

JEAN RAYNAL (1933-1979)

J.-F. LEROY

LEROY, J.-F. — 28.01.1980. Jean Raynal (1933-1979), *Adansonia*, ser. 2, 19 (3) : 251-256. Paris. ISSN 0001-804X.

Jean-François Leroy, Laboratoire de Phanérogamie, 16 rue Buffon, 75005 Paris, France.

Ceci n'est pas une notice, mais simplement un hommage spontané rendu à Jean RAYNAL, l'expression de ma pensée et de mon sentiment devant la disparition brutale de notre Ami et Collègue, tué dans un accident de voiture, au cours d'une mission au Niger, le 12 octobre dernier.

Chaque mort me paraît aussi unique que si je n'avais jamais vu mourir, et devant le drame qui nous touche aujourd'hui, je découvre, comme chaque fois, la mort. Soudain des liens sont rompus que je ne voyais pas; ils m'apparaissent maintenant dans tout un système qui avait été tissé entre nous par le temps depuis une dizaine d'années, par la communauté de la démarche et des motivations, par l'identité, finalement, de l'objectif.

Jean RAYNAL avait 45 ans; ce n'est pas seulement un individu qui prend fin, c'est aussi un long avenir détruit dont l'individu connu était le garant. Je suis bien sûr que la Botanique perd ainsi l'un de ses incomparables servants et, comme cela arrive souvent, c'est à la façon dont la perte est ressentie que se mesure vraiment la valeur de ce qui a été. Tant de lettres émouvantes, reçues des Instituts français et étrangers, et la peine ou la désolation exprimées dans les regards des Amis proches ou lointains, indiquent que dans cet homme rude, parfois un peu fermé, il y avait une âme chaleureuse. Un geste, un mot la laissaient percevoir ça et là : au fond, Jean RAYNAL était aimé de tous.

En tant que botaniste, il s'était élevé au tout premier rang mondial. Il avait entrepris une tâche extrêmement difficile et presque démesurée par l'ampleur, celle de rédiger une monographie mondiale des Cypéracées. Il s'y était attaché il y a une quinzaine d'années, et il la poursuivait méthodiquement, avec une détermination absolue. L'énorme effort produit s'est traduit chaque année par des publications qui traçaient le chemin parcouru et marquaient des progrès. La finesse et l'ampleur des analyses taxonomiques dont elles témoignent permettaient à leur auteur de transcender le domaine de la technique et des faits : réfutation de la notion d'ubiquité chez les Cypéracées, interprétation nouvelle des inflorescences, caractère ancestral des Mapaniées, répartition et évolution des modes de photosynthèse chez les Cypéracées, etc.

Ayant une formation complète, approfondie, sanctionnée par le Baccalauréat de Mathématiques avec Latin et Grec, le diplôme d'Ingénieur Agronome (3 années de Mathématiques supérieures et 2 années à l'Institut National Agronomique), la Licence ès Sciences naturelles et le Certificat C4 d'Informatique, il pouvait prétendre comprendre et parfois résoudre les

plus difficiles problèmes de la Biologie. En fait, Jean RAYNAL se sentait capable d'embrasser tout un ensemble de travaux sur un très large front, à la limite de la capacité humaine.

Il a été un très grand explorateur, passionné, avide de connaissance, et d'une résistance physique exceptionnelle. Son expérience se prévalait d'un séjour de deux années au Sénégal — avec son épouse Aline ROQUES — et de nombreuses missions en Afrique et dans le Pacifique. Il fit, en particulier, un mémorable voyage de six mois en Nouvelle-Guinée et aux îles du Pacifique, en 1973, comme membre de l'Expédition du Roi LÉOPOLD III. Homme de terrain toujours disponible, il était un prospecteur et un collecteur inégalables.

Au Laboratoire, il assumait la responsabilité des éditions : tâche écrasante qu'il exerçait en puissance avec une compétence parfaite et une conscience rigoureuse. Nos publications lui doivent leur présentation nouvelle dans l'élégance et le fini qu'on veut bien reconnaître à celles-ci. Rien ne lui échappait, que ce soit d'ordre typographique ou nomenclatural.

