



Lancaster J., Briers R. A. (eds). 2008. Aquatic Insects Challenges to Populations. CABI Publishing, 332 pp. ISBN: 9781845933968

Il libro è il risultato del 24° Simposio Internazionale della Reale Società Entomologica di Londra, incontro tenutosi ad Edinburgo due anni fa'. Il testo quindi non deve essere considerato tanto un compendio della materia quanto una serie di approfondimenti, aggiornamenti, contributi allo "stato dell'arte" di un ampio spettro di argomenti relativi alla questione dell'entomologia in ambiente acquatico, con una particolare enfasi alla biologia delle popolazioni.

Sebbene vi sia una certa prevalenza di questioni collegate alla biologia degli stadi preimmaginali di quegli ordini anfibiotici con parte o tutti gli stadi di sviluppo precedenti la vita adulta legati ad ambiente acquatico, vi sono anche diversi contributi che trattano questioni relative agli insetti maturi, per cui si deve intendere il libro un contributo non limitato alla sola vita di questi macroinvertebrati in ambiente acquatico. A motivo dell'origine del libro, vi sono contributi su argomenti anche molto differenti, dalla biologia evoluzionistica all'ecotossicologia ambientale. Non si tratta quindi di un libro di testo da consultare in modo consequenziale quanto di un contributo ai più recenti sviluppi relativi a diversi aspetti; un punto di partenza per ulteriori sviluppi specialistici su svariate tematiche di nuovo interesse, anche di carattere generale, quali la conservazione e la gestione della biodiversità delle popolazioni entomologiche.

Gli specialisti di diversi settori dell'entomologia potranno trovare spunti per i loro studi nei diversi capitoli. Così coloro che si occupano di filogenesi degli esapodi potranno trovare particolare interesse nel 12° capitolo, realizzato da James Marden, ricercatore dell'Università della Pennsylvania, che esplora nuove interpretazioni sull'origine del volo e del sistema tracheo-respiratorio alla luce dei più recenti sviluppi della paleoentomologia; il successivo, ad opera dei ricercatori delle isole britanniche Harrison e Dobson, esplora la questione del rapporto tra ecologia pre- e immaginale e di come questo influenzi questioni relative alla capacità di dispersione, ruolo ecologico nella rete trofica e attitudine al volo.

5° e 6° capitolo investono direttamente la questione dell'impatto antropico su tale ecosistema: il primo, in modo quanto mai attuale, esplora la questione degli effetti dei cambiamenti climatici a

scala globale per quanto riguarda i processi di progressivo inaridimento e della relativa perdita, anche in questi ambienti, di biodiversità; il secondo si concentra invece sugli effetti di fenomeni di resilienza degli habitat dopo fenomeni esondativi.

Il 14° capitolo tratta di questioni relative alla genetica di popolazioni e come questo fattore influenzi le diverse strategie di diffusione delle specie, la struttura di popolazione fluviale dei singoli taxa, e l'uso del sequenziamento genetico per lo studio dei processi temporali evolutivi di una popolazione. Non mancano capitoli dedicati alla modellistica per lo studio di tali habitat e approfondimenti su adattamenti a condizioni climatiche estreme (freddo, elevata salinità), cannibalismo larvale, relazioni ospite-parassita, utilizzo della visione polarizzata, ecc. ecc.

Ogni argomento viene trattato con competenza e attenzione alle relative referenze bibliografiche, rendendo il testo, seppur non di lettura lineare, un ottimo strumento di approfondimento in questa branca dell'entomologia.

Il volume (copertina rigida) può essere acquistato al prezzo di 85 sterline inglesi presso CABI Publishing, Wallingford, Oxon OX10 8DE, UK. Tel. +44(10)1491 832111 fax +44(10)1491 833508. E-mail: <mailto:corporate@cabi.org>. Ulteriori informazioni sono disponibili nel sito [http://www.cabi.org/bk\\_BookDisplay.asp?SubjectArea=&Subject=&PID=2099](http://www.cabi.org/bk_BookDisplay.asp?SubjectArea=&Subject=&PID=2099). Allo stesso indirizzo, indice e primo capitolo visibili in formato .pdf

Agostino Letardi