

## Metagenesi

È l'alternanza di una generazione asessuata con una sessuata, nell'ambito di una stessa specie. Nel ciclo vitale dei Celenterati come in *Obelia* sp. o nelle meduse, alcune delle quali come la medusa quadrifoglio *Aurelia aurita* Linnaeus 1758 d'interesse ornamentale, si assiste al fenomeno della metagenesi che è rappresentata dall'alternarsi di forme di vita sessuate dove la fecondazione è operata dalla fusione di due gameti si alternano a forme asessuate senza l'intervento dei gameti. La riproduzione anche in cattività è un evento tutt'altro che raro ed ha permesso il successo del mantenimento in cattività di almeno una decina specie diffuse nei principali acquari mondiali. Questi animali sono caratterizzati da sessi separati, ma sarebbe errato pensare ad una riproduzione con un ciclo diretto. Gli individui adulti rilasciano le cellule seminali in acqua, che viene filtrata dagli individui di sesso femminile fino a fecondare le cellule uovo. In seguito, vengono rilasciate in acqua le planule, ossia forme fecondate, immature, che si disperdono fino ad aderire sul fondo e sui supporti, in mare o in vasca. Qui persistono per alcune settimane prima di trasformarsi ulteriormente in una nuova forma intermedia: il polipo; questo ha un profilo simile ad un piccolo anemone bianco che si alimenta, un pò come gli individui adulti filtrando il plankton dall'acqua. I polipi, il cui numero è elevato in seguito ad ogni accoppiamento, si attaccano a qualsiasi superficie e sono dotati di un piede e di un disco orale superiore contornato da piccoli tentacoli che procacciano il cibo. La parte superiore del disco orale inizia ben presto a pulsare al fine di predare il plankton in acqua; accrescendosi il polipo va incontro ad una segmentazione che permette la formazione (strobilazione) di piccole meduse dette efire che appaiono come piccoli fiocchi di neve pulsanti che acquisiscono una vita libera in acqua aperta. Progressivamente le efire si sviluppano ed accrescono fino a raggiungere in tutto e per tutte le forme delle meduse adulte sviluppando per primi i tentacoli orali che permettono il

sostentamento alimentare e successivamente quelli accessori.