Sur le plan technique de l'Herbier, il a été de ceux qui se sont dévoués sans réserve au bon fonctionnement du grand Herbier National du Muséum. Mieux que quiconque, il le connaissait, et en comprenait le sens. Un jour de 1974, en liaison avec nos collègues de Kew, il se mit en devoir de démontrer notre richesse en types. Un mois plus tard, après un travail acharné exclusif de toute détente, il me remettait le manuscrit de la famille des Papavéracées qu'il avait prise pour test : 197 types avaient été inventoriés. Londres en avait 195, Berlin 169. « Le premier résultat remarquable, écrivait-il, est donc que Paris arrive en tête des herbiers européens pour les types d'un groupe dans lequel notre institution n'est pas spécialisée ». Et il ajoutait : « Les autres herbiers du monde étant géographiquement plus spécialisés... notre herbier national se trouve ainsi... en tête des collections mondiales. Que ne reçoit-il une considération et des crédits proportionnés à cette richesse. Si l'on extrapole ce chiffre, obtenu pour un échantillon d'un millième, c'est au bas mot à 200 000 qu'il faut évaluer le nombre total de types conservés à Paris ». La famille, remise en ordre, redevenait un outil de travail moderne. Il avait aussi commencé à préparer la gestion informatique de l'ensemble de l'Herbier.

Terrain et Collections, ces mots marquaient les deux pôles complémentaires de l'activité inlassable de Jean RAYNAL : personne, jamais, ne le dépassera dans ce cadre de l'étude de la nature où — si absurdement — il a été tué. Il était peu connu en dehors du cercle des botanistes, mais dans un monde plus décent il eût mérité une large gloire.

Parlant couramment l'anglais, il entretenait d'innombrables relations avec nos collègues anglo-saxons et fréquemment il se rendait à Londres et ailleurs en Europe. Jean RAYNAL œuvrait sur tous les plans, intensément, avec sérieux. Il aimait le travail net, soigné, dans la forme comme dans le fond. Sans pour autant se retirer de la vie courante : avec la même ardeur et de la même façon qu'en science, il prenait part aux choses de la vie quotidienne, au sport. Il aimait particulièrement la montagne : les excursions l'été, le ski l'hiver.

Indifférent aux honneurs de circonstance, mais ambitieux dans le savoir et d'un caractère quelque peu rigide, il pratiquait volontiers l'autorité, celle que dicte la rigueur intellectuelle. Il était pur et sincère, et les éclats de son caractère qui pouvaient être une fulguration abrupte, et parfois irritante, m'apparaissent aujourd'hui, dans leur vérité, comme l'expression d'une âme de qualité rare.

Cher Jean RAYNAL, nous n'acceptons pas votre mort. Vous ne pouvez pas disparaître à 45 ans au moment même où allait commencer, les données en étant amassées, l'élaboration d'une synthèse gigantesque. Il est à craindre que l'œuvre que vous portiez ne voie pas le jour, mais vous avez été une grande figure de la Botanique tropicale, une figure exemplaire. Et ce sera toujours un honneur pour le Laboratoire que votre nom reste associé à celui de tant d'autres qui en ont fait la renommée.

CHRONOLOGIE SOMMAIRE

- Né le 10 décembre 1933 à Rouen, Seine-Maritime.
- Études secondaires au Lycée Corneille de Rouen.
- Baccalauréat A (latin-grec) - Mathématiques, 1950.
- Mathématiques élémentaires et spéciales (Rouen); entrée à l'Institut National Agronomique, Paris (1950-53).
- Institut National Agronomique, Paris (1953-55).
- Service militaire en Tunisie (1955-57).
- Stages de spécialisation O.R.S.T.O.M. (1958-59).
- Chargé de recherches O.R.S.T.O.M. au Mali et au Sénégal (1959-62).
- Assistant au Laboratoire de Phanérogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (1962).
- Missions au Cameroun, Bénin, Sénégal, Côte d'Ivoire (1963-65, 6 mois)
- Licence ès-sciences naturelles (1964).
- Maître de Conférences, Sous-directeur, Laboratoire de Phanérogamie du Muséum (1970).
- Participation à l'expédition de la Royal Society de Londres aux Nouvelles-Hébrides (6 mois); séjour en Nouvelle-Calédonie et en Polynésie (1971).
- Participation à l'expédition du Fonds Léopold III (Belgique) en Irian Jaya (Nouvelle-Guinée occidentale, Indonésie); mission en Nouvelle-Calédonie et en Polynésie, excursion aux Iles Hawaï (1973).
- Mission en Tanzanie septentrionale (1977).
- Mission au Rwanda (1978).
- Mission au Mali (1978).
- Mission au Niger (octobre 1979).
- Membre de la Société botanique de France (1958), de l'A.E.T.F.A.T. (1963), de la Société des Amateurs de Jardins Alpains (1966), de l'International Association for Plant Taxonomy (1967), de la Linnean Society of London (1968), de la Société Botanique de Genève (1977), de l'Organisation pour l'Étude Taxonomique de la Flore Méditerranéenne (1977). Société d'Échanges de l'Université de Liège.

