Boll. Malacol. **38**, Suppl. 4: 37-42, 2002

Comparative biology ol Conus in the light of phylogeny: a preliminary report

Alan I. Kohn

Abstract

In this paper I summarize past interspecific comparative studies of *Conus*, and indicate how interpretation of the results differs in the absence of phylogenetic information from that now possible with a recently available phylogenetic hypothesis based on molecular genetic data. I first briefly review the origin of *Conus*, including when, where and from what ancestors the genus arose, and its subsequent evolutionary history, then summarize the results of comparative analyses of food and habitat resource use, and I examine wether these patterns, as well as those of larval development reflect a phylogenetic signal.

Riassunto

In questo articolo riporto una revisione dei passati studi di comparazione interspecifica su *Conus*, ed indico come l'interpretazione dei risultati differisce in assenza di informazioni filogenetiche. Tali informazioni sono ora disponibili anche grazie alle ipotesi filogenetiche recentemente proposte sulla base di dati molecolari. Esamino inizialmente l'origine del genere *Conus*, includendo quando, dove e da quale antenato il genere è sorto, e la sua successiva storia evolutiva. Quindi passo in rassegna i risultati delle analisi comparative su alimentazione e uso delle risorse di habitat, ed esamino se questi pattern, così come quelli sullo sviluppo larvale, riflettano un segnale filogenetico.

Key words

Conus, comparative ecology, comparative development, philogeny.