Boll. Malacol. **38**, Suppl. 4: 147-160, 2002

Venomous Gastropods: *Conus*, conoideans and other neogastropod families

Joy Detomal Espiritu, Lourdes J. Cruz, G. Edward Cartier & Baldomero M. Olivera

Abstract

A review of the present understanding of the mechanism of envenomation by cones is presented. The expanding applications of cone snail venom components in biomedical science are the degree to wich the envenomation strategy may be shared by other venomous gastropod groups is explored based on a preliminary molecular phylogenetic analisys. Finally, some perspectives for the future are discussed.

Riassunto

In questo lavoro viene inizialmente presentata una revisione delle conoscenze attualmente disponibili sul meccanismo di uso dell'apparato velenifero da parte delle specie di *Conus*. Quindi viene introdotto il campo in crescente espansione dell'applicazione in medicina dei componenti del cocktail tossinico utilizzato dai coni. Si esplora inoltre, sulla base di un'analisi filogenetica indipendente su base molecolare, la questione del possibile livello di condivisione dei medesimi meccanismi veleniferi in altri gruppi di neogasteropodi. Infine vengono discusse alcune prospettive di studio per il futuro.

Key words

Toxins, conotoxins, toxoglossate molluscs, neogastropod phylogeny.