- Réunions internationales : A.E.T.F.A.T. (1970, 1974, 1978); utilisation de l'informatique dans les recherches botaniques et la gestion des collections (1974); symposium sur la phytotaxonomie et l'utilisation de la biosphère par l'homme (Uppsala, 1977).

PUBLICATIONS

1. — Observations botaniques dans la région de Bamako, *Bull. I.F.A.N.*, ser. A, 23 : 994-1021, 2 fig., 6 pl. phot. (1961) (Avec A. RAYNAL).
2. — *Microlepia speluncae* Moore et *Eulophia alta* Fawcett & Rendle au Sénégal, *Notes Africaines* 93 : 10-12, 2 phot. (1962) (Avec A. RAYNAL).
3. — *Étude préliminaire du ranch n° 1 de Doli*, rapport 14 p. mimeogr. O.R.S.T.O.M., 1 carte (1962).
4. — *Reconnaissance pédo-botanique de la sisaleraie de Kolda*, rapport 40 p. mimeogr. O.R.S.T.O.M. (1962) (Avec S. PEREIRA-BARRETO).
5. — *Carte de la végétation de la rive orientale du Lac Tanma (Sénégal) au 1/20 000*, carte 2 coul. O.R.S.T.O.M. (1962).
6. — Notes cyprèsologiques — I. *Afrotrilepis*, nouveau genre africain, *Adansonia*, ser. 2, 3 (2) : 250-265, 3 pl., 1 tabl., 1 carte (1964).
7. — Notes cyprèsologiques — II. Deux nouveaux *Scleria* ouest-africains, *Adansonia*, ser. 2, 4 (1) : 148-155, 2 pl. (1964).
8. — *Étude botanique des pâturages du C.R.Z. de Dahra-Djolloff (Sénégal)*, rapp. 99 p. mimeogr. O.R.S.T.O.M.; en annexe 2 tabl. dépl., 1 carte 1/20 000 4 coul. (1964).
9. — Notes cyprèsologiques — III. Sur quelques *Mapania* Aubl. ouest-africains, *Adansonia*, ser. 2, 5 (2) : 277-279 (1965).
10. — Sur deux types méconnus de l'herbier de Caen, *Rev. Soc. Sav. Haute-Norm.* 39 : 45-48 (1966).
11. — Sur deux *Aponogeton* dioïques d'Afrique et Madagascar, *Adansonia*, ser. 2, 6 (1) : 153-159, 2 pl. (1966) (Avec J. BOSSER).
12. — Notes cyprèsologiques — IV. Trois *Cyperus* africains à style indivis, *Adansonia*, ser. 2, 6 (2) : 301-309, 2 pl. (1966).
13. — Notes cyprèsologiques — V. Sur un groupe de *Cyperus* montagnards afro-américains, *Adansonia*, ser. 2, 6 (3) : 385-392, 1 pl., 1 carte (1967).
14. — *Euphorbia Lctestui*, nouvelle espèce cactiforme des confins camerouno-gabonais, *Adansonia*, ser. 2, 6 (4) : 573-580, 1 pl., 1 pl. phot. (1967).
15. — Notes cyprèsologiques — VI. *Cyperus hamulosus* M. Bieb., *Adansonia*, ser. 2, 6 (4) : 581-588, 1 pl., 1 carte (1967).
16. — Les plantes de rocaille dans la nature et dans les jardins : *Sedum anglicum* Huds., *Viola hispida* Lam., *Plantes de Montagne* 4 : 258-260, 2 phot. (1967).
17. — *Lycopodium annotinum* L. dans les Alpes-Maritimes et sa répartition en France, *Bull. Soc. Bot. France* 113 (7-8) : 402-406, 1 carte (1967).
18. — Notes cyprèsologiques — VII. Sur quelques *Lipocarpa* africains, *Adansonia*, ser. 2, 7 (1) : 81-87, 1 pl., 1 fig. (1967).
19. — Notes cyprèsologiques — VIII. Le genre *Actinoschenus* Benth., *Adansonia*, ser. 2, 7 (1) : 89-95, 1 pl., 1 fig. (1967).
20. — Notes cyprèsologiques — IX. Le groupe de *Scleria poaeoides* Ridl. en Afrique occidentale et centrale, *Adansonia*, ser. 2, 7 (2) : 237-248, 2 pl., 1 fig., 1 carte (1967).
21. — Contribution à la connaissance de la flore sénégalaise, *Adansonia*, ser. 2, 7 (3) : 301-355, 3 pl., 3 fig., 11 phot. (1967) (Avec A. RAYNAL).
22. — Les plantes de rocaille dans la nature et dans les jardins : *Potentilla montana* Brot., *Ononis fruticosa* L., *Plantes de Montagne* 4 : 353-354, 2 phot. (1967).
23. — Notes cyprèsologiques — X. Les races africaines et malgaches de *Rhynchospora rubra* (Lour.) Makino, *Adansonia*, ser. 2, 7 (4) : 513-523, 2 fig. (1967).
24. — Groupements herbacés et phytosociologie au Sénégal, *Rev. Gén. Sc. pures et appliq.* 74 : 349-356 (1968).
25. — Itinéraires et lieux de récolte de Georges Le Testu au Gabon, *Flore du Gabon* 14 : 17-66, 3 cartes (1968).

