



Note concernant la présence de *Monetaria annulus* (Linnaeus, 1758) dans le Golfe de Gabès

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 : *Monetaria annulus* - Golfe de Gabès - Mollusques invasifs - Mer Méditerranée

KEY-WORDS : *Monetaria annulus* - Gulf of Gabes - Alien molluscs - Mediterranean Sea

RÉSUMÉ

Note concernant la présence de *Monetaria annulus* dans le Golfe de Gabès (Tunisie) : informations historiques, rappel de la capture de mollusques vivants au printemps 2006 au large de l'archipel des îles Kerkennah et à Tripoli par une équipe de l'Institut National Agronomique de Tunis et de la faculté des Sciences de Tripoli, et rapport de la collecte d'une coquille vide à Djerba (Tunisie) en septembre 2006 par les auteurs.

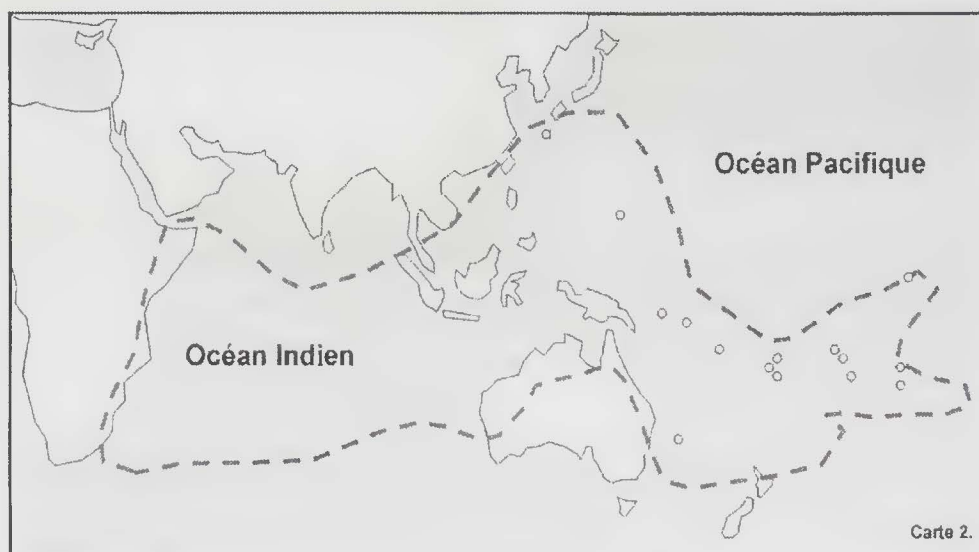
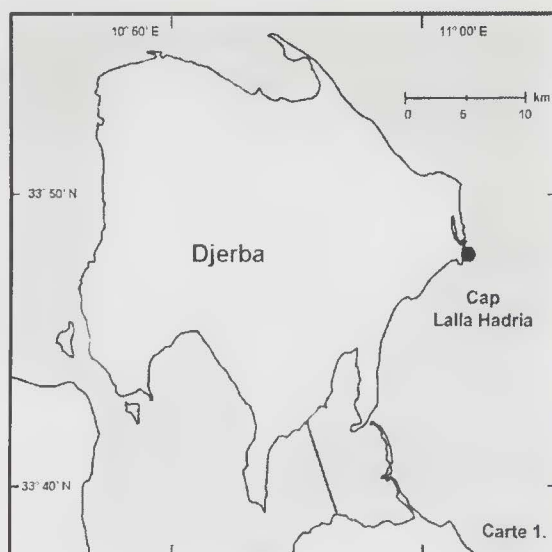
ABSTRACT

Note concerning the presence of *Monetaria annulus* in the Gulf of Gabes (Tunisia): historical information, reminder of the catch of live molluscs made in the spring of 2006 off the Kerkennah archipelago and off Tripoli by a team from « l'Institut National Agronomique de Tunis et de la faculté des Sciences de Tripoli » and report of the find of an empty shell on a beach in Djerba (Tunisia) in September 2006 by the authors.

