

DISPERSIONE E PERSISTENZA DI *EUDENDRIUM RACEMOSUM*
(CNIDARIA: HYDROZOA) DEL PROMONTORIO DEL CONERO
(MAR ADRIATICO)

C.G. DI CAMILLO¹, F. BETTI¹, M. BO¹, A. LEANDRI¹, M. MARTINELLI¹, C. MEGINA²,
S. PUCE¹, G. BAVESTRELLO¹

c.dicamillo@univpm.it

¹Dip. di Scienze del Mare, Univ. Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 60131 Ancona;

²Departamento de Biología, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Universidad de Cádiz

Nel Mar Mediterraneo la persistenza delle popolazioni di idroidi sul substrato è legata a cicli stagionali con variazione dell'abbondanza lungo il corso dell'anno e limitati periodi riproduttivi. Lo scopo di questo lavoro è uno studio pluriennale del ciclo vitale dell'idrozoa *Eudendrium racemosum* comune sui fondali antistanti il Promontorio del Conero.

Il numero di colonie di questa specie è basso durante l'autunno (160-22 colonie/m² da ottobre a dicembre, con una temperatura dell'acqua di 18-9 °C) e va a zero durante l'inverno (T = 8-10 °C). Da gennaio a marzo non si osservano colonie ma alcune porzioni di idrorize rimangono ancorate al substrato e fungono da corpi di resistenza permettendo la rigenerazione dell'idroide in primavera. La densità delle colonie aumenta rapidamente da aprile a giugno (22-200, T = 13-23 °C) e raggiunge il massimo valore in agosto (in media 400 colonie/m² con massimi di 800; T=25°C). A luglio la densità dell'idroide diminuisce leggermente a causa dalla predazione del nudibranco *Cratena peregrina* che nello stesso mese presenta una densità media di 10 individui/m² e, in condizioni di laboratorio, è in grado di ingerire fino a 40 polipi/ora.

La riproduzione sessuale avviene da maggio a luglio (temperatura da 16 a 23 °C), con la più alta percentuale di colonie fertili in giugno. A maggio (T ≤ 18 °C) si osservano unicamente colonie maschili, mentre le colonie femminili iniziano a produrre i gonofori a giugno, quando la temperatura raggiunge i 19-20°C. Nel mese di luglio (T = 25 °C) sul substrato sono presenti esclusivamente colonie femminili. Solo nel mese di giugno si trovano contemporaneamente colonie di entrambi i sessi. In una specie a bassa dispersione larvale, questa maturazione temporalmente sfalsata delle gonadi, implica una lunga vita libera degli spermatozoi ed una loro elevata dispersione. In un'area caratterizzata da forti correnti unidirezionali, come la costa occidentale dell'Adriatico, si instaura una sorta di rifornimento laterale spermatico con elevato scambio genico tra popolazioni situate a notevole distanza.