

# *Rissoa parva* (da Costa, 1778) présence en Mer d'Alboran

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** *Rissoa parva* - Rissoidae - Mer d'Alboran - Méditerranée

**KEY-WORDS** *Rissoa parva* - Rissoidae - Alboran Sea - Mediterranean Sea

## RÉSUMÉ

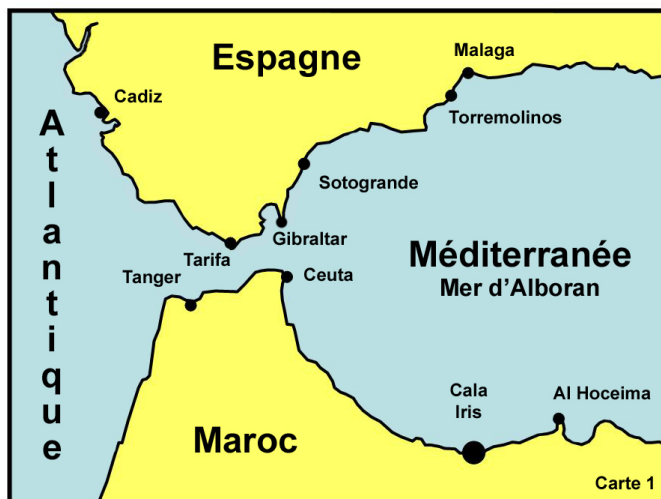
La présence de deux spécimens vivants de *Rissoa parva* (da Costa, 1778) dans un échantillon de mollusques gastéropodes prélevé au large de Cala Iris (côte méditerranéenne du Maroc) atteste que l'espèce, considérée par certains comme exclusivement atlantique, est présente en Méditerranée dans la Mer d'Alboran.

## ABSTRACT

The presence of two live specimens of *Rissoa parva* (da Costa, 1778) in a sample of gastropods collected off Cala Iris (Mediterranean coast of Morocco) attests that the species considered by some as exclusively Atlantic is present in the Mediterranean (Alboran Sea).

## INTRODUCTION

*Rissoa parva* (da Costa, 1778) est un petit gastéropode de la famille des Rissoidae ne dépassant généralement pas la taille de 5,0 x 3,0 mm. La coquille est conique et compte de 7 à 8 tours dont les trois premiers sont dépourvus d'ornementation. Les tours suivants portent des côtes axiales légèrement opisthoclines de largeur quasi identique aux intervalles, avec



sur le dernier tour de spire 8 à 12 côtes s'interrompant par une corde spirale située à hauteur de la partie apicale de l'ouverture. Les spécimens adultes portent une varice labiale plus ou moins développée. Entre les côtes, on peut distinguer de fines stries spirales plus ou moins évidentes. Certains individus peuvent être partiellement ou totalement dépourvus de côtes axiales (Graham 1988).

La coloration est variable. A l'exception des deux à trois premiers tours, teintés de brun à violet, les coquilles peuvent

être de couleur crème à brun foncé. La base porte une bande spirale brune. Au niveau de la lèvre externe, les spécimens adultes portent sur la partie adapicale du dernier tour une marque brune en forme de croissant. Celle-ci se prolonge généralement sur la varice labiale. Ce caractère de coloration constitue un critère de détermination très fiable (Verduin 1976) (Figs. 1 à 8).

*Rissoa parva* est présente dans la zone des marées et plus bas jusqu'à une quinzaine de mètres de profondeur, dans un environnement rocheux garni d'algues (entre autres *Halopteris scoparia* (Linnaeus) Sauvageau, 1904) sur lesquelles l'animal se nourrit de débris organiques végétaux (Borja 1986) et peut-être de diatomées.

*Rissoa parva* se rencontre dans l'est de l'Atlantique depuis la Mer Blanche jusqu'aux côtes ouest du Maroc. La coquille est fréquente le long des côtes scandinaves, aux Iles Féroé, Shetland, Orcades, dans les Iles Britanniques et le long de la façade ouest de l'Europe (Warén 1996). Elle est aussi signalée dans le Déroit de Gibraltar (Sánchez-Moyano & al. 2000). *Rissoa parva* est absente de l'Islande et selon certains auteurs de la Méditerranée (Warén 1996 - Gofas & al. 2011). Il existe diverses mentions de présence de *Rissoa parva* en Mer Noire (Mutlu 1994 - Begun & al. 2010).

