areas in north-western Madagascar: the Galoka and Kalabenono massifs. *Candollea* 64: 179-202.
44. HAEVERMANS T., HOFFMAN P., LOWRY II P. P., LABAT J.-N. & RANDRIANJOHANY E. 2009. — Phylogenetic analysis of the Madagascan *Euphorbia* subgenus *Lacanthis* based on ITS sequence data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 91: 247-259.
45. DURBIN O., CHESSELET P. & LABAT J.-N. 2010. — Richesse de l'herbier de Paris en types d'*Astragalus* asiatiques et lectotypification d'*Astragalus superbus* Bunge (Fabaceae). *Adansonia*, sér. 3, 32: 125-133.
46. RAZAFIMANDIMBISON S. G., APPELHANS M. S., RABARISON H. R., HAEVERMANS T., RAKOTONDRAFARA A., RAKOTONANDRASANA S. R., RATSIMBASON M., LABAT J.-N., KESSLER P. J. A., SMETS E., CRUAUD C., COULOUX A. & RANDRIANARIVELOJOSIA M. 2010. — Implications of a molecular phylogenetic study of the Malagasy genus *Cedrelopsis* and its relatives (Ptaeroxylaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 57: 258-265.
47. BARRETT, M. A., BROWN J. L., MORIKAWA M. K., LABAT J.-N. & YODER. A. D. 2010. — CITES designation for endangered rosewood in Madagascar. *Science* 328: 1109-1110.
48. MUNZINGER J., LOWRY II P. P. & LABAT† J.-N. 2011. — Principal types of vegetation occurring on Santo, in BOUCHET P., LE GUYADER H. & PASCAL O. (eds), *Natural History of Santo*. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 572 p.: 76-88.
49. DURBIN O., CHESSELET P. & LABAT† J.-N. 2011. — Lectotypification d'*Astragalus secundus* DC. (Fabaceae), redécouverte d'un type candolléen disparu depuis 140 ans. *Adansonia*, sér. 3, 33: 87-91.

50. LABAT† J.-N., BIDAULT E. & VISCARDI G. 2011. — Une nouvelle espèce de *Foetidia* (Lecythidaceae, sous-famille Foetidioideae) en danger critique d'extinction récemment découverte à Mayotte, archipel des Comores. *Adansonia*, sér. 3, 33 (2): 263-269. DOI: 10.5252/a2011n2a11.
51. RABARIMANARIVO M. N., RAKOTONIRINA N. H., PHILLIPSON P. B., LOWRY II P. P. & LABAT† J.-N. — Révision du genre *Ivodea* Capuron (Rutaceae), endémique de Madagascar et des Comores. *Adansonia*, sér. 3, en préparation.
- RÉSUMÉS DES COMMUNICATIONS
AU XIXE CONGRÈS DE L'AETFAT,
25-30 AVRIL 2010, ANTANANARIVO,
MADAGASCAR (JEANNODA V. H.,
RAZAFIMANDIMBISON S. G. & DE
BLOCK P. (EDS):
- JANSSEN T., BYSTRIAKOVA N., RAKOTONDRAINIBE F., COOMES D., LABAT J.-N. & SCHNEIDER H. 2010. — Neoendemism in the rain forests of Madagascar: the diversity and evolution of tree ferns (Cyatheaceae). *Scripta Botanica Belgica* 46: 220.
- LERAT E., ALLARD A., BOUSSIÈRE M., BOURGUIGNON V., CARRÉ B., CHATARD J., DURBIN O., LABBE C., LEBRAS G., MURA S., RAMANANTSOA E., RANDRIHASIPARA, CHESSELET P. & LABAT J.-N. 2010. — Apport de l'Herbier national de Paris au projet international GPI: méthode de travail pour l'informatisation et la numérisation des spécimens types. *Scripta Botanica Belgica* 46: 266.
- MBOMA R., LOWRY II P. P., DOUMENGE C., HARDY O., NIANGADOUMA R. & LABAT J.-N. 2010. — Prospecteurs forestiers et connaissance des espèces de légumineuses au Gabon. *Scripta Botanica Belgica* 46: 296.
- MBOMA R., LOWRY II P. P., DOUMENGE C., HARDY O., NIANGADOUMA R. & LABAT J.-N. 2010. — Utilité et limite des noms commerciaux dans la gestion forestière et la conservation de la biodiversité: les andoungs au Gabon. *Scripta Botanica Belgica* 46: 297.
- MOULY A., RAZAFIMANDIMBISON S. G. & LABAT J.-N. 2010. — La flore des Rubiaceae des Comores. *Scripta Botanica Belgica* 46: 306.
- RAMANANTSOA E., CHESSELET P. & LABAT J.-N. 2010. — Les collections malgaches de l'Herbier de Paris dans le cadre du projet « Global Plants Initiative ». *Scripta Botanica Belgica* 46: 400.
- RAZAFIMANDIMBISON S. G., APPELHANS M. S., RABARISON H., HAEVERMANS T., RAKOTONDRAFAA A., RAKOTONANDRASANA S. R., RATSIMBASON M., LABAT J.-N., KESSLER P. J. A., SMETS E., CRUAUD C., COULOUX A. & RANDRIANARIVELOJOSIA M. 2010. — Phylogenetic placement of the Malagasy endemic genus *Cedrelopsis* in the order Sapindales: insights into its biogeographic origin. *Scripta Botanica Belgica* 46: 434.
- VASSILIEV B. R., DIALLO T. I., VASILYEVA V. A., TELEPOVA-TEXIER M. & LABAT J.-N. 2010. — Biodiversité du gombo (*Abelmoschus*) cultivé en Guinée: variabilité du fruit et de la fructification. *Scripta Botanica Belgica* 46: 489.
- OUVRAGES
- GLEASON M., LABAT J.-N., LE BOT Y. & MONGNE P. 2008. — *Mexique*. Gallimard Loisirs, Collection Encyclopédies du Voyage, Paris, 455 p.
- ANALYSE D'OUVRAGE
- LEWIS G., SCHRIRE B., MACKINDER B. & LOCK M. (EDS) 2005. — Legumes of the World. Royal Botanical Garden, Kew, 205 p. *Adansonia*, sér. 3, 28: 414-415 (2006).