

PRÉFACE

C'est en 1992 que je rencontrai pour la première fois les trois auteurs de cet ouvrage, alors que je participais à la 5^e session consacrée aux espèces nivales à Saint-Paul-sur-Isère (Savoie). Je pus alors constater la passion qu'ils partageaient pour ces organismes microscopiques. L'intérêt porté par ces trois chercheurs infatigables à l'étude du monde des myxomycètes dure depuis des décennies. De cette longue expérience et des connaissances accumulées est né ce livre.

Jean BOZONNET s'est consacré pendant plus de quarante années à l'étude des myxomycètes, intrigué par ces "créatures bizarres", comme il aime les appeler. Il a associé sa connaissance des langues grecque et latine à son intérêt pour les multiples facettes de la Nature. Ses recherches l'ont conduit à rassembler une collection de plus de 4 000 spécimens qui ont servi de base à l'élaboration de cet ouvrage.

Marianne MEYER a commencé à s'intéresser à ces organismes en 1978 quand le Père BOZONNET l'a initiée à leur fascinante beauté et à leur biologie si particulière. Dès lors, elle s'est lancée avec ténacité dans leur étude et, depuis son "centre d'opérations" dans les Alpes de Savoie, elle a consacré une grande partie de sa vie à l'étude et à l'inventaire des espèces nivales. La collection privée de Marianne comporte près de 35 000 spécimens de myxomycètes, un nombre qui dépasse de loin celui de bien des herbiers officiels prestigieux. Cette collection, réalisée avec l'aide considérable de son époux et collaborateur François MEYER, est une référence obligée pour les études nationales et internationales sur la biodiversité des myxomycètes, tel le Planetary Biodiversity Inventory fondé par le Science Foundation of the U.S.A. La collection de Marianne MEYER est aussi utilisée pour les recherches biologiques et moléculaires par de nombreux collègues du monde entier et elle constitue la principale source d'information scientifique et d'illustration de cet ouvrage.

Michel POULAIN a suivi une carrière d'instituteur rural dans le Doubs et son intérêt pour la mycologie a commencé avec la découverte des travaux du célèbre mycologue André MAUBLANC. Il s'est alors consacré à la recherche et à la photographie des espèces de champignons de petite taille. Il rencontra Jean BOZONNET et Marianne MEYER en 1984 et ainsi commencèrent une étroite collaboration et un travail commun. Michel réalisait les images, tant photographies que dessins, splendides et de très haute qualité. Ce sont elles qui illustrent le second volume de cet ouvrage, ce qui en fait à la fois un livre d'art et un traité scientifique.

Cet ouvrage réunit des informations sur 853 taxons de myxomycètes dont 530 illustrés en couleurs présentés en deux volumes complémentaires et inséparables. Le premier volume traite de la biologie et de l'écologie de ces organismes, les auteurs proposent ensuite des clés de détermination ainsi qu'une brève description de chaque espèce. Chaque description inclut les caractères macroscopiques et microscopiques, et renvoie à la page d'illustration contenue dans le second volu-

me. Les clés et les descriptions ont été rédigées en français et en anglais pour augmenter le nombre de lecteurs potentiels. Les espèces des cinq ordres actuellement reconnus sont présentées (*Liceales*, *Echinosteliales*, *Trichiales*, *Physarales* et *Stemonitales*) et la nomenclature employée suit la dernière version de Nomenmyx (www.nomen.eu/mycetozoa.com). Un glossaire des termes descriptifs et un index des taxons ainsi que les références bibliographiques complètent ce volume. Un nouveau genre, *Meriderma*, déjà présenté par les auteurs dans des articles antérieurs, mais pas encore officiellement décrit, est proposé dans cet ouvrage en suivant les règles de l'ICBN (International Code of Botanical Nomenclature) et une importance toute particulière est accordée à l'illustration des spores de ce nouveau genre dans l'annexe.

Le second volume est édité sur papier glacé et il rassemble toutes les illustrations. Chaque espèce est traitée sous forme d'une fiche comportant le nom scientifique du taxon, une ou plusieurs macrophotographies en couleurs illustrant l'habitus de l'espèce. Des détails caractéristiques des sporothèques, du capillitium ou du périidium sont parfois aussi photographiés. Des dessins au trait des caractères microscopiques significatifs, tels le type de spores et leur ornementation, le capillitium, complètent l'illustration. Les légendes indiquent l'origine de l'échantillon. Toutes les photographies et tous les dessins portent la mention du grandissement utilisé de préférence à une barre d'échelle. Les auteurs ont couvert la presque totalité des espèces nivicoles, groupe de myxomycètes dont ils sont des spécialistes reconnus. Parmi les illustrations se trouvent quelques nouveautés d'importance, dont des espèces peu connues comme *Arcyria margino-undulata* Nann.-Bremek. & Y. Yamam., *Comatricha rutilipedata* H. Marx, *Kelleromyxa fimicola* (Dearn. & Bisby) Eliasson ou *Physarum loratum* Shuang L. Chen, Yu Li & H.Z. Li, ou même *Cribraria tecta* Hooff, espèce tout récemment décrite en 2009.