## RÉCOLTES PERSONNELLES

En septembre 2013, un échantillon de mollusques gastéropodes a été prélevé dans les algues abandonnées sur le plancher de la barque d'un pêcheur, après le nettoyage de son filet de fond, dans le port de Cala Iris (carte 1) situé à environ 60 km à l'ouest d'Al Hoceima (côte méditerranéenne du Maroc). Il s'agit d'une pêche artisanale locale réalisée sur une barque à rames munie d'un petit moteur, dans une zone proche du port, par une quinzaine de mètres de fond environ. Parmi les spécimens de différentes espèces de Rissoidae, deux exemplaires vivants de *Rissoa parva* ont retenu notre attention (Figs. 1 - 2).

## DISCUSSION

La distribution de *Rissoa parva*, à la limite des eaux atlantiques et méditerranéennes (Déroit de Gibraltar) est attestée par Sánchez-Moyano & al. (2000) qui mentionnent « *Rissoa cf parva* » dans un tableau récapitulatif des mollusques prélevés dans la baie d'Algeciras en association avec l'algue *Halopteris scoparia*. Un spécimen de *Rissoa parva* (Fig. 3), récolté par nos soins en septembre 2013 dans une laisse de mer à Torre de la Peña (Tarifa - Espagne), confirme la présence de l'espèce dans le Déroit de Gibraltar « sensu stricto ». Warén (1996) exclut la présence de l'espèce en Méditerranée. Gofas & al. (2011) mentionnent que les citations de *Rissoa parva* en Méditerranée sont erronées. Ces auteurs font probablement référence à des citations anciennes comme celles d'Aradas & Benoit (1870) pour la Sicile (Italie) et l'île de Malte, de Locard (1892) pour les côtes méditerranéennes de France, de McAndrew (1850)

pour Cartagena (Espagne) et de Spada & al. (1973) pour Lampedusa (Italie). Ces citations réfèrent généralement à des spécimens de *Rissoa parva* dépourvus de côtes (*Rissoa parva* « *interrupta* ») qui auraient pu être confondus avec d'autres espèces de Rissoidae.

La collection « Dautzenberg » conservée à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB) contient quelques lots de *Rissoa parva* provenant de Méditerranée. L'un d'eux est étiqueté « *Rissoa interrupta* - Nice », il contient trois spécimens collés sur un carton (Fig. 11). Sur l'une des coquilles, la marque brune en forme de croissant est bien visible. Trois lots regroupant plus d'une centaine d'individus portent la mention « *Rissoa parva* - Roussillon » (Fig. 12). Il s'agit de spécimens côtelés typiques, eux aussi dotés de la marque brune. Deux autres lots contiennent des coquilles « *Rissoa parva* » côtelées typiques (22 et 7 spécimens) provenant respectivement de Sicile (Fig. 10) et de Palerme (Fig. 9). S'agit-il là de spécimens récents ou provenant d'une époque géologique antérieure ? Il n'est pas possible d'y répondre, les étiquettes ne portant aucune mention explicative quant à la localisation précise des prélèvements. Restent encore trois lots : le premier « *Rissoa parva* - Méditerranée » (sans autre mention) - (26 coquilles de la forme côtelée), le deuxième « *Rissoa parva* - Cannes » (1 coquille en mauvais état) et le troisième « *Rissoa parva bifasciata* - Monaco » (3 coquilles lisses aux couleurs délavées, l'une d'elles laissant encore deviner la présence de la marque falciforme). Pour être complet, l'IRSNB possède encore un échantillon de *Rissoa parva* (collection Poppe) composé de 13 spécimens côtelés ayant longuement séjournés hors de l'eau (coquilles blanches, délavées, poussiéreuses sans plus aucune coloration) étiquetés « Algeciras » (Fig. 13). Aucun des spécimens conservés à l'IRSNB n'a été prélevé vivant comme en témoigne l'aspect des coquilles. A ce titre, Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus (1884) mentionnent que leur échantillon récolté dans le Roussillon était composé de coquilles mortes. Parlant de la distribution de l'espèce, ils déclarent : « *L'habitat méditerranéen du R. parva a été souvent contesté et les auteurs ne sont pas encore unanimes à l'admettre. Bien que l'espèce ne soit pas commune sur les côtes du Roussillon, nous en avons cependant recueilli une dizaine d'exemplaires, morts il est vrai ; mais cela nous semble une preuve suffisante de son existence dans nos parages.* »

Concernant la Mer Noire, même si diverses mentions de présence de *Rissoa parva* sont à relever, notamment en Turquie (Mutlu 1994) et en Roumanie (Begun & al. 2010), Bilal Öztürk déclare pour sa part n'en avoir jamais vu personnellement (communication personnelle).

