

James T. COSTA. – **The Other Insect Societies**. Cambridge (Mass., USA), The Belknap Press of Harvard University Press, 2006, broché, 812 pages. ISBN 0674021630. Prix : 48,89 €. Pour en savoir plus : <http://www.hup.harvard.edu/>

Pour reprendre une expression anglaise, dans son contexte différent du sens français, ce livre est « superb ». C'est un complément remarquable des livres de W. M. Wheeler (1928), d'E.O. Wilson (1971) et de Choe & Crespi (1997) sur les sociétés d'insectes. Il est d'ailleurs préfacé, et ce élogieusement, par E. O. Wilson lui-même et par B. Hölldobler. Ce livre traite des insectes et araignées, qualifiés parfois de présociaux.

James T. Costa est professeur de biologie à Western Carolina University et il m'est connu depuis son traitement magistral en 2004 de la cycloalexie chez *Phehypera distigma*, un Curculionide, dont j'avais découvert la biologie, avec mon ami Maes au Nicaragua. Le terme cycloalexie, je l'avais créé un jour au Muséum de Paris, en présence de Matile, pour désigner ces groupements de larves qui se défendent en coordonnant leurs mouvements. Le terme a mis longtemps à être accepté par la nomenclatura et beaucoup voulaient seulement y voir une forme de gréganisme. Voilà, avec ce livre, le néologisme consacré et une magnifique photo de cycloalexie figure sur la jaquette. On doit reconnaître que Costa a fait un effort méritoire en citant les auteurs français, ce que négligent généralement les auteurs américains.

En résumé, ce livre, une petite encyclopédie sur le sujet, couvre les Dermaptères et les Orthoptères, les Embioptères, les Mantides et les Phasmides, les Blattes (cockroaches that care !), Psocoptères et Zoraptères, Homoptères (les Membracides sont toujours de bonnes mères et il faut les voir s'affairer autour de leur progéniture), Hétéroptères terrestres et aquatiques, Thysanoptères, Coléoptères de diverses familles (Scarabeidae, Passalidae, Staphylinidae, Silphidae, Curculionidae, Scolytidae, Platypodidae, Chrysomelidae (Chrysomelinae, Cassidinae, Galerucinae, les Criocerinae ont été



oubliés), Erotylidae, Silvanidae, Tenebrionidae, Gyrinidae, Lépidoptères, Symphyta (Pergidae, Argidae, Tenthredinidae, Pamphiliidae), Arachnides (Araignées, Amblypyges, Opilions, Pseudoscorpions, Scorpions, Acariens), Chilopodes et Diplopodes, Crustacés.

Nous avons déjà eu un aperçu de certains comportements maternels extraordinaires, comme ceux des Erotylides par exemple, dans l'excellent livre de Rod & Ken Preston-Mafham (*The Encyclopedia of Land Invertebrate Behaviour*, MIT Press, Cambridge, 1993) mais ce nouveau livre reprend tout ce qui est connu à présent de la vie des sociétés d'invertébrés, hors les Abeilles, les Guêpes, les Fourmis et les Termites, les insectes dits eusociaux.

Un magnifique travail, une mine de renseignements, un départ pour de nouvelles recherches. Harvard a encore édité un livre magnifique qui fera date dans l'étude des insectes sociaux.

Pierre JOLIVET

**Note de la rédaction :** les manuscrits soumis pour être publiés sous forme de notes de terrain, d'observations diverses ou d'analyses de livres ne doivent pas excéder 3 500 caractères (sans les espaces). Ils sont en général publiés plus rapidement que les articles avec résumé et mots-clés. Il est recommandé aux auteurs de les illustrer (photographies d'insectes ou de sites, dessins...) et de diminuer en conséquence la longueur du texte.

Tous les renseignements auprès du rédacteur, Laurent Péru, Muséum-Aquarium de Nancy  
 Courriel : [lpéru@mac.com](mailto:lpéru@mac.com) – Téléphone fixe : 0 383 918 177 – Mobile : 0 670 674 567