

Balanus trigonus Darwin, 1854 (Crustacé Cirripède), espèce d'eau chaude, présente en Vendée

Yves GRUET & Jean VIMPÈRE

Abstract: The Cirripedia *Balanus trigonus* Darwin, 1854 has been found in flooding-docks of Les Sables-d'Olonne harbour (Vendée) in april 2007. It has also been recognized on big stone blocks or obstructions brought by fishing-boats from the area of the shelf of Rochebonne. Near this Cirripedia were fixed numerous *Balanus crenatus* Bruguière 1789, some *Verruca stroemia* (O. F. Müller, 1776) and a few *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793). *Balanus trigonus* is a new tropical Cirripedia (Southward 2008) for the Vendée area, which adds to others introduced barnacles as *Balanus eburneus* in the Lay estuary (Gruet and Vimpère, this bulletin) and *Amphibalanus amphitrite* (Darwin, 1854) in the brackish marshes of Olonne or the harbour of the Sables-d'Olonne.

Mots clés : Cirripède tropical, *Balanus trigonus*, subtidal, Les Sables-d'Olonne, plateau de Rochebonne, Vendée (France).

Key words: tropical Cirripedia, *Balanus trigonus*, subtidal, Les Sables-d'Olonne, shelf of Rochebonne, Vendée (France).

Le Crustacé Cirripède *Balanus trigonus* Darwin, 1854 est facile à déterminer du fait de la présence de lignes de petites perforations sur la face externe des *scuta* (fig. 1). Ce caractère externe rapide à reconnaître est propre à l'espèce. Mais l'examen des *scuta* et *terga* du côté interne, ainsi que des pièces latérales, confirme la détermination de cette balane de coloration rose lilas. Cette espèce est d'origine tropicale ou subtropicale [SOUTHWARD, 2008]. Nous avons donc été surpris de la trouver sur un pilier du bassin du port des Sables-d'Olonne en avril 2007 et récemment, en avril 2011, sur un second pilier du bassin du port. À cette occasion, nous l'avons également récoltée sur plusieurs blocs de roche granitique crochetés par les chaluts au voisinage du plateau de Rochebonne et rapportés par les pêcheurs sablais. Sur ces blocs, *Balanus trigonus* était accompagnée de nombreuses *Balanus crenatus* Bruguière 1789, de quelques *Verruca stroemia* (O. F. Müller, 1776) et de l'huître *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793), ce qui indique qu'elle est installée au large à une profondeur relativement faible.

D'après RELINI [1980] et SOUTHWARD [2008], *Balanus trigonus* est une espèce de l'océan Pacifique Occidental, du Japon à la Nouvelle Zélande, et du Pacifique Oriental, de la Californie méridionale au Pérou. Elle est aussi présente dans l'Atlantique Occidental, des Caraïbes au Brésil, et en Atlantique Oriental, des Açores au cap de Bonne-Espérance, ainsi qu'en Méditerranée et en

mer Rouge. Il s'agit donc d'une espèce d'eau chaude dont la présence en Vendée remonte au moins à l'année 2007 dans le port des Sables-d'Olonne. Son apparition sur les blocs rocheux du plateau de Rochebonne semble plus récente (2010-2011), car nous étudions la faune fixée sur ces blocs depuis plusieurs années et nous n'aurions pas manqué d'observer antérieurement cette Balane si particulière. En mai 2011, cette espèce a été recherchée en vain dans l'estuaire de la Vie et notamment dans le port de Saint-Gilles-Croix-de-Vie.

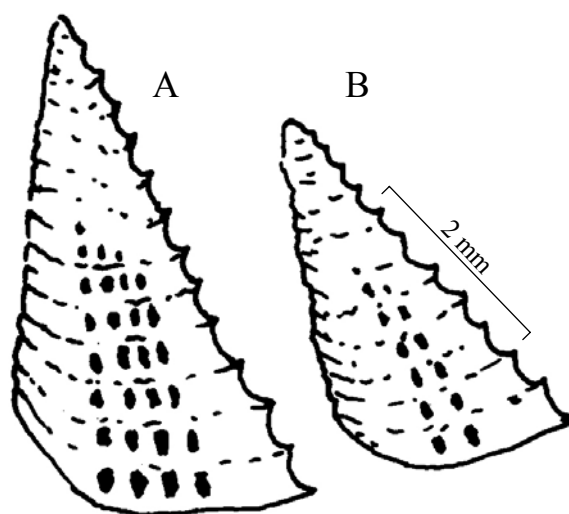


Fig. 1 – Dessins schématiques des *scuta*, en vue externe, d'une moyenne (A) et d'une petite (B) *Balanus trigonus* Darwin, 1854 (dessin : Y. Gruet)

La présence en Vendée de *Balanus trigonus* confirme la remontée et l'adaptation d'espèces en provenance du Sud du Portugal. SOUTHWARD [2008] prédit que cette espèce pourrait atteindre la Grande-Bretagne si le réchauffement climatique continue. Il signale d'ailleurs sa présence dans le port de Brest et en Belgique. En Vendée cette espèce s'ajoute à d'autres Balanes introduites comme *Amphibalanus eburneus* (Gould, 1841) dans l'estuaire du Lay [GRUET & VIMPÈRE, 2012] et *Amphibalanus amphitrite* (Darwin, 1854) dans les marais d'Olonne. Contrairement à ces deux espèces, *Balanus trigonus* est susceptible d'occuper la zone infralittorale du plateau continental, bien que son biotope favori semble être les ports à flot où elle ne manquera pas d'être retrouvée.

Nous remercions Yves Wilcox pour sa collaboration, la chambre de commerce et d'industrie de la Vendée pour ses autorisations d'accès au site ainsi que ses agents locaux sur le port des Sables-d'Olonne.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- GRUET Y. & VIMPÈRE J., 2012. – Étude de la faune de bassins aquacoles et de leur bordure terrestre à la Pointe d'Arçay (La Faute-sur-Mer, Vendée) entre 2004 et 2007. *Le Naturaliste Vendéen*, **10** : 97-117.
- RELINI G., 1980. – *Cirripedi toracici*. Éd. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Genova. Coll. Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque lagunari e costiere italiane, **2**, 122 p., 20 fig., 22 pl. (AQ/1/91).
- SOUTHWARD A. J., 2008. – *Barnacles. Keys and notes for the identification of british species*. Synopses of the British Fauna (New series) n° 57. Éd. Field Studies Council for The Linnean Society of London and The Estuarine and Coastal Sciences Association, 144 p., ISBN : 9781851532704.



Fig. 2 – *Balanus trigonus* Darwin, 1854
sur un pilier du port des Sables-d'Olonne, Vendée (photo : Y. Gruet)

Yves GRUET
58 rue Stendhal
44300 NANTES
achil.lemeur@wanadoo.fr

Jean VIMPÈRE
La Boulenière
85310 LA CHAIZE-LE-VICOMTE