

ROBERTO ANNICCHIARICO

SEGNALAZIONE DI DUE ECCEZIONALI CASI
DI RIGENERAZIONE IN ASTEROIDEI
(*Marthasterias glacialis* ed *Echinaster sepositus*)

Recentemente nel mare di Porto Cesareo sono stati rinvenuti due esemplari di Asteroidei che presentano una rilevante rigenerazione multipla.

Gli Asteroidei per la loro particolare struttura raggiata sono soggetti — come è ben noto — frequentemente a lesioni e mutilazioni delle braccia, e le elevate capacità rigenerative sono in rapporto alla loro posizione evolutiva.



Rigenerazione in
Marthasterias glacialis (sopra)
e *Echinaster sepositus* (sotto).

Le loro braccia amputate vengono ricostituite in tempi abbastanza brevi. E' dimostrato che più s'avanza nella differenziazione degli organismi meno accentuate appaiono le capacità rigenerative.

Come si nota nelle fotografie, la ricomparsa delle braccia, nei due casi segnalati, è avvenuta con processo dicotomico.

Nella *Marthasterias glacialis* si può notare che un braccio completamente perduto è all'inizio della rigenerazione, e due braccia mutilate nella parte apicale sono rigenerate dicotomicamente.

Nell'*Echinaster sepositus* un braccio amputato presenta una rigenerazione dicotomica sulla quale lesioni successive hanno determinato la formazione di quattro nuove braccia.

Questi due casi appaiono eccezionali, in quanto normalmente ogni braccio amputato rigenera semplicemente la parte perduta.

Questa segnalazione potrà indurre ulteriori studi sulle capacità rigenerative degli Asteroidei oltre che per chiarire la natura dei fattori stimolanti.

S U M M A R Y

The Author signal a case of regeneration in *Asteroidea*.