

I nostri coralli minacciati dal riscaldamento globale

Lungo le coste italiane, l'accrescimento del corallo *Balanophyllia europaea*, specie presente solo in Mediterraneo, diminuisce drasticamente all'aumentare della temperatura media del mare. Questa la conclusione dello studio del Marine Science Group (www.marinesciencegroup.org), gruppo di ricerca in biologia ed ecologia marina del Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università di Bologna, cui ha partecipato anche la Bar-Ilan University di Ramat-Gan (Israele). I risultati saranno pubblicati a breve dalla più prestigiosa rivista scientifica internazionale sulle scienze acquatiche: *Limnology and Oceanography* (www.aslo.org/lo). Secondo le previsioni dell'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), il più autorevole organo internazionale per lo studio dei cambiamenti climatici, entro il 2100 la temperatura del Mediterraneo si eleverà di 1-3 gradi. Un innalzamento che porterà le temperature al di sopra della soglia limite di tolleranza di *Balanophyllia europaea*, la cui capacità di calcificazione scheletrica potrebbe decrescere fino a metterne a rischio la sopravvivenza. Questo rischio potrebbe essere condiviso anche da altri coralli o organismi produttori di carbonato calcio (come ad esempio gorgonie, ricci di mare). La tecnica delle immersioni subacquee scientifiche, in cui Marine Science Group è specializzato, è alla base della realizzazione di questa ricerca, che ha impegnato per 2 anni ricercatori e laureandi in campionamenti sub da Genova a Pantelleria. MSG ha realizzato lo studio grazie a finanziamenti pubblici e privati, provenienti da: Ministero Italiano dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca; Ministero del Turismo della Repubblica Araba d'Egitto; Associazione dei Tour Operator Italiani (ASTOI); Project AWARE Foundation; Scuba Nitrox Safety International (SNSI); Scuba Schools International (SSI); Underwater Life Project (ULP); Marine & Freshwater Science Group Association; Fondazione Canziani. Titolo originale dell'articolo scientifico: Inferred level of calcification decreases along an increasing temperature gradient in a Mediterranean endemic coral. Autori: Stefano Goffredo, Erik Caroselli, Guido Mattioli, Elettra Pignotti, Zvy Dubinsky, Francesco Zaccanti. Gruppi di ricerca: Marine Science Group, Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna; Plant Science Unit, The Mina and Everard Goodman Faculty of Life Sciences, Bar-Ilan University.