

Article científic

Teixidó, N., Gili, J.M., Uriz, M.J., Gutt, J., Arntz, W. - 2006. Observations of sexual reproductive strategies in hexactinellid sponges from ROV video records. Deep Sea Research II., 53: 972-984.

Una manera de reproducció eficient

Els organismes sèssils marins es reproduïxen de dues maneres, sexual i asexual. La primera comporta la formació de gàmetes en colònies amb sexes separats i una fecundació tant dins dels individus de les colònies femenines com en la columna d'aigua. És un mecanisme que garanteix la millora genètica i l'evolució de les espècies però té grans riscos ja que les taxes de fecundació depenen dels corrents i són en general molt baixes. A més, una vegada la gàmeta femenina s'ha fecundat es forma una larva que té per davant un període d'incertesa que els representa una elevada mortalitat. En situacions on les possibilitats de supervivència de les larves és baixa per falta d'aliment o per falta de trobar un espai lliure on assentar-se, les espècies poden decidir reproduir-se asexualment. D'aquesta manera es forma per gemmació o trencament una espècie de prolongació o part de la colònia generatriu que té les seves mateixes característiques. Aquesta part de la colònia es desprèn i s'assenta prop de la colònia generadora amb característiques ja gairebé de colònia adulta i amb una gran capacitat per competir amb altres espècies de la comunitat. Aquest fenomen és molt similar als esqueixos que s'agafen de les plantes terrestres per a trasplantar-les. Aquest fenomen escassament conegut en aigües antàrtiques s'ha demostrat per a algunes espècies d'esponges on és més freqüent del que es pensava fins a l'actualitat. El fenomen descrit en aquest treball obre noves aproximacions de com entendre millor l'estructura i l'evolució de la fauna marina polar.

Figura. Colònies d'esponges del gènere *Rossella* plenes de gemmes i propòguls en les plataformes del Mar de Weddell a 300 metres de profunditat (fotografia de Núria Teixidó)

