

Walter, D. E. & H. C. Proctor. 1999. *Mites: Ecology, Evolution and Behaviour*. CABI Publishing, 352 pp.



Quasi come in un film di fantascienza, l'universo degli Acari scorre nel nostro; la maggior parte di noi umani, ignora infatti questi piccoli, per lo più minuscoli, artropodi. Gli acari sono sicuramente un gruppo affascinante quanto misconosciuto; sono state descritte oltre 40.000 specie (1 milione quelle stimate), presenti negli ambienti più disparati (dal suolo alle profondità oceaniche; nelle falde freatiche, nei polmoni degli uccelli, nei formicai, sulle foglie degli alberi, nei nostri vestiti, su altri invertebrati, ecc.), dove occupano diversi livelli nelle reti trofiche (predatori, parassitoidi, parassiti, erbivori, detritivori). Chiunque sia interessato ad approfondire le proprie conoscenze su questo affascinante gruppo, di notevole importanza economica, ha ora a disposizione questo bel libro scritto in modo molto chiaro e scorrevole, ben illustrato (foto, grafici e disegni, tutti in bianco e nero), con una veste grafica moderna e accattivante. In esso sono trattati l'origine degli acari, la sistematica, la morfologia, i cicli vitali, lo sviluppo, la riproduzione, gli acari dei diversi ambienti (suolo, acqua, piante, animali), acari e biodiversità, gli acari come modelli. Terminano il volume un'appendice sulle risorse Web e sulle riviste di acarologia, una bibliografia di 43 pagine, e l'indice dei nomi. Leggendo il libro forse la cosa che più colpisce e la notevole diversità (morfologica, biologica, ecc.) del gruppo, sicuramente superiore a quella degli altri Aracnidi, che si manifesta spesso con una complessità sbalorditiva, tanto da sembrare incredibile, quasi "fantabiologica": specie che vivono in apposite tasche (acarinaria) del corpo dei loro Imenotteri ospiti; i Larvamimidi che mimano le larve delle formiche e che sono trasportati dalle operaie quando le colonie si spostano; *Gromphadorholaelaps schaeferi* del Madagascar che si nutre della saliva delle blatte sulle quali vive; *Dicrocheles phalaenodectes* che vive nella camera interna dell'organo timpanico dei Lepidotteri Nottuidi; *Parasitalbia* ectoparassita di neanidi di Efemerotteri; *Poecilochirus* che ha complessi rapporti mutualistici con i Coleotteri Silfidi del genere *Nicrophorus*, e gli esempi potrebbero continuare a lungo..... Il libro è essenziale per gli acarologi, è di grande interesse per chiunque sia interessato alla biologia, alla zoologia e all'ecologia. Affronta infatti anche problematiche generali (fauna antartica del suolo, dispersione, evoluzione delle interazioni interspecifiche, selezione sessuale, ecc.) e fornisce informazioni sui numerosi ospiti, spesso poco note ai relativi specialisti poiché comparse nella letteratura acarologica. Il volume (27 x 17 cm, copertina rigida) può essere acquistato al prezzo di 55 sterline inglesi presso CABI Publishing, Wallingford, Oxon OX10 8DE, UK. Tel. +44(10)1491 832111 fax +1 212 686 7993. E-mail: cabi@cabi.org. Ulteriori informazioni sono disponibili nel sito <http://www.cabi-publishing.org/>.

Gianluca Nardi