

Chthamalus montagui



Nome comum | Craca

Nome científico | *Chthamalus montagui* Southward, 1976

Classificação taxonómica | Animalia (Reino) > Arthropoda (Filo) > Crustacea (Subfiló) > Thecostraca (Classe) > Cirripedia (Subclasse) > Balanomorpha (Ordem) > Chthamalidae (Família) > *Chthamalus* (Género)

Morfologia geral | (Características a destacar) Uma das duas espécies de *Chthamalus* que ocorrem em Portugal Continental. A outra espécie, menos abundante que *C. montagui*, é *C. stellatus*. Até 1976, *C. montagui* era considerado uma variedade de *C. stellatus*. Ambas espécies apresentam um diâmetro da base até 1 cm. Muralha com seis placas de tamanho semelhante. Abertura opercular em forma de papagaio (forma oval nos adultos *C. stellatus*). A junção entre as placas *tergum* e as placas *scutum* atravessa a linha central opercular a menos de um terço desta linha em direção à placa *rostrum* (a um terço ou mais em *C. stellatus*). Tecido da abertura do opérculo é azul pálido com marcas castanhas e pretas (azul brilhante e marcas azuis e laranjas em *C. stellatus*). Base membranosa.

Função no ecossistema | Suspensívoro/filtrador que se alimenta de organismos planctónicos de pequena dimensão. Usa os cirros para capturar o alimento.

Reprodução e ciclo de vida | Espécie hermafrodita simultânea. Fecundação cruzada através da realização de uma pseudo-cópula. Pode ocorrer autofecundação em indivíduos isolados. Os ovos fertilizados desenvolvem-se no interior da craca até eclodirem sob forma de larva *nauplius*. Fase larvar composta por seis estados *nauplius* e pelo estado

cypris. A larva *cypris* fixa-se a um substrato e sofre uma metamorfose em craca juvenil de cor rosada (juvenis rosados são facilmente visíveis durante o verão).

Distribuição |
(Habitat, distribuição geográfica e abundância)

É o crustáceo cirrípede mais abundante da zona intertidal de Portugal continental. Distribui-se numa grande extensão vertical desta zona, com exceção do seu nível inferior, onde é muito menos abundante. Presente desde locais abrigados a locais com elevado hidrodinamismo. Distribui-se desde as ilhas britânicas até à costa NW de África, e no Mediterrâneo.

Potencialidades do recurso |
(Apanha, aplicações, biotecnologia)

Curiosidades |

Quando estas cracas são colocadas em água do mar após estarem expostas ao ar, é facilmente observável (sobretudo se for provocada alguma agitação da água) a abertura do opérculo, os cirros a bater e, se for na altura da reprodução, pode ser visível o pénis a projetar-se por entre os cirros. As cracas, em geral, são descritas como tendo um pénis que pode esticar até várias vezes o comprimento do corpo.

Referências

- Barnes, H., Crisp, D.J. (1956). Evidence of self-fertilization in certain species of barnacles. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 35(3), 631-639. <https://doi.org/10.1017/S002531540001047X>
- Cruz, T., Fernandes, J.N., Van Syoc, R.J., Newman, W. (2015). Manual da Classe Thecostraca. Subclasse Cirripedia. Superordem Thoracica. Ordem Lepadiformes, Ordem Scalpelliformes, Ordem Verruciformes e Ordem Balaniformes. *Revista IDE@-SEA*. http://sea-entomologia.org/IDE@/revista_99B.pdf
- O'Riordan, R.M., Power, A.M., Myers, A.A. (2010). Factors, at different scales, affecting the distribution of species of the genus *Chthamalus* Ranzani (Cirripedia, Balanomorpha, Chthamaloidea). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 392(1-2), 46-64. <https://doi.org/10.1016/j.jembe.2010.04.010>
- Riley, K. (2002). *Chthamalus montagui* Montagu's stellate barnacle. In Tyler-Walters H. and Hiscock K. *Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Reviews*, [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [cited 14-05-2022]. Available from: <https://www.marlin.ac.uk/species/detail/1322>
- Southward, A.J. (1976). On the taxonomic status and distribution of *Chthamalus stellatus* (Cirripedia) in the north-east Atlantic region: with a key to the common intertidal barnacles of Britain. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 56(4), 1007-1028. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0025315400021044>
- Southward, A.J. (2008). Barnacles. *Synopses of the British Fauna, (New Series)* (ed. J.H. Crothers & P.J. Hayward), No. 57. Shrewsbury, Field Studies Council.

Financiamento



Operador do programa



Parceiros