NOTE

A l'occasion d'un échange d'informations concernant les mollusques marins des îles Kerkennah (Tunisie), nous sommes entrés en contact avec le Docteur Jeanne Zaouali (Tunisie) qui a eu l'amabilité de nous transmettre quelques références dont nous ignorions l'existence. Il s'agit entre autres d'un article de Ben Souissi & Zaouali (2007) intitulé « Sur la présence de nouvelles espèces exotiques dans la Grande et la Petite Syrte ». Il relate la récolte de *Cypraea annulus* (Linnaeus, 1758) (= *Monetaria annulus* Linnaeus, 1758), *Strombus persicus* (Swainson, 1821) [= *Conomurex persicus* (Swainson, 1821)] et *Erosaria turdus* (Lamarck, 1810) dans les eaux du Golfe de Gabès - Tunisie (Petite Syrte) et les eaux du Golfe de Syrte - Libye (Grande Syrte).

La mention de *Monetaria annulus* a immédiatement retenu notre attention. En effet, en Septembre 2006, lors d'un voyage de récolte à Djerba, nous avons collecté dans une laisse de mer, à l'est de l'île (Cap Lalla Hadria), un spécimen vide (Fig. 1 a-b-c) de cette espèce (carte 1). La coquille était en excellent état de conservation. Cependant, devant notre étonnement d'avoir trouvé en cet endroit une coquille commune dans l'Indo-Pacifique (Burgess 1970 - carte 2.), nous avons trouvé intéressant de la conserver sans toutefois faire part de la mention de sa récolte, d'autant que la littérature disponible à l'époque la cataloguait « d'apport anthropique en Méditerranée ».



Zenetos & al. 2003 dans « CIESM Atlas of Exotic Species in the Mediterranean - Vol. 3 - Molluscs », mentionnent que *Monetaria annulus* ne doit pas être considéré comme mollusque invasif vivant en Méditerranée, mais plutôt comme le fruit d'un apport anthropique (Réquien 1848, Locard 1886).

- **Réquien (1848)**, dans son ouvrage « Catalogue des coquilles de l'île de Corse » cite « *Cypraea annulus* (St Florent, Ajaccio) Rare » sans autre commentaire.

- **Locard (1886)**, dans son ouvrage « Prodrome de malacologie française » mentionne, outre la présence en France des genres *Trivia*, *Luria* et *Zonaria* celle du genre *Monetaria* : *Monetaria annulata* : Plage du Foz (dans les Bouches-du-Rhône), Saint-Tropez (dans le Var) et Cannes (dans les Alpes-Maritimes).

En guise de commentaire, il mentionne « *Quelques auteurs ont contesté l'existence de ces différents genres de la famille des Cypraeidae sur les côtes de France. Ils ont prétendu que si on avait pu en rencontrer quelques coquilles, elles avaient dû servir comme monnaie ou comme amulettes à quelques marins revenant de l'étranger. Nous pouvons affirmer de la manière la plus formelle que deux au moins de ces genres, les genres Luria et Zonaria vivent et se reproduisent sur les côtes de France, dans la Méditerranée. Nous possédons un très bel échantillon de Monetaria annulus, recueilli à Cannes en 1884, et qui est tellement frais que l'on croirait que l'animal vient d'en être récemment enlevé.* »

Telles étaient les informations disponibles en 2006, lorsque nous avons récolté un exemplaire de *Monetaria annulus* à Djerba. Cette île étant notamment fréquentée par des touristes, nous avons estimé que cette collecte pouvait être le résultat d'un apport anthropique récent. L'une ou l'autre personne avait dû s'y défaire de cette coquille, elle s'était retrouvée au bord du rivage et par un heureux hasard nous l'avions retrouvée. Cela n'avait rien d'impossible et cela nous rappelait une expérience antérieure (Delongueville & Scaillet 2000) au cours de laquelle nous avons vu tomber d'un filet, lors de son nettoyage dans le port du Conquet - Bretagne, un spécimen de *Bufonaria rana* (Linnaeus, 1758) (coquille de l'Océan Pacifique) couvert de bryozoaires et d'Anomiidae vivants.

