

INSECTA APTERYGOTA THYSANURA

ROMANO DALLAI & PIETRO PAOLO FANCIULLI

Dipartimento di Biologia Evolutiva, Università di Siena, Via Aldo Moro, 2 - 53100 Siena, Italia.
dallai@unisi.it

Il tradizionale ordine dei Thysanura (Insecta-Apterygota) è stato scisso nei due ordini dei Microcoryphia (=Archaeognatha) e quello degli Zygentoma. I primi sono un piccolo gruppo di insetti del suolo, comuni fra le pietre, che si nutrono di alghe e licheni. Al gruppo appartiene anche *Petrobius maritimus*, specie spesso rinvenuta su rocce costiere. Sono caratterizzati dalla porzione anteriore del corpo inarcata e dalla presenza di tre lunghe, riunite, appendici (due cerci laterali e un prolungamento centrale dell'11 urite) all'estremità dell'addome con le quali effettuano grandi salti per sfuggire ai predatori. Presentano apparato boccale masticatore ectognato, ma di tipo primitivo essendo la mandibola provvista di un solo condilo articolare. La riproduzione avviene per trasferimento indiretto degli spermatozoi attraverso spermatofore, deposte su filamenti sericei prodotti dai maschi e prelevate dalle femmine, spesso dopo avvicinamento dei due partners.

L'ordine Zygentoma, affine ai Microcoryphia, comprende insetti dal corpo schiacciato dorso-ventralmente, che abitano la lettiera di bosco; alcune specie sono divenute abituali ospiti delle nostre abitazioni, noti come "pesciolini d'argento" (*Thermobia domestica*, *Lepisma saccharina*), nutrendosi di ife fungine che si sviluppano su materiale in disfacimento, compreso quello cartaceo. Talvolta, se numerosi, possono arrecare danni a quadri o tessuti. Presentano, come l'ordine precedente, tre lunghe appendici addominali, distanti fra loro, che non consentono salti come nei Microcoryphia. La riproduzione avviene per spermatofore. Evolutivamente sono vicini agli Pterygota per avere una mandibola con due condili articolari; rappresentano, infatti, il sister-taxon degli insetti Pterygota con i quali formano il taxon Dicondylia.

The old taxon Thysanura has been divided into the two orders Microcoryphia (=Archaeognatha) and Zygentoma. The former are a group of soil insects that often live under stones and feed on algae and lichens. Also belonging to this group is *Petrobius maritimus*, often observed on rocky places along the coast. They are characterized by their curved anterior body region and by the presence of three long, closely assembled, abdominal appendages (two lateral cerci and a central extension of the last abdominal segment) which enable them to jump to escape predators. Their mouth parts are of the ectognathous type, but as they have a mandible provided with a single articular condyle, they are considered more primitive than the Zygentoma. Reproduction is performed by the indirect transfer of spermatophores attached to silk trails by the males and taken from the females, often after the pairing of the two partners.

Zygentoma are insects with a flattened body that live in the soil litter; some species are also common in houses and are known as "silverfish" (*Thermobia domestica*, *Lepisma saccharina*). Their food consists of fungi that develop on different materials; sometimes they can damage valuable paintings or tapestries. As in the previous order, they have three abdominal appendages, which, however, are not suitable for jumping. Reproduction is performed by spermatophores. The group is closely related to Pterygota as it has a mandible with two articular condyles. It is considered the sister-group of Pterygota, with which it forms the taxon Dicondylia.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Archaeognatha													
Famiglia Machilidae													
<i>Petrobius</i>	13188	Leach, 1809											
<i>Petrobius maritimus</i>	13189	(Leach, 1809)											