L'absence de l'espèce *Rissoa parva* en Méditerranée est donc à nuancer. Verduin (1976) dit avoir observé un lot de *Rissoa parva* de Torremolinos (côte méditerranéenne d'Espagne à 17 km au sud de Málaga) où, selon lui, l'espèce ne serait pas rare. Gofas & al. (2011) représentent, dans leur ouvrage sur les mollusques d'Andalousie, un spécimen provenant de Sotogrande, localité située sur la côte méditerranéenne espagnole à mi-chemin entre Gibraltar et Estepona (zone ne faisant à proprement parler pas partie du Déroit de Gibraltar). Les deux exemplaires vivants récoltés à Cala Iris confirment que l'espèce est également présente sur la côte méditerranéenne du Maroc (carte 1).

A titre de comparaison, des spécimens atlantiques en provenance d'Espagne (Figs. 3 et 5), du Portugal (Fig. 4), de France (Fig. 6), d'Irlande (Fig. 7) et de Norvège (Fig. 8) sont ici illustrés.

## CONCLUSIONS

Les exemplaires vivants de *Rissoa parva*, récoltés en 2013 à Cala Iris, localité située sur la côte méditerranéenne du Maroc, à l'aplomb de Málaga en Espagne, permettent de préciser que la présence de l'espèce n'est pas limitée à l'Atlantique et au Déroit de Gibraltar. Elle est présente aussi en Méditerranée, en Mer d'Alboran.

## REMERCIEMENTS

Nous remercions le Dr. Yves Samyn du Service Scientifique du Patrimoine - Section Invertébrés Récents de l'IRSNB pour l'aide apportée à la consultation de la collection Dautzenberg et le Dr. Öztürk de l'« Ege University, faculty of Fisheries, Dpt Hydrobiology, Izmir - Turkey » pour les informations fournies concernant la faunistique des mollusques marins de Turquie.

## RÉFÉRENCES

- Aradas, A. & Benoit, L. 1870. *Conchigliologia vivente marina della Sicilia e delle isole che la circondano*. Letta in più sedute all'Accademia Gioenia di Scienze Naturali, Catania : 331 p. + 5 Tav.
- Begun, T., Teaca, A. & Gomoiu, M.T. 2010. State of Macrobenthos within *Modiolus phaseolinus* Biocoenosis from Romanian Black Sea Continental Shelf. *Geo- Eco- Marina*, 16 : 5-18.
- Borja, A. 1986. La alimentación y distribución del espacio en tres moluscos gasterópodos : *Rissoa parva* (da Costa), *Barleeia unifasciata* (Montagu) y *Bittium reticulatum*. *Cahier de Biologie Marine*, 27 : 69-75.
- Bucquoy, E., Dautzenberg, P. & Dollfus, G. 1884. *Les Mollusques Marins du Roussillon*. Fascicule VII - Ed. J.-B. Baillièrre & Fils, Paris: 259-298 - Pl. XXXI - XXXV.
- Fretter, V. & Graham, A. 1978. The Prosobranch Molluscs of Britain and Denmark - Part IV - Marine Rissoacea. *The Journal of Molluscan Studies* - Supplement 6 : 151-241.
- Gofas, S. Moreno, D. & Salas, C. (coords.) 2011. *Moluscos marinos de Andalucía*. Málaga : Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, Universidad de Málaga. Volumen I, pp. i-xvi y : 1-342.
- Locard, A. 1892. *Les coquilles marines des côtes de France* - Ed. J.-B. Baillièrre & Fils - Paris, 384 p.
- McAndrew, R. 1850. *Notes on the Distribution of Mollusca observed on the coasts of Spain, Portugal, Etc.* 1 Foll - London 1850.
- Mutlu, E. 1994. Qualitative and quantitative distribution of benthic molluscs along the Turkish Black Sea. *Bollettino Malacologico*, 30(9-12) : 277-286.

Sánchez-Moyano, J.E., Estacio, F.J., García-Adiego, E.M. & García-Gómez, J.C. 2000. The Molluscan Epifauna of the Alga *Halopteris scoparia* in Southern Spain as a Bioindicator of Coastal Environmental Conditions. *Journal of Molluscan Studies*, 66 : 431-448.

Spada, G., Sabelli, B. & Morandi, V. 1973. Contributo alla conoscenza della malacofauna marina dell'isola di Lampedusa. *Conchiglie*, 9(3-4) : 29-67.

Verduin, A. 1976. On the Systematics of Recent *Rissoa* of the Subgenus *Turboella* Gray, 1847, from the Mediterranean and European Atlantic Coasts. *Basteria*, 40 : 21-73.

Warén A. 1996. Ecology and Systematics of the North European Species of *Rissoa* and *Pusillina* (Prosobranchia: Rissoidae). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 76 : 1013-1059.

