

Nome comune: MEDUSA

**Classe: Scifozoi (*Scyphozoa*), Cubozoa (*Cubozoa*),
Idrozoi (*Hydrozoa*) e Antozoa (*Anthozoa*)**

Phylum: Celenterati (*Celenterata*)



A cura di Stefania Busatta

animali e animali

CARATTERISTICHE

La medusa rappresenta una fase della vita dei Celenterati, durante la quale si lascia trasportare dalle correnti marine. Il corpo è una sorta di sacco, la cui cavità funge da intestino (anche se la digestione, più che nella cavità, è effettuata nelle cellule che la tappezzano), e da vari tentacoli. Inoltre, è presente un'unica apertura che permette l'entrata e l'uscita del cibo. Per alcuni periodi, il sacco è ancorato al suolo marino con i tentacoli e la bocca rivolta verso l'alto, e viene chiamato polipo; in altri periodi, nuota nell'acqua tenendo bocca e tentacoli rivolti verso il basso ed è chiamato medusa. I tentacoli permettono di convogliare il cibo verso la bocca.

La struttura di base è rappresentata dal polipo, che misura non più di 1-2 cm. Esso vive a lungo e può generare altri polipi (così da sembrare immortale) e talvolta delle meduse. Queste ultime non sono altro che dei polipi un po' appiattiti e capovolti, così da essere completamente libere di muoversi. La medusa si differenzia dal polipo, non solo per il fatto di non essere ancorata al suolo, ma anche per la consistenza gelatinosa del corpo (costituita da oltre il 90% di acqua). Il diametro della medusa varia dai pochi centimetri sino ai due metri.

VITA ED ABITUDINI

Questi animali posseggono un modesto apparato muscolare, nervoso e sensoriale. Nonostante ciò, si tratta di predatori, capaci di uccidere crostacei, molluschi, vermi e pesci di varia dimensione. Non sorprende, quindi, scoprire che posseggono delle cellule urticanti che vengono utilizzate ogni volta che un animale viene sfiorato da un celenterato. Il liquido urticante è costituito di sostanze che possono provocare difficoltà respiratorie e circolatorie. Nell'uomo il liquido urticante provoca solitamente reazioni cutanee.

Talvolta la riproduzione è asessuata: quando per gemmazione dai polipi solitari, o talvolta dalle meduse, si staccano dei piccoli polipi secondari o delle piccole meduse; oppure quando il polipo si riproduce per strobilazione, ossia subisce una serie di divisioni trasversali, ricordando una pila di piatti, e da ogni piatto si genera una medusa. Altre volte si verifica la riproduzione sessuata quando le cellule riproduttive derivano da individui diversi.

La riproduzione asessuata è relativamente veloce, semplice e garantisce un gran numero di nati. Il grande limite è che tutti i nuovi individui sono identici tra loro. La riproduzione sessuata, invece, comporta l'incontro delle cellule riproduttive appartenenti ad individui diversi: per questo motivo le meduse creano degli sciami e i polipi vivono vicini.

DOVE E' POSSIBILE INCONTRARE LA MEDUSA

Sono animali marini che popolano tutti i mari e gli oceani a diverse profondità, dalla superficie sino agli abissi.

CURIOSITA'

E' nato prima il polipo o prima la medusa? Forse il polipo dato che da esso si genera la medusa (e non il contrario); i polipi vivono a lungo, o sono teoricamente immortali, mentre la medusa esiste per un breve periodo del ciclo biologico; infine, le meduse non esistono in un intero gruppo (gli Antozoi).