

Avant-propos / Foreword

Depuis de nombreuses années, l'habitude a été prise de reconnaître le travail de scientifiques de renom en leur dédiant un numéro complet de périodique ou un livre. Durant ces deux dernières décades, un tel honneur semble s'être développé vis-à-vis des systématiens. On doit s'en féliciter car, souvent, ceux-ci travaillent dans l'ombre d'autres disciplines scientifiques bien mieux placées pour obtenir des récompenses très en vue, faire la une des journaux ou être considérées comme occupant la toute première place. Or, en fait, le travail des systématiens est souvent indispensable

aux autres disciplines biologiques et ceci mérite d'être reconnu. L'information obtenue à partir de leur travail est devenue de plus en plus nécessaire pour l'étude des faunes et de leur évolution, et est de plus en plus demandée en ces temps de crise de la biodiversité et de l'environnement.

La personne honorée ici, la Dr Patsy McLaughlin (ou Pat, comme elle préfère être appelée) est bien, nous le pensons, de ces systématiens qui méritent notre considération. Pat n'a pas besoin d'être introduite auprès de ceux qui travaillent sur les crustacés, mais pour ceux qui pourraient mal la connaître, il devrait suffire de dire que ses recherches sur la systématique des crustacés ont eu un impact significatif sur la connaissance de ces invertébrés. Ses travaux sont appréciés dans le monde entier, ceci étant le parfait exemple d'une excellente recherche taxonomique. Pat est surtout connue pour ses nombreux travaux sur la taxonomie et la phylogénie des bernard-l'ermite sur lesquels elle s'est concentrée durant la majeure partie de sa carrière. Le carcinologiste qui a besoin d'informations sur un bernard-l'ermite pensera immédiatement à s'adresser à Pat ou à consulter l'une de ses publications car elle est l'autorité mondiale en matière d'anomoures. Toutefois, Pat a également



For many years it has been common to recognize the work of well known scientists by dedicating to them an entire journal issue or a book. In the last two decades such honors have developed for the case of systematists. This is welcome because more often than not, systematists operate in the shadows of other biological disciplines that are more likely to win highly visible awards, make the news, or be considered cutting edge. The work of systematists is often indispensable to other biological fields, and thus also deserves recognition. Indeed the information obtained through their careful comparative anatomical work has become increasingly critical in faunistic and evolutionary studies, and is in higher demand than ever during these times of biodiversity and other environmental crises.

The honoree of this issue, Dr. Patsy A. McLaughlin (or Pat, as she prefers to be called), is one such systematist who, we feel, well deserves recognition. Pat needs no introduction to those who work with crustaceans, but for those who may not know enough about her works, suffice it to say that her research on systematics of crustaceans has made a significant impact on our knowledge of these invertebrates. Her work is highly regarded around the world, and is the prime example of excellence in systematic research. Pat is of course best known for her numerous taxonomic and phylogenetic

publié des travaux originaux sur de nombreux autres groupes de crustacés, incluant les cirripèdes balanomorphes, les euphausiacés, les céphalocarides et les décapodes autres que les bernard-l'ermite. Elle s'est penchée non seulement sur la taxonomie et la phylogénie de ces divers crustacés, mais beaucoup également sur leur développement larvaire, encore un autre de ses domaines de recherche favoris où elle est devenue experte. Ses autres contributions sur les crustacés portent sur l'anatomie comparée, les méthodes de la systématique, les guides d'identification et les articles d'encyclopédie, pour n'en nommer que quelques-unes. Son manuel de carcinologie, publié il y a 26 ans, est encore maintenant inégalé et est devenu un classique.

Les mérites de Pat ne se limitent pas à l'impact de ses publications. Un aspect important de sa carrière est la formation de systématiciens de par le monde. À l'exception de ses Schnauzers bien-aimés, rien ne stimule plus Pat qu'un jeune étudiant profondément intéressé par la systématique des crustacés (et prêt à travailler 12 heures par jour, y compris les samedi et dimanche). Elle ne ménagera pas alors ses efforts pour l'éduquer et le former, et partagera sans égoïsme son expérience et ses connaissances. Elle a ainsi, au cours des ans, mis en place une série de disciples, ce qui est le signe d'un grand scientifique et enseignant. L'intérêt croissant durant les deux dernières décades, ou peu s'en faut, qui s'est manifesté pour la systématique des anomoures est dans une large mesure le résultat de sa fascination contagieuse pour ces décapodes, et beaucoup de ses publications à la pensée provocante ont poussé de nombreux collègues à poursuivre des recherches sur ces crustacés à l'évolution intrigante. Aussi pour ce numéro de *Zoosystema*, n'avons nous pas été surpris de recevoir des manuscrits couvrant de nombreux groupes de crustacés et utilisant des méthodes d'étude à la fois traditionnelles et modernes.

