

Contribution à la connaissance de la biologie du Crabe *Brachynotus sexdentatus* (Risso, 1827)

par

ZDRAVKO ŠTEVČIĆ

Centre de Recherches Marines, Institut « R. Bošković », Rovinj (Yougoslavie)

Étant donné les difficultés d'observation, la biologie du crabe *Brachynotus sexdentatus* est insuffisamment connue. Puisque nous avons trouvé une abondante population dans les environs de Rovinj, il nous semble très opportun de présenter quelques données élémentaires à ce sujet.

Localité. Cette espèce vit dans le fond du Limski kanal (canal de Lim) au nord de Rovinj.

Biotope. Ce crabe vit dans la zone intertidale du Limski kanal (« fjord ») où il n'est possible de le recueillir qu'à marée basse. Il est donc très rarement accessible et pendant un temps limité. On le rencontre sous les pierres. Quelquefois sous ces pierres se terminent les galeries d'*Upogebia pusilla* (Petagna, 1792). Quand on ôte la roche, fréquemment les crabes s'y réfugient. Les femelles sont plus abondantes dans la zone intertidale inférieure; les mâles dans la zone supérieure. On récolte donc un plus grand nombre de mâles (678) que des femelles (559). Le fond est sablo-vaseux avec beaucoup de cailloutis, avec des pierres plus grandes sous lesquelles vivent les crabes. A cause des sources d'eau douce dans les endroits où vivent les crabes, la salinité est plus basse et très variable à cause des marées et des seiches très exprimées.

Dimensions. Les spécimens atteignent les dimensions maximales suivantes : longueur de carapace 9,50 mm et largeur 11,50 mm chez les mâles et 9,20 mm longueur et 11,30 mm largeur chez les femelles.

Couleur. La couleur fondamentale de la carapace est le brun. Les spécimens marqués de taches claires sont rares.

Reproduction. Les femelles sont ovigères d'avril à octobre. L'éclosion des premières larves a lieu à la fin de mai. Étant donné que l'incubation commence à différents moments, il est très difficile d'établir combien de fois exactement les femelles sont ovigères d'autant plus qu'il est impossible d'observer continuellement les crabes dans leur milieu naturel. Il est très probable qu'ils se reproduisent trois fois par an et peut être plus*.

Mue. Parmi ces crabes nous avons trouvé souvent des spécimens mous, fait qui est dû à une mue récente. De tels spécimens sont trouvés d'avril à décembre.

Parasites. On rencontre relativement souvent des parasites sous l'abdomen. Il s'agit de *Sacculina* sp.

Nourriture. Le contenu stomacal a été examiné chez 928 exemplaires. Chez 131 exemplaires l'estomac était vide. Des estomacs ne contenant que des traces de nourriture (1-5 p. 100 de remplissage) sont trouvés chez 118 spécimens, de 5 - 10 p. 100 de remplissage 139 et chez 154 exemplaires de 10-20 p. 100. Le remplissage supérieur à 20 p. 100 devient graduellement plus faible, ce qui signifie que les crabes

* Les femelles sont ovigères à partir de 6,00 mm de largeur et 4,90 mm de longueur de carapace.

n'ont pas mangé depuis un certain temps avant leur collection. Dans l'aquarium, ils sont plus actifs le soir et la nuit que le jour.

En ce qui concerne la composition de la nourriture, la plus grande part est constituée de détritits d'origine organique et inorganique. Ainsi les résidus organiques sont trouvés chez 627 exemplaires et inorganiques chez 599 exemplaires. Il est très probable qu'il s'agisse ici de coprophagie. Nous avons trouvé en effet des particules ressemblant à des pelotes fécales d'un animal. Ce sont peut-être des excréments d'*Upogebia* ou de Polychètes.

Parmi les autres organismes reconnus dans le contenu stomacal se trouvent les algues (chez 139 exemplaires). Les algues vertes sont les plus fréquentes, puis les algues rouges mais les algues bleues sont très rares. Des résidus de plantes supérieures (indéterminées) ont été trouvés 6 fois et les résidus de *Zostera noltii* ont été trouvés chez 7 exemplaires, et des champignons 2 fois. Comme animaux on a trouvé des Polychètes (9 fois), des Amphipodes (7), des Hydrozoaires? (6), des Foraminifères (2), des Halacariens (1), des Ophiuroïdes (1), des Insectes (1) et des Crustacés Décapodes (1). Une fois on a trouvé des enveloppes de leurs propres œufs. Comme on peut voir le *Brachynotus sexdentatus* est un omnivore avec dominance de consommation de détritits. Le choix de la nourriture est lié à la structure et à la forme des pinces qui sont comme dans la plupart des Grapsidés.