

Tardes de Ciència

Dr. Daniel Martín. CEAB-CSIC.

“Gats, gossos i tigres sota el mar?”

Transmissió des del Museu Darder de Banyoles. 9 de gener de 2021. 19:00.

A un resum previ el propi ponent, va dir: «En general, tendim a pensar que només els éssers humans som capaços de dur a terme estratègies de qualsevol tipus (joc, defensa, atac, ...) . Per extensió, ens resulta senzill associar comportaments similars amb animals superiors, com els jocs dels gats, la defensa de les nostres propietats en el cas dels gossos o les coreografies d'aguait i caça dels grans felins. Però, poden éssers vius “menyspreables” com els cucs marins desenvolupar també comportaments tan complexos i dirigits cap a objectius concrets? L'objectiu d'aquesta xerrada és donar fe que la resposta a aquesta pregunta és, òbviament, sí. Només cal saber a on mirar.»

La xerrada va anar sobre cucs marins, els poliquets. Paraula ve de «poli» (molts) i de «queta». Les quetes són uns fil·laments rígids que tenen alguns anè·l·lids (cucs) que utilitzen per desplaçar-se. N'hi ha d'excavadors, reptadors tubícoles, nedadors i d'altres menes. Fonamentalment viuen en ecosistemes marins i formen part de l'alimentació de molts organismes.

Solen viure en simbiosi, amb les avantatges i desavantatges que això representa.

El cuc assimilat a un gat és l'*Oxydromus okupa*. Un paràsit de certs bivalves. En aquest cas entra pel sífó, una estructura tubular amb diverses funcions, com respiració, alimentació, locomoció o reproducció. Es cola per aquest tub a l'interior de la clova i resideix a les brànquies.

En el cas del gos ens presenta l'*Arctonoe vittata*. És un cas de simbiosi mutualista, els dos simbiotes en surten beneficiats. El cuc defensa a mossegades al molusc, un barretet, de l'atac d'una estrella de mar, al temps, el cuc queda defensat a l'interior del molusc.

Al tercer cas, el tigre, parla de *Ophthalmonoe pettiboneae*. Aquest cuc viu dintre d'un altre cuc més gran i el defensa de l'atac d'un tercer cuc. També ho fa a mossegades. Es tracta d'un cas de comensalisme.

En tot els casos ens ha mostrat uns vídeos molt ben elaborats, on es mostra l'activitat que duen a terme aquests cucs. Una tarda ben aprofitada per la ciència i la cultura.