Ben Souissi & Zaouali, 2007, nous rendent quelque peu dubitatifs quant à nos conclusions de l'époque. Ces auteurs mentionnent la collecte de spécimens vivants de *Monetaria annulus* au printemps 2006 sur l'infra-littoral supérieur au nord de l'archipel de Kerkennah - Tunisie (3 spécimens) et au large de la ville de Tripoli - Lybie (1 spécimen), ce qui les autorisent à penser que l'espèce est bien présente dans cette région aux environs du Golfe de Gabès. Une autre espèce de cyprée, *Erosaria turdus* (Lamarck, 1810) y a trouvé sur plus d'une dizaine d'années un environnement propice à son installation et à son ancrage apparemment définitif (Delongueville & Scaillet 2004 - Heiman 2009). Les conditions écologiques du Golfe de Gabès rassemblent nombre de paramètres favorables à une telle implantation : faible bathymétrie, faible pluviosité, faible apport en eaux douces de provenance continentale, une forte salinité (37,5 à 39,25 ‰) et une haute température des eaux (14 à 29°C) (Cecalupo & al., 2008). L'activité gazière et pétrolière dans cette région de la Méditerranée pourrait plaider pour un apport lié à un fort trafic maritime amenant des eaux de ballast potentiellement riches en source d'introduction d'espèces exotiques (shipping). Ce qui avait été favorable à l'implantation d'*Erosaria turdus* pourrait aussi l'être pour *Monetaria annulus*.

Zenetos & al. 2010 et 2012 ont réalisé de nombreuses mises à jour de la liste des espèces invasives en Méditerranée. Elles complètent les données publiées par le CIESM en 2003 dans le volume consacré aux mollusques. Dans la liste des espèces invasives publiée en 2010 et complétée en 2012, mention y est faite de *Monetaria annulus* dont, selon les auteurs, la présence en Méditerranée reste toujours sujette à caution.

Le rapport de notre collecte à Djerba de *Monetaria annulus* en 2006 constitue un élément supplémentaire à verser au dossier d'appartenance ou non de *Monetaria annulus* à la faune actuelle du Golfe de Gabès.

Nous attendons avec impatience de nouvelles relations de captures vivantes dans cette région et invitons nos lecteurs à nous faire parvenir ce type d'information, si tel devait être le cas.

REMERCIEMENTS

Nous remercions Madame le Docteur Jeanne Zaouali de Tunisie pour les informations et les discussions concernant la faune malacologique du Golfe de Gabès.

RÉFÉRENCES

- Ben Souissi, J. & Zaouali J. (2007).** Sur la présence de nouvelles espèces exotiques dans la Grande et la Petite Syrte. *Rapport de la Commission Internationale de la Mer Méditerranée*, 38: 435.
- Burgess, C.M. (1970).** *The living cowries*. A.S. Barnes & Company, Inc. 389 p.
- Cecalupo, A., Buzzurro G. & Mariani M. (2008).** *Contributo alla conoscenza della malacofauna del Golfo di Gabès (Tunisia)*. Quaderni della Civica Stazione Idrobiologica di Milano, 31: 173 p. - 92 tavole.
- Delongueville, C. & Scaillet, R. (2000).** Découvertes malacologiques en Bretagne. *Novapex / Société*, 1(3-4): 87-90.
- Delongueville, C. & Scaillet, R. (2004).** *Erosaria turdus* (Lamarck, 1810) (Gastropoda : Cypraeidae) dans le Golfe de Gabès, Tunisie. *Novapex / Société*, 5(4): 147-148.
- Heiman, E.L. (2009).** About *Erosaria turdus* Living in the Mediterranean Sea. *Triton*, 20: 24.
- Locard, A. (1886).** *Prodrome de malacologie française. Catalogue général des mollusques vivants de France. Mollusques marins*. Librairie Henri Georg, Lyon et librairie J.-B. Baillièrre & Fils, Paris, x + 778 p.
- Réquier, E. (1848).** *Catalogue des coquilles de l'île de Corse*. Chez Fr. Seguin Ainé, imprimeur libraire, Avignon, pp. V-XII, 13-109.
- Zenetos, A., Gofas, S., Russo, G. & Templado, J. (2003).** *CIESM Atlas of Exotic Species in the Mediterranean. Vol. 3. Molluscs*. (F. Briand, Ed.) CIESM Publishers, Monaco. 376 p.
- Zenetos, A. & al. (2010).** Alien Species in the Mediterranean Sea by 2010. A Contribution to the Application of European Union's Marine Strategy Framework Directive (MSFD) Part 1. Spatial Distribution. *Mediterranean Marine Science*, 11/2: 381-493.
- Zenetos, A. & al. (2012).** Alien Species in the Mediterranean Sea by 2012. A Contribution to the Application of European Union's Marine Strategy Framework Directive (MSFD) Part 2. Introduction Trends and Pathways. *Mediterranean Marine Science*, 13/2: 328-352.



Fig. 1 (a - b - c)
***Monetaria annulus* - Cap Lalla Hadria**
(Djerba - TU)
6,9 x 11,5 mm