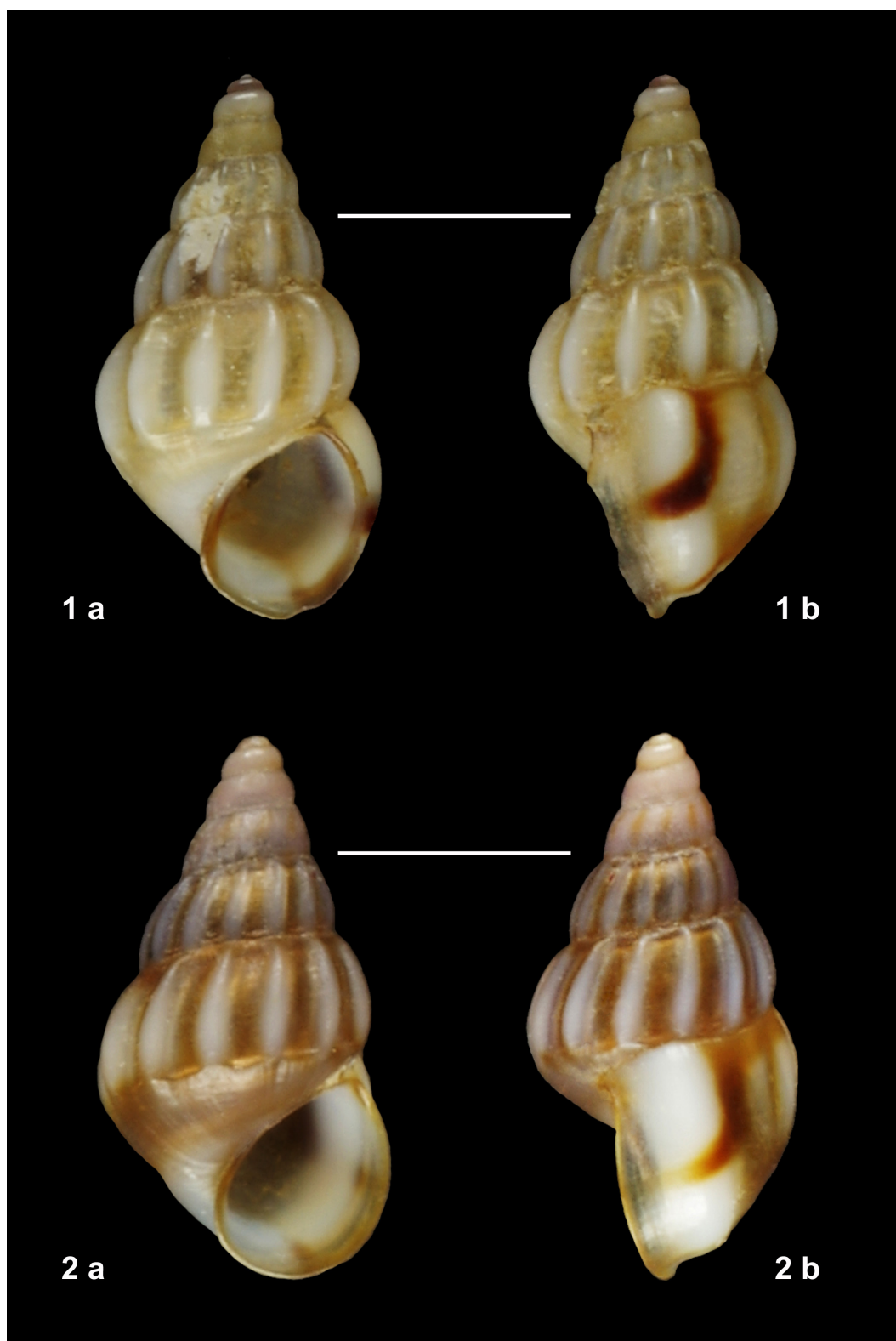
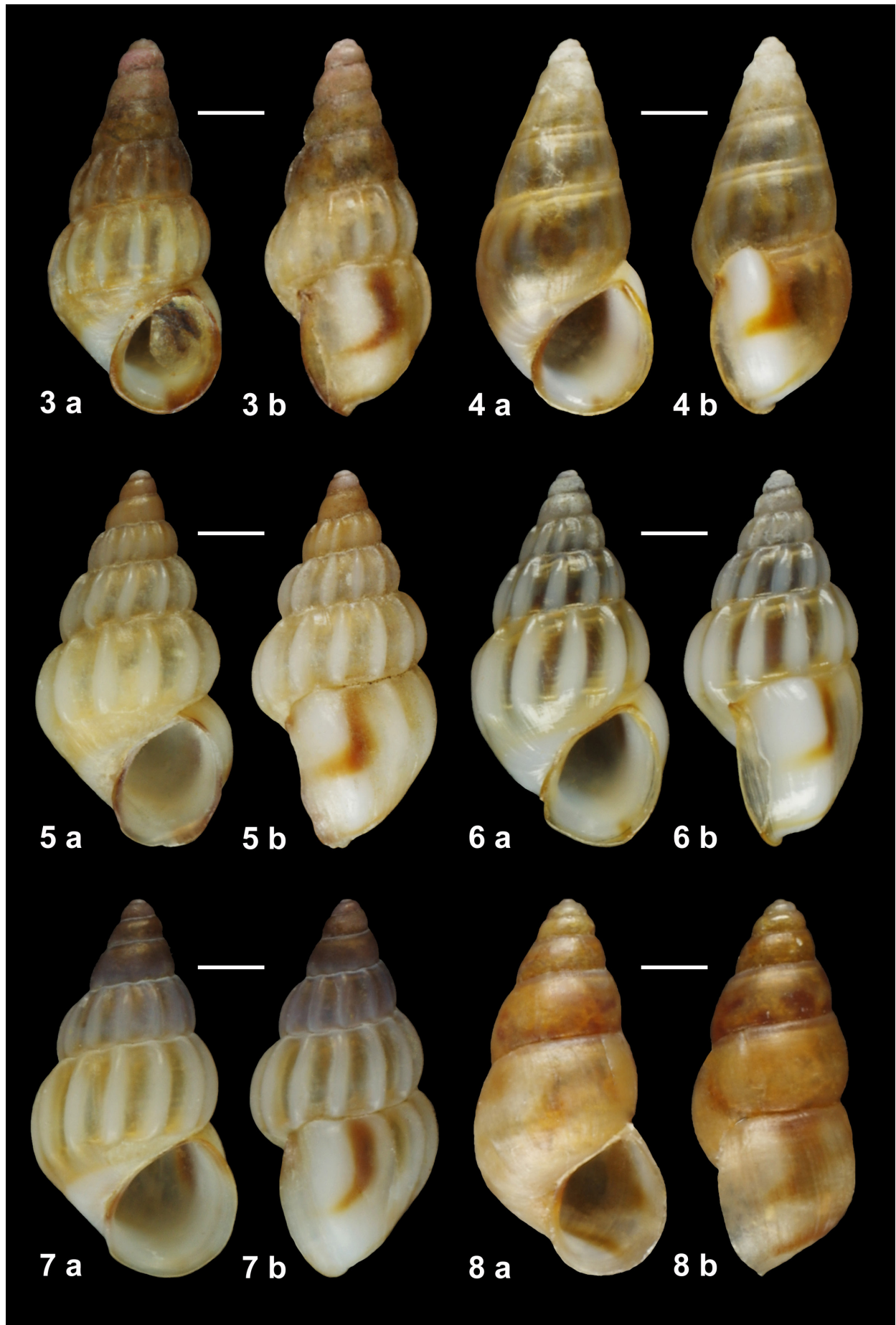


