



Analyse d'une laisse de mer récoltée à Tarifa (Espagne)

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



**Espagne, plage de Tarifa le 26 février 2013.
1kg de laisse de mer réduit à 2g de coquilles à
déterminer.**

Telle était la tâche que nous nous étions assignés dans
Novapex/Société 2013; 14(2): 23.

Du boulot en perspective ...

L'illustration d'une partie de l'échantillon révélait au premier coup d'œil la grande diversité des espèces représentées, en majorité des gastéropodes.

En quelques jours de travail, nous y avons identifié 18 espèces de bivalves et 87 espèces de gastéropodes.

Les deux tableaux qui suivent (bivalves - tableau 1 et gastéropodes - tableau 2) donnent une image de la micro-faune malacologique très caractéristique du Détroit de Gibraltar abondamment commentée et illustrée dans les deux tomes de l'ouvrage de Serge Gofas & al. - *Moluscos marinos de Andalucía* (2011).

Bivalves - Tableau 1

Mytilidae

Crenella arenaria Monterosato, 1875

Gregariella semigranata (Reeve, 1858)

Musculus costulatus (Risso, 1826) #

Modiolarca subpicta (Cantraine, 1835) #

Rhomboidella prideauxi (Leach, 1815) #

Lasaeidae

Lasaea adansoni (Gmelin, 1791) #

Montacutidae

Kurtiella bidentata (Montagu, 1803) #

Kurtiella triangularis (Watson, 1897) #

Montacuta goudi van Aartsen, 1997

Montacuta phascolionis Dautzenberg & H. Fischer, 1925

Galeommatidae

Vasconiella jeffreysiana (Fischer in de Folin & Périer, 1873)

Kelliidae

Kellia suborbicularis (Montagu, 1803) #

Neoleptonidae

Neolepton sulcatulum (Jeffreys, 1859) #

Cardiidae

Parvicardium vroomi van Aartsen & al., 1984 #

Psammobiidae

Gari costulata (Turton, 1822)

Gari pseudoweinkauffi von Cosel, 1989

Ungulinidae

Diplodonta intermedia Biondi Giunti, 1859 #

Lyonsiidae

Lyonsia norwegica (Gmelin, 1791)

Gastéropodes - Tableau 2

Fissurellidae

Fissurella nubecula (Linnaeus, 1758)

Scissurellidae

Anatoma aspera (Philippi, 1844)

Sinezona cingulata (O.G. Costa, 1861) x

Haliotidae

Haliotis tuberculata Linnaeus, 1758

Trochidae

Gibbula drepanensis (Brugnone, 1873)

Gibbula tingitana Pallary, 1901

Gibbula varia (Linnaeus, 1758)

Jujubinus ruscurianus (Weinkauff, 1868)

Turbinidae

Bolma rugosa (Linnaeus, 1767)

Skeneidae

Dikoleps marianae Rubio, Dantart & Luque, 1998

Dikoleps pruinosa (Chaster, 1896)

Dikoleps templadoi Rubio, Dantart & Luque, 2004

Dikoleps umbilicostriata (Gaglini, 1987)

Skenea caterioides (Monterosaro, 1877)

Skenea serpuloides (Montagu, 1808)

Skeneoides exilissima (Philippi, 1844)

Phasianellidae

Tricolia deschampsi Gofas, 1993 x

Tricolia entomocheila Gofas, 1993 x

Tricolia nordsiecki (Talavera, 1978)

Tricolia tingitana Gofas, 1982 x

Cerithiidae

Bittium simplex (Jeffreys, 1867)

Bittium submamillatum (de Rayneval & Ponzi, 1854)

Cassiella abylenensis Gofas, 1987

Eulimidae

Curveulima dautzenbergi (Pallary, 1900)

Vitreolina philippi (de Rayneval & Ponzi, 1854)

Skeneopsidae

Skeneopsis planorbis (O. Fabricius, 1780) x

Cingulopsidae

Eatonina fulgida (J. Adams, 1797) x

Eatonina matildae Rubio & Rodriguez Babio, 1996 x

Rissoidae

Alvania fischeri (Jeffreys, 1884)

Alvania sculptilis (Monterosato, 1877) x

Alvania spinosa (Monterosato, 1890)

Alvania vermaasi van Aartsen, 1975 x

Alvania zylensis Gofas & Warén, 1982

Botryphallus epidauricus (Brusina, 1866)

Cingula trifasciata (J. Adams, 1800)

Crisilla aartseni (Verduin, 1984) x

Onoba josae Moolenbeek & Hoenselaar, 1987

Onoba guzmani Hoenselaar & Moolenbeek, 1987

Peringiella elegans (Locard, 1892)

Pusillina inconspicua (Alder, 1844)

Pusillina radiata (Philippi, 1836)

Pusillina testudae (Verduin, 1979)

Rissoa similis Scacchi, 1836

Setia amabilis (Locard, 1886) x

Setia anselmoi (van Aartsen & Engl, 1999) x

Setia bruggeni (Verduin, 1984)

Setia gittenbergeri (Verduin, 1984) x

Rissoidae

Setia lacourti (Verduin, 1984)

Setia pulcherrima (Jeffreys, 1848) x

Setia sliorum (Verduin, 1984) x

Setia turriculata Monterosato, 1884 x

Anabathridae

Nodulus contortus (Jeffreys, 1856)

Nodulus spiralis van der Linden, 1986

Pisinna glabrata (Mergele von Mühlfeld, 1824) x

Assimineidae

Paludinella globularis (Hanley in Thorpe, 1844)

Caecidae

Caecum cuspidatum Chaster, 1896

Caecum clarkii Carpenter, 1859

Tornidae

Tornus subcarinatus (Montagu, 1803)

Truncatellidae

Truncatella subcylindrica (Linnaeus, 1767)

Atlantidae

Atlanta selvagensis de Vera & Seapy, 2006

Marginellidae

Granulina vanharenii (van Aartsen & al., 1984) x

Rissoellidae

Rissoella diaphana (Alder, 1848)

Rissoella opalina (Jeffreys, 1848) x

Omalogyridae

Omalogyra atomus (Philippi, 1841) x

Omalogyra simplex (O.G. Costa, 1861)

Ammonicera fischeriana (Monterosato, 1869) x

Pyramidellidae

Chrysallida nivosa (Montagu, 1803) x

Odostomia improbabilis Oberling, 1970

Odostomia kromi van Aartsen & al., 1984

Odostomia lukisii Jeffreys, 1859

Odostomia scalaris MacