

Cet ouvrage fait le point sur la seconde grande famille de crabes propres aux eaux douces tropicales d'Amérique, les Trichodactylidae. Ces crabes appartiennent essentiellement à la faune des grandes rivières et lacs de basse plaine dans les bassins continentaux à l'est des Andes. Par leur distribution et leur écologie, les Trichodactylidae s'opposent aux Pseudohelphusidae dont les espèces sont plus nombreuses mais sont cantonnées aux régions montagneuses, au nord de l'Amazone, avec une large extension à travers l'Amérique Centrale, jusqu'au nord du Mexique.

Une fois les caractères morphologiques de la famille bien définis, clefs et descriptions, complétées par une excellente illustration, permettent l'identification des 41 espèces considérées, réparties en 10 genres. Les variations, les affinités et la distribution sont précisées. Les résultats d'une analyse cladistique qui s'appuie sur des critères somatiques nombreux, à valeur diagnostique, ont conduit l'auteur à proposer une classification originale et simple où la nomenclature de la famille retrouve une forme strictement binominale. L'analyse met aussi en lumière les particularités et l'origine de la distribution actuelle des différents genres et espèces, dispersés sur un vaste territoire. Sa grande diversité morphologique et le caractère primitif de ses mécanismes respiratoires montrent que cette famille représente certainement un groupe de crabes très ancien.

Dr Gilberto RODRÍGUEZ is a member of the Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. He first worked on American freshwater crabs in the 1960s and is considered as a leading specialist on the subject today. He has both described new species and worked in simplifying classification within families and has also published interesting discussion of the phylogeny and biogeography of these crustaceans.

The work reviews knowledge of the Trichodactylidae, the second largest family of American tropical freshwater crabs. They belong mainly to the fauna of the large rivers and lakes in the lower plains east of the Andes. Their distribution and ecology is contrasted with the Pseudohelphusidae, of which there are more species but which are limited to the mountain regions north of the Amazon and widely distributed throughout Central America as far as northern Mexico.

Definition of the morphological characters of the family is followed by keys, descriptions and excellent illustrations to identify 41 species belonging to 10 genera. Details of variations, relationships and distribution are provided. The results of cladistic analysis based on numerous somatic criteria of diagnostic value lead to proposing a simple, original classification in which the nomenclature of the family is in strictly binominal form. The analysis also shows the features and origin of the present distribution of the various genera and species which are scattered throughout a vast area. The great morphological diversity and primitive respiratory mechanisms show that the family is certainly a very ancient crab group.

Le Docteur Gilberto RODRÍGUEZ est membre de l'Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas. Ses premiers travaux sur les crabes d'eau douce d'Amérique datent des années soixante. Actuellement considéré comme l'un des meilleurs spécialistes de ce groupe, il s'est attaché, tout en enrichissant l'inventaire par la description de nouvelles espèces, à simplifier la classification à l'intérieur des familles. On lui doit aussi d'intéressantes réflexions sur la phylogénie et la biogéographie de ces crustacés.

Éditions de l'Orstom : 213, rue La Fayette,
75 480 Paris cedex 10.

Diffusion : 72, route d'Aulnay,
93 143 Bondy cedex.