

Andrea Lombardo & Giuliana Marletta. **Seasonality and new observations on *Dondice banyulensis* Portmann & Sandmeier, 1960 (Gastropoda: Nudibranchia) along the central-eastern coast of Sicily.** Boll. Malacol., 57: 114-119 (1, 30/06/2021)

Abstract

The present study explores the seasonality of *Dondice banyulensis* and presents new observations on its behavior. This study was conducted between 2017 and 2020 in different sites along the central-eastern coast of Sicily (Italy). The only site where it was possible to obtain data on seasonality was Santa Maria La Scala, because the species proved present there, all year-round.. Through observations made during our research and from the literature, we hypothesize that this nudibranch bases its post-larval life supply on hydrozoans and subsequently, reaching a larger size, it becomes capable of preying upon other nudibranchs. *D. banyulensis* seems thus to be present all year-round in ecosystems rich in hydrozoan colonies of the genus *Eudendrium* and other nudibranch species associated with them, such as *Flabellina affinis* and *Cratena peregrina*.

Key words

Dondice banyulensis, Mediterranean Sea, Nudibranch, seasonality, Sicily.

Riassunto

[Stagionalità e nuove osservazioni su *Dondice banyulensis* Portmann & Sandmeier, 1960 (Gastropoda: Nudibranchia) lungo la costa centro-orientale della Sicilia.] La presente nota esplora la stagionalità di *Dondice banyulensis* e alcune nuove osservazioni relative al suo comportamento. Questo studio è stato condotto dal 2017 al 2020 in differenti siti localizzati lungo la costa centro-orientale della Sicilia (Italia). L'unico sito in cui è stato possibile ottenere dei dati sulla stagionalità di questo nudibranco è stato Santa Maria La Scala. Infatti, è stato osservato che *D. banyulensis* potrebbe essere potenzialmente presente tutto l'anno in quest'ultima stazione. Inoltre, attraverso osservazioni ottenute tramite la presente ricerca e dalla letteratura, è stato ipotizzato che probabilmente questo nudibranco nella fase post-larvale della sua vita si nutre di idrozoi e successivamente, raggiungendo una taglia maggiore, diventa capace di predare altri nudibranchi. In conclusione, *D. banyulensis* sembra essere una specie presente tutto l'anno in ecosistemi ricchi di colonie di idrozoi del genere *Eudendrium* e di altri nudibranchi associati ad essi, come *Flabellina affinis* e *Cratena peregrina*.

Parole chiave

Dondice banyulensis, Mar Mediterraneo, Nudibranco, stagionalità, Sicilia.