

Gastropods, ConchBooks, Hackenheim, Germ.) dachten dat deze groep op basis van radulakenmerken en het al dan niet hebben van een interne schelpwand gesplitst moest worden in 2 superfamilies, de Conoidea met hierin 10 (sub)families en de Turroidea met 6 families waarbij de Turridae werden onderverdeeld in 5 subfamilies.

In de huidige analyse op basis van bovengenoemde genen komt de groep Bouchet-Puillandre uit op een stamboom van een superfamilie, de Conoidea, met 14 clades op het niveau van familie. De superfamilie Turroidea komt niet statistisch hard uit de analyses te voorschijn. Voor de 14 families zijn in de literatuur 43 namen beschikbaar, in het tweede artikel wordt hierop uitgebreid ingegaan. Uit de analyses blijkt ook dat er diverse genera van plaats moeten wijzigen. Dit wordt ook gedaan in het tweede artikel. Het gaat hier om 385 genera, teveel om in dit kader aan te geven, maar de hele superfamilie gaat op de schop. Downloaden dus!

Deze artikelen zijn een must voor elke malacoloog.



A new operational classification of the Conoidea (Gastropoda)

Bouchet, P., Yu. I. Kantor, A. Sysoev & N. Puillandre, 2011.
- *Journal of Molluscan Studies* 77: 273-308.

Downloadsite van beide artikelen: <https://docs.google.com/folder/d/0B0-brCEokvy7UILLZHNLT2NiSIU/edit>

Deze twee artikelen zijn 'back to back' (zoals dat in jargon heet) geplaatst in hetzelfde tijdschrift omdat ze sterk met elkaar verweven zijn. In het eerste worden de moleculaire analyses en statische bewerkingen met de constructie van de fylogenetische stamboom weergegeven en in het tweede wordt een nieuwe classificatie ingevoerd op basis van de analyses beschreven in het eerste verhaal.

De moleculaire fylogenetische stamboom is gebaseerd op dezelfde genen en methoden als genoemd in de artikelen van Barco et al., alleen hier voor de superfamilie der Conoidea. In deze studies worden de gegevens verwerkt van 102 genera, 87 turrisachtigen, 5 conussen en 10 terebriden. In de inleiding wordt aangegeven dat al eerder is aangetoond dat de Conidae en de Terebridae monofyletisch zijn, zowel in studies op basis van morfologische, anatomische als wel moleculaire kenmerken. De rest van deze superfamilie, vaak in de vergaarbak *Turris* gestopt, komt als non-monofyletisch uit studies aan de hand van anatomische als wel moleculaire datasets. De stamboom die geconstrueerd kon worden met de resultaten uit het eerste artikel geeft te zien dat deze groep geplitst moeten worden in 12 families Clathurellidae, Borsoniidae, Mitromorphidae, Mangeliidae, Raphitomidae, Cochlespiridae, Drillidae, Pseudomelatomidae, Clavatulidae, Horaiclavidae (nieuw), Turridae, Conorbidae. In Bouchet & Rocroi (2005) is een aantal van deze nog ondergebracht als subfamilie bij de Conidae en Turridae en sommige al als zelfstandige familie. Tucker en Tenerio (2009) (Systematic Classification of Recent and Fossil Conoidean