1994

The phylogenetic position of the Pilargidae with a cladistic analysis of the taxon - facts and ideas

Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, sér. 162: 223-236, 1994

Abstract. — The taxon Pilargidae is considered to be a group of derived hesionid species. This view is supported by the fact that apparent pilargid-specific features also occur in a few hesionid taxa. The idea is also based on the hypothesis that the pilargid stem species evolved by early maturation ("progenetically") of a juvenile stage of a large-bodied hesionid species. Making use of all characters available and using a hesionid taxon as outgroup, a cladogram of all pilargid genera was constructed with the program HENNIG86, vers. 1.5. It shows well developed prostomial appendages and separate biarticulated palps to be the plesiomorphic character states. The genera *Synelmis* and *Litocorsa* are newly defined. For phylogenetic systematic implications the pilargid taxa should be included in the Hesionidae.

Abstraktum. — Das Taxon Pilargidae wird als eine Gruppe abgeleiteter Hesioniden aufgefasst. Diese Annahme wird begleitet vom Umstand, dass scheinbare Pilargiden-spezifische Merkmale auch in einigen Hesioniden-Taxa vorkommen. Dieser Gedanke basiert auch auf der Hypothese, dass sich die Stammart der Pilargiden durch frühe Reifung ("progenetisch") eines Juvenilstadiums einer großen Hesioniden-Art entwickelt hat. Anhand aller vorhanden Merkmale und Wahl eines Hesioniden-Taxon als Außengruppe wurde mit dem Programm HENNIG86, vers. 1.5 ein Cladogramm mit allen Pilargidengattungen erstellt. Dieses gibt gut entwickelte Prostomialanhänge und getrennte zweigliedrige Palpen als plesiomorph wieder. Die Gattungen *Synelmis* und *Litocorsa* werden neu definiert. Phylogenetisch-systematisch gesehen sollten die Pilargidentaxa zu den Hesionidae gestellt werden.

Download