Planche 1 :

Figs. 1 - 2. *Rissoa parva* : Cala Iris - Mer d'Alboran (Ma) (1 a,b) 3,1 x 1,6 mm. (2 a,b) 2,7 x 1,4 mm.



**Planche 2 :**

**Figs. 3 - 8.** *Rissoa parva* : (3 a,b) Torre de la Peña - Détroit de Gibraltar (Espagne) - 2,7 x 1,2 mm. (4 a,b) Armação de Pêra - Algarve (Portugal) - 3,5 x 1,5 mm. (5 a,b) La Isla - Colunga - Asturias (Espagne) - 4,2 x 2,0 mm. (6 a,b) Pointe de l'Arcouest - Bretagne (France) - 3,7 x 1,7 mm. (7 a,b) Louisburgh - County Mayo (Irlande) - 3,5 x 1,7 mm. (8 a,b) Store Ekkeroy - Finnmark (Norvège) - 3,3 x 1,5 mm.



Planche 3 :

Figs. 9 - 12. Collection Dautzenberg (IRSNB) *Rissoa parva* : (9) Palerme - Sicile (Italie) - 3,6 x 1,7 mm. (10) Sicile (Italie) - 2,6 x 1,6 mm. (11) Nice (France). (12) Roussillon (France).

Fig. 13. Collection Poppe (IRSNB) *Rissoa parva* : (13 a,b) Algeciras - Détroit de Gibraltar (Espagne) - 3,5 x 1,7 mm.