26. — Notes cyprèsologiques — XI. Sur quelques *Scirpus* et *Ascolepis* de l'Ancien Monde, *Adansonia*, ser. 2, 8 (1) : 85-104, 2 pl., 2 cartes (1968).
27. — Notes cyprèsologiques — 12. *Trichoschœnus*, nouveau genre malgache, *Adansonia*, ser. 2, 8 (2) : 223-226, 1 pl. (1968).
28. — Binômes méconnus de GATERAU (1789), *Taxon* 17 (5) : 514-517 (1968).
29. — Notes cyprèsologiques — 13. Variation curieuse d'un *Mapania* africain, *Adansonia*, ser. 2, 8 (3) : 411-415, 1 pl. (1968).
30. — Notes cyprèsologiques — 14. *Mapania rhynchocarpa*, nouvelle espèce ouest-africaine, *Adansonia*, ser. 2, 8 (3) : 417-422, 1 pl. (1968) (Avec G. LOROUIGNON).
31. — Notes cyprèsologiques — 15. Les *Hypolytrum* « mapanioides » d'Afrique équatoriale, *Adansonia*, ser. 2, 8 (3) : 423-430, 2 pl. (1968).
32. — Une nouvelle espèce de *Senecio* à feuilles unifaciales, *Adansonia*, ser. 2, 8 (3) : 431-434, 1 pl. (1968).
33. — Cyperacées (pp. 163-166, 2 cartes), in PEYRE DE FABRÈGUES, B. & LEBRUN, J.-P., Plantes rares ou intéressantes de la République du Niger II, *Adansonia*, ser. 2, 9 (1) : 157-168 (1969).
34. — New species and names in African *Pycurus* P. Beauv. (Cyperacées), *Kew Bulletin* 23 (2) : 313-314 (1969) (Avec S. HOOPEK).
35. — Cyperales, in *Encyclopædia Universalis* 5 : 294-296, 3 phot. (1969).
36. — Notes cyprèsologiques : 16. Deux nouvelles espèces de *Lipocarpa*, *Bull. Muséum Nat. Hist. Nat.*, ser. 2, 41 (4) : 974-979, 2 pl., 1 carte (1970).
37. — Un nouvel *Aponogeton* du Tchad, *Adansonia*, ser. 2, 9 (4) : 549-551, 1 pl. (1970).
38. — *Trifolium vesiculosum* Savi spontané dans le Var ?, *Monde des Pl.* 366 : 7-8 (1970) (Avec A. RAYNAL).
39. — Joncales, in *Encyclopædia Universalis* 9 : 501-502, 2 fig., 1 phot. (1971).
40. — Une technique de préparation des pollens fragiles, *Adansonia*, ser. 2, 11 (1) : 77-79, 1 phot. (1971) (Avec A. RAYNAL).
41. — Répartition géographique des *Rhynchospora* africains et malgaches, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 10 : 135-148, 11 cartes (1971).
