



## *Melanella boscii* (Payraudeau, 1826) parasite de *Ocnus planci* (Brandt, 1835) à Djerba

Christiane DELONGUEVILLE

Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles - christiane.delongueville@skynet.be

Roland SCAILLET

Avenue Franz Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles - scaillet.roland@skynet.be

**MOTS-CLEFS** Eulimidae, *Melanella boscii*, Cucumariidae, *Ocnus planci*, Association, Djerba

**KEY-WORDS** Eulimidae, *Melanella boscii*, Cucumariidae, *Ocnus planci*, Association, Djerba

### RÉSUMÉ

Un spécimen d'*Ocnus planci* (Brandt, 1835) (Dendrochirotida - Cucumariidae) a été collecté à Djerba (Tunisie), à marée basse, dans un environnement de sable et de pierres. L'holothurie portait en surface du tégument un spécimen vivant d'un gastéropode parasite (Eulimidae): *Melanella boscii* (Payraudeau, 1826). Cette observation étend le parasitisme de *Melanella boscii* au groupe des Dendrochirotida.

### ABSTRACT

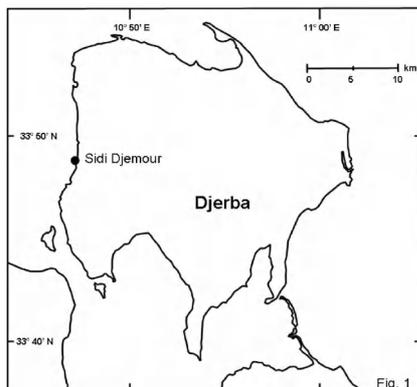
A specimen of *Ocnus planci* (Brandt, 1835) (Dendrochirotida - Cucumariidae) was collected in Djerba (Tunisia), at low tide, in a surrounding of sand and rocks. The holothurian had on the surface of its tegument a living specimen of a parasitic gastropod (Eulimidae): *Melanella boscii* (Payraudeau, 1826). This observation extends the parasitism of *Melanella boscii* to the Dendrochirotida group.

### INTRODUCTION

Différentes espèces du genre *Melanella* Bowdich, 1822 sont des parasites internes ou externes d'holothuries (Warén, 1984). *Melanella boscii* (Payraudeau, 1826) est un Eulimidae parasite des holothuries de l'ordre des Aspidochirotida (Warén 1988). L'espèce exclusivement méditerranéenne est répertoriée, entre autres, dans le golfe de Gabès (Cecalupo *et al.* 2008).

*Ocnus planci* (Brandt, 1835) est une holothurie (Dendrochirotida - Cucumariidae) relativement commune en Méditerranée. De taille moyenne (une quinzaine de cm), cet échinoderme se caractérise par un tégument épais, coriace et lisse avec 5 doubles rangées de podia bien centrées sur les zones ambulacraires et par l'absence de podia dans les zones inter-ambulacraires (Koehler 1921).

### RÉCOLTES PERSONNELLES



En Septembre 2006, à l'occasion d'une grande marée sur la côte Ouest de Djerba (Sidi Djemour) (Fig. 1), une holothurie portant en surface du tégument un Eulimidae a été collectée (Fig. 2) et préservée dans l'alcool (Fig. 3). Le gastéropode était fixé sur la surface dorsale de l'holothurie, dans une zone inter-ambulacraire. L'examen des sclérites microscopiques inclus dans la peau (baguettes, corbeilles et plaques ovalaires à nodules) a permis l'identification précise de l'échinoderme: *Ocnus planci* (Brandt, 1835). L'holothurie a été récoltée dans quelques centimètres d'eau, à marée basse, dans un environnement de sable et de pierres.

Le gastéropode parasite fixé en surface du tégument de l'holothurie a été identifié comme appartenant à l'espèce *Melanella boscii* (Payraudeau, 1826) (Fig. 4).

### CONCLUSIONS

La collecte de *Melanella boscii* à Djerba sur *Ocnus planci* établi de manière formelle le lien entre ce gastéropode et cet échinoderme de la famille des Cucumariidae. Ceci élargit le spectre de parasitisme de *Melanella boscii* des Aspidochirotida aux Dendrochirotida. L'unicité de l'observation ne permet pas d'affirmer que cette relation « hôte - parasite » soit, dans cette région, exclusivement spécifique à *Ocnus planci*, elle apporte cependant une

information intéressante et complémentaire dans le cadre de l'association - Eulimidae / échinodermes - en Méditerranée.

## REMERCIEMENTS

Nous remercions le Dr. Anders Warén du Swedish Museum of Natural History (Department of Invertebrate Zoology) pour l'identification de *Melanella boscii* ainsi que le Dr. Claude Massin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Département des Invertébrés) pour celle d'*Ocnus planci*.

## RÉFÉRENCES

**Cecalupo, A., Buzzuro, G., Mariani, M. 2008.** *Contributo alla conoscenza della malacofauna del Golfo di Gabès (Tunisia)*. Acquario Civico e Stazione Idrobiologica, Milano, 31, 175p + 92 tavole.

**Koehler, R. 1921.** *Faune de France - Echinodermes*. Lechevalier Paris 210p - 153 figures.

**Warén, A. (1983)1984.** A generic revision of the family Eulimidae. *Journal of Molluscan Studies*; suppl.13:1-96.

**Warén, A. 1988.** The Identity of *Turbo politus* Linnaeus, 1758 (Prosobranchia - Eulimidae). *Bolletino Malacologico*;24(1-4):17-24.

## LÉGENDES

- |        |  |                |
|--------|--|----------------|
| Fig. 1 | Carte de Djerba  |                |
| Fig. 2 | <i>Ocnus planci</i> et <i>Melanella boscii</i> in situ |                |
| Fig. 3 | <i>Ocnus planci</i> (Brandt, 1835)                     | 25,2 x 15,9 mm |
| Fig. 4 | <i>Melanella boscii</i> (Payraudeau, 1826)             | 5,9 x 2,3 mm   |