Ceux d'entre nous qui connaissent Pat plus personnellement ont pu apprécier encore plus que les autres combien elle est une collègue et amie unique. Son amitié est chaleureuse, prévenante, respectueuse et fidèle. Ses rapports avec ses collègues sont très libres et elle partage ses vastes connaissances sans aucune restriction. Néanmoins, au cours des ans, nous avons appris à craindre, et apprécier à la fois,

works on hermit crabs, on which she has focused throughout the majority of her career. Any carcinologist needing information on hermit crabs will immediately think to contact Pat, or will need to read one of her papers, as she is the world authority on these anomourens. However, Pat has also produced seminal works on various other crustaceans, including balanomorph barnacles, euphausiids, cephalocarids, and non-hermit crab decapods. She has written not only on aspects of taxonomy and phylogeny of all these crustaceans, but also extensively on their larval development, yet another of her favorite fields on which she is also an expert. Other of her contributions on crustaceans include works on comparative anatomy, systematic methods, taxonomic guides, and encyclopedia articles, to name a few. Her crustacean laboratory manual published 26 years ago is still unequaled, and has become a classic.

The career merits of Pat are not limited to the impact of her published works. An important aspect of her career is the training of systematists all over the world. With the exception of her beloved Schnauzer dogs, nothing excites Pat more than finding a young student seriously interested in systematics of crustaceans (and ready to work 12 hours per day, including week-ends). She will make every effort to teach and train, and will unselfishly share her vast experience and information. Indeed she has built a good school of followers over the years, something that is always a sign of a great scientist and teacher. The increased interest in the last two decades or so in anomuran systematics is in no small measure the result of her contagious fascination with these decapods, and many of her thought-provoking papers have inspired many colleagues to pursue research on these evolutionary intriguing crustaceans. Thus, we were not surprised to receive manuscripts for this issue covering a broad variety of crustacean groups, and even using both traditional and modern analytical methods.

Those of us who know Pat on a more personal basis have come to understand even more than others how unique she is as a friend and colleague. Her friendship is warm, kind, respectful, and faithful. Her collegiality has no barriers, and she will share her vast knowledge without any concerns. Nevertheless, we have learned over the years to both fear and appreciate her always well meant criticisms of our writings, because one thing she does not tolerate is mediocrity, or poorly researched statements. If you ask, you can be certain

ses critiques toujours bien attentionnées de nos écrits, car une chose qu'elle ne tolère pas est la médiocrité ou les énoncés scientifiques mal justifiés. Si vous lui demandez son avis, vous pouvez être certain d'obtenir une opinion sincère de sa part; elle vous indiquera où vous vous trompez et, ce qui est plus important, comment y remédier. Pat a accompli une carrière remarquable sans salaire assuré pendant la plus grande partie de sa vie et avec peu de subventions et contrats pour l'aider. Celui qui visite sa maison découvrira qu'elle est à la fois bureau, laboratoire, muséum, bibliothèque spécialisée, jardin, cuisine, etc., le tout concentré en un ensemble étonnant. Nous serions par ailleurs négligents en ne mentionnant pas ses Schnauzers, chiens qu'elle adore et traite plus comme sa famille que comme de simples compagnons.

Les chercheurs qui contribuent à des numéros de périodique tel que celui-ci sont toujours motivés et apportent des manuscrits de qualité, si bien que le résultat est un ensemble de bons articles traitant essentiellement des groupes qui relèvent de la personne à qui le numéro est dédié. Cela a été le cas ici. Nous aurions aimé pouvoir inclure tous les articles qui ont été proposés. Cela n'a malheureusement pas été possible compte tenu du nombre de pages dont nous avons disposé et nous avons été obligé de faire des coupes, bien que *Zoosystema* ait été très généreux en nous accordant beaucoup plus de pages qu'il n'était prévu à l'origine.

Quoi qu'il en soit, nous sommes heureux et fiers que ce numéro soit dédié à Pat. Il représente un merci collectif pour tout ce qu'elle a apporté et continue d'apporter aux uns et aux autres par ses qualités humaines et à notre connaissance des crustacés par ses qualités scientifiques. Nous espérons, sans en être parfaitement convaincus, qu'elle ne tiendra pas rigueur aux éditeurs invités de ce numéro pour avoir mis à mal sa modestie naturelle.

to get an honest opinion from her; she will let you know where you are wrong, and more importantly, how to correct it. Yet, she has accomplished a remarkable career with the support of relatively few grants and contracts, without a formal salary or job for most of her life. Anyone who visits her home will discover that her house is her office, lab, museum, specialized library, garden, kitchen, etc., all rolled into one amazing unit. And we would be remiss not to mention that she adores her Schnauzer dogs, which she treats more like family than mere canine companions.

Colleagues who are recruited to contribute to issues such as this one are always motivated to produce high quality manuscripts, and the published result is a useful collection of good papers focusing on the group of organisms in which the honoree specializes. This has been the case here. We would have preferred to include all that were submitted, but unfortunately the space was limited, and a cut-off had to be implemented after the page limit was reached. Even so, Zoosystema was generous in granting a considerable number of more pages than were originally planned.

We are pleased and proud to dedicate this issue to Pat. It represents our collective thanks for her faithful friendship, source of inspiration, and for enlightening us on knowledge about all things crustaceans. Given her natural modesty, we hope but are not optimistic, that she will forgive the invited editors of this issue for publicly recognizing the impact of her professional contributions.



Rafael Lemaitre & Alain Crosnier
Éditeurs invités / Guest editors