Cet ouvrage important et rigoureux, très bien coordonné par les trois auteurs, est à la fois très utile et agréable à lire et les auteurs méritent notre reconnaissance pour cet énorme travail. Le projet commencé en tant que contribution à l'étude des espèces nivicoles s'est transformé en ouvrage traitant d'une grande partie des myxomycètes actuellement connus dans le monde. De valeur scientifique irréfutable, il devrait figurer dans toutes les bibliothèques de spécialistes et amateurs intéressés par les myxomycètes.

Carlos LADO

traduction de l'anglais par Annie KOHN

PREFACE

My first contact with the three authors of these volumes was in 1992, when I participated in the forays for nivicolous myxomycetes (5^{ièmes} Journées à la Recherche des espèces nivales de Myxomycètes) in Saint-Paul-sur-Isère (Savoie), and was able to see first-hand the shared fascination they had for these microscopic organisms. The interest of these three tireless explorers, in the study of the world of myxomycetes, spans decades, and their accumulated experience is clearly evident in these books.

Jean BOZONNET has spent more than forty years dedicated to the study of myxomycetes, intrigued by these “bizarres créatures”, as he likes to call them. He has combined his knowledge of languages such as Latin and Greek with his great interest in all facets of Nature. Through his research he has accumulated a collection of more than 4,000 specimens, which have served as a basis for the elaboration of these tomes.

Marianne MEYER became interested in these organisms in 1978, when Father BOZONNET introduced her to their fascinating beauty and peculiar biology. From this moment she has demonstrated an enviable tenacity in her work, and from her center of operations in the alpine mountains of Savoie, she has dedicated a large part of her life to the study and cataloging of nivicolous species. Marianne’s private collection has almost 35,000 specimens of myxomycetes, a larger number by far than some prestigious official herbaria. This collection, made with the enormous help of her husband and collaborator François MEYER, is an obligate reference for national, international and global biodiversity studies of myxomycetes, such as the Planetary Biodiversity Inventory funded by the National Science Foundation of the U.S.A. The M. Meyer collection is also used for biological and molecular studies by many myxomycete colleagues around the world, and constitutes the fundamental source for the scientific information and illustration in these books.

Michel POULAIN's career was as a school teacher and his interest in Mycology began with inspiration from the works of the famous mycologist André MAUBLANC. His main focus has been on discovering and photographing the smaller species of fungi. He met Jean BOZONNET and Marianne MEYER in 1984 and they began their close cooperation and work together. Michel produced the images, both photographs and drawings, many of which are spectacular and of very high quality, that illustrate the second volume of these books, converting it into a work of art as well as a scientific treatise.

The books have compiled information on 853 taxa of myxomycetes (530 of them are illustrated in colour) in two complementary but inseparable volumes. The first volume deals with the biology and ecology of these organisms and the authors present keys of the species included, and add brief descriptions of each. These descriptions include macroscopic and microscopic characters, and in each case there

is reference to the page of the second volume where the species is illustrated. The keys and descriptions are written in two languages, French and English, to increase the potential readership. Species from all five orders presently recognised in the Class Myxomycetes are included (*Liceales*, *Echinosteliales*, *Trichiales*, *Physarales* and *Stemonitales*), and the nomenclature employed throughout follows the latest version of Nomenmyx (www.nomen.eumycetozoa.com). A glossary of descriptive terms and an index of taxa, as well as bibliographic references, complete this volume. A new genus *Meriderma*, mentioned in previous papers by these authors, but not formally described, is proposed in this volume following the requisites of the ICBN (International Code of Botanical Nomenclature), and receives special emphasis in an annex where the spores of its species are illustrated.

The second volume is edited on special photographic paper and includes all the illustrations. Each species is dealt with in the form of an index card with the scientific name of the taxon, one or more macro-photographs in colour illustrating the habit of the species. Structurally significant details of the sporotheca, the capillitium or the peridium are sometimes photographed also, and line drawings of relevant microscopic characters, such as the spore type and ornamentation, or the capillitium, are included. The plate captions give the origin and details of material illustrated. Each photograph or figure is accompanied by the magnification used rather than a scale bar. There is extensive coverage of the nivicolous species, a group of myxomycetes of which the authors are well-known specialists. There are some important novelties among the illustrations, such as pictures of little known species like *Arcyria margino-undulata* Nann.-Bremek. & Y. Yamam., *Comatricha rutilipedata* H. Marx, *Kelleromyxa fimicola* (Dearn. & Bisby) Eliasson or *Physarum loratum* Shuang L. Chen, Yu Li & H.Z. Li, or recently described like *Cribraria tecta* Hooff, from 2009.

This rigorous and critical work, well coordinated by the three authors, is a pleasure to read and use and the authors deserve our gratitude for their enormous effort. The project which began as a contribution to the recognition of nivicolous species of myxomycetes, is now a treatise of myxomycetes from all over the world, of irrefutable scientific value, which should be included in every library of specialists, amateurs or other people interested in the myxomycetes.

Carlos LADO