42. — Quelques notes morphologiques sur les Cyperacées, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 10 : 589-603, 8 fig. (1971).
43. — *Pycurus felicis* J. Raynal, in F. N. HEPPEK, Tropical African Plants XXXI, *Kew Bull.* 26 (3) : 568 (1972).
44. — Notes cyprèsologiques : 17. Révision des *Cladium* P. Browne s. lat. (Cyperacées) de Madagascar et des Mascareignes, *Adansonia*, ser. 2, 12 (1) : 103-112, 2 cartes, 2 pl. (1972).
45. — Notes cyprèsologiques : 18. Un *Tetradia* nouveau du Malawi, *Adansonia*, ser. 2, 12 (2) : 213-215, 1 pl. (1972).
46. — La teneur en isotopes stables du carbone chez les Cyperacées : sa valeur taxonomique, *C. R. Acad. Sc. Paris* 275 : 1391-1394, 1 fig. (1972) (Avec J.-C. LERMAN).
47. — L'inventaire des sites naturels, *Aménagement et nature* 26 : 3-6 (1972) (Avec J.-C. FISCHER, P. JOVET, R. PUJOL & F. TERRASSON).
48. — Répartition et évolution des modes de photosynthèse chez les Cyperacées, *C. R. Acad. Sc. Paris* 275 : 2231-2234, 1 carte (1972).
49. — Taxonomie numérique, article « Systématique (Biologie) », in *Encyclopædia Universalis* 15 : 683-685 (1973).
50. — Un nouvel *Alpinia* (Zingiberacées) des Nouvelles-Hébrides, *Adansonia*, ser. 2, 13 (1) : 63-69, 3 pl. (1973) (Avec A. RAYNAL).
51. — Notes cyprèsologiques : 19. Contribution à la classification de la sous-famille des Cyperoidæ, *Adansonia*, ser. 2, 13 (2) : 145-171, 8 pl. (1973).
52. — Une mission botanique aux Nouvelles-Hébrides, Feuille d'Inform., Supplém. de Science et Nature, sept. 1973, pp. 2-3.
53. — Notes cyprèsologiques : 20. Un *Baumea* néo-calédonien nouveau, *Adansonia*, ser. 2, 13 (4) : 467-469 (1974).
54. — Notes cyprèsologiques : 21. Les *Ficinia* dans les herbiers anciens du Muséum de Paris, *Adansonia*, ser. 2, 14 (2) : 199-214, 3 pl. (1974).
55. — Notes cyprèsologiques : 22. Les *Costularia* de Nouvelle-Calédonie, *Adansonia*, ser. 2, 14 (3) : 337-377, 11 pl., 2 cartes, 1 tabl. (1974).

