

CUBOZOA

MASSIMO AVIAN

Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Trieste, Via Giorgeri, 9/10 - 34127 Trieste, Italia.
avian@univ.trieste.it

Meduse di forma cubica, planctoniche; margine ombrellare non diviso in lobi, ripiegato all'interno, che costituisce il *velarium*; quattro tentacoli marginali o quattro gruppi di tentacoli interradiali, sostenuti da quattro strutture gelatinose a forma di ala, foglia o spatola, i *pedalia*; quattro organi di senso perradiali, i *rhopalia*, situati in nicchie non marginali sui lati dell'ombrella; cavità gastrovascolare costituita da uno stomaco centrale indiviso, da cui dipartono quattro tasche perradiali, separate parzialmente da setti interradiali, che si continuano nei *pedalia*, nei tentacoli e nel *velarium*; quattro paia di gonadi fogliari inserite da un lato sui setti interradiali, libere distalmente nelle tasche gastrovascolari; sessi separati; strategie riproduttive particolari, che presentano sia fecondazione esterna che fecondazione interna con spermatozeugmi ed emissione di forme larvali (Werner, 1973). Il polipo generalmente presenta una particolare strobilazione monodisco, non una metamorfosi come normalmente si crede, dopo di che la porzione basale del polipo rimane ancora attaccata al substrato ed in seguito degenera (per una rassegna: Ruppert *et al.*, 2007). Distribuzione neritica tropicale, subtropicale e temperata. La posizione sistematica di questo taxon è ancora oggetto di discussione: alcune analisi cladistiche tendono a considerare questo gruppo come Ordine nell'ambito della Classe Scyphozoa, mentre la maggior parte dei moderni studi tendono a considerare le Cubomedusae (o Cubozoa) come adelphotaxon dei Scyphozoa (o Hydrozoa) (per una rassegna: Ruppert *et al.*, 2007).

Cubic-shaped jellyfish, planktonic; umbrellar margin not cleft into lappets, internally folded to form an annular diaphragm, the *velarium*; four, or four groups, of interradial marginal tentacles, situated on four gelatinous wing-, leaf-, or spatula-shaped structures, the *pedalia*; four perradial sense organs, the *rhopalia*, situated in non-marginal niches on the umbrellar sides; gastrovascular cavity comprising a central, undivided stomach, from which emerge four wide perradial pouches, incompletely separated by interradial *septa*; with four pairs of leaf-shaped gonads attached along the interradial *septa* and extending into the gastrovascular pouches. Gonochoric, with fertilization both external and internal with spermatozeugmata and larval emission (Werner, 1973); the polyp generally exhibits a particular monodisc strobilation, not a complete metamorphosis as generally stated, after which the basal portion of the polyp still remains on the substrate and later degenerates (Ruppert *et al.*, 2007, for a review). Neritic tropical, subtropical and temperate distribution. The systematic position of this taxon is still the object of debate: some cladistic analyses tend to consider this group as a Ordo within the Classis Scyphozoa, while most modern studies tend to consider the Cubomedusae (or Cubozoa) as adelphotaxon of Scyphozoa (or Hydrozoa) (Ruppert *et al.*, 2007, for a review).

Bibliografia/References

- BURNETT J., CURRIE J.F., FENNER P., RIFKIN J., WILLIAMSON J., 1996. Cubozoans (Box jellyfish). In: Williamson J.A., Fenner P.J., Burnett J.W., Rifkin J.F. (eds), *Venomous and poisonous marine animals: a medical and biological handbook*. Univ. of New South Wales Press, Sydney: 236-283.
- CORNELIUS P.F.S., 2001. Cubozoa. In: Costello M.J. *et al.* (eds), *European register of marine species: a check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification*. Collection Patrimoine Naturels, 50: 111 pp.
- KRAMP P.L., 1961. Synopsis of the Medusae of the world. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 40: 469 pp.
- MAYER A.G., 1910. *Medusae of the world, Vol. III: the Scyphomedusae*. Carnegie Inst. Washington: 735 pp.
- RIEDL R., 1963. *Fauna und Flora der Adria*. Paul Parey Verl., Hamburg und Berlin: 640 pp.
- RIEDL R., 1991. *Fauna e flora del Mediterraneo*. Muzzio Ed.: 777 pp.
- RIFKIN J.F., 1996. Jellyfish mechanism. In: Williamson J.A., Fenner P.J., Burnett J.W., Rifkin J.F. (eds), *Venomous and poisonous marine animals: a medical and biological handbook*. Univ. of New South Wales Press, Sydney: 121-173.
- RUPPERT E.E., FOX R.S., BARNES R.D., 2007. *Zoologia degli invertebrati. Un approccio funzionale evolutivo*. Piccin Ed.: 1098 pp.
- TREGOUBOFF G. & ROSE M., 1957. *Manuel de planctologie Méditerranéenne*. Tome I, texte, Tome II, illustrations. C.N.R.S., Paris: 582 pp.
- UCHIDA T., 1969. Studies on the stauromedusae and Cubomedusae, with special References to their Metamorphosis. *Japan J. Zool.*, 1: 103-192.
- WERNER B., 1973. New investigations on systematics and evolution of the Class Scyphozoa and the Phylum Cnidaria. *Publ. Seto mar. Lab.*, 20: 35-61.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Cubomedusae														
Famiglia Carybdeidae														
<i>Carybdea</i>	2264	Péron & Lesueur, 1809												
<i>Carybdea marsupialis</i>	2265	(Linnaeus, 1758)		x	x					x	x			