56. — Un exemple d'application du traitement électronique de l'information à la construction de clefs dichotomiques, *Adansonia*, ser. 2, 14 (3) : 459-467, 2 tabl. (1974) (Avec A. RAYNAL).
57. — Sur quelques Cyperacées adventices de la vallée du Tarn, *Monde des Pl.* 380 : 8-9 (1975) (Avec C. BERNARD & G. FABRE).
58. — Report of working party on electronic data processing in major european plant taxonomic collections, *Adansonia*, ser. 2, 15 (1) : 7-24 (1975) (Avec J. P. M. BRENAN, J. W. FRANKS & J. CULLEN).
59. — Le recensement des types de Papavéracées du Muséum de Paris : Richesses et misère de l'herbier national français, *Adansonia*, ser. 2, 15 (1) : 25-30 (1975).
60. — Les Cypéracées des Nouvelles-Hébrides. Résultats de l'expédition de la Royal Society aux Nouvelles-Hébrides en 1971, *Adansonia*, ser. 2, 15 (1) : 99-119 (1975).
61. — Notes cyperologiques : 23. Un nouveau *Gahnia* néo-calédonien, *Adansonia*, ser. 2, 15 (2) : 189-191, 1 pl. (1975).
62. — Changement du nom de l'espèce-type d'*Icacina* Juss., *Adansonia*, ser. 2, 15 (2) : 193-194 (1975).
63. — Cyperacées, in PEYRE DE FABRÈGUES, B. & LEBRUN, J.-P., *Catalogue des Plantes Vasculaires du Niger* : 326-345 (1976).
64. — Notes cyperologiques : 24. *Mapania paradoxa*, nouveauté de Guyane, *Adansonia*, ser. 2, 15 (4) : 531-536, 1 pl. (1976).
65. — Notes cyperologiques : 25. Le genre *Schœnoplectus*. I. Sur quelques espèces sud-africaines, *Adansonia*, ser. 2, 15 (4) : 537-542, 1 pl. (1976).
66. — Notes cyperologiques : 26. Le genre *Schœnoplectus*. II. L'amphicarpie et la sect. *Supini*, *Adansonia*, ser. 2, 16 (1) : 119-155, 4 pl., 2 tabl. (1976).
67. — Notes cyperologiques : 27. Identification de deux *Scleria* de Poirét, *Adansonia*, ser. 2, 16 (2) : 211-217 (1976).
68. — Notes cyperologiques : 28. Compléments sur le genre *Rikiella* J. Rayn., *Adansonia*, ser. 2, 16 (2) : 219-224, 2 pl. (1976) (Avec E. GOVINDARAJULU).
69. — Une Lobéliacée polynésienne nouvelle, *Adansonia*, ser. 2, 16 (3) : 379-382, 1 pl. coul. (1976).
70. — Notes cyperologiques : 29. Les *Pycrus* sect. *Rhizomatosi*, *Adansonia*, ser. 2, 16 (4) : 401-404, 1 carte (1977).
71. — Notes cyperologiques : 30. *Catagyna* Pal. Beauv. ex Lest. enfin identifié, *Adansonia*, ser. 2, 17 (1) : 35-41, 1 pl. (1977).
72. — Notes cyperologiques : 31. Mélanges nomenclaturaux (Cyperoïdées), *Adansonia*, ser. 2, 17 (1) : 43-47 (1977).
73. — Notes cyperologiques : 32. Le genre *Isolepis* R. Br. I. Quelques espèces africaines, *Adansonia*, ser. 2, 17 (1) : 49-57, 1 fig. (1977).
74. — Le genre *Lilaeopsis* (Ombellifères) à Madagascar, *Adansonia*, ser. 2, 17 (2) : 151-154, 1 carte (1977).
75. — Véritable identité du « *Cyperus amuricus* » des rizières italiennes, *Saussurea* 8 : 131-134, 1 fig. (1977).
76. — A remarkable new *Fuirena* (Cyperacées) from Africa, *Mitt. Bot. Staatsamml. München* 13 : 353-360, 1 pl. (1977) (Avec H. ROESSLER).
77. — Notes cyperologiques : 33. Mélanges nomenclaturaux (2), *Adansonia*, ser. 2, 17 (3) : 273-280 (1978).
78. — *Cienatopsis*, genre africano-malgache : types biologiques et taxonomie, *Adansonia*, ser. 2, 18 (1) : 3-18 (1978).
79. — *Three examples of Endangered Nature in the Pacific Ocean*, in HEDBERG, I., *Systematic Botany, Plant Utilization and Biosphere Conservation* : 149-150 (1979).
80. — *Flora et médecine traditionnelle : mission d'étude 1978 au Rwanda. I — Observations floristiques*. Agence de Coopération Culturelle et Technique, 336 p., 100 pl., Paris (1979) (Avec G. TROUPIN & P. SITA).
81. — *Médecine traditionnelle et pharmacopée : Contribution aux études ethnobotaniques et floristiques au Mali*, Agence de Coopération Culturelle et Technique, 291 p., 86 pl., 1 carte, Paris (1979) (Avec E. J. ADJANOHOUN, L. AKÈ ASSI, J.-J. FLORET, S. GUINKO, M. KOUMARÉ & A. M. R. AHYI).
82. — Quelques notes sur la flore adventice des rizières piémontaises, *Saussurea* 10 : 61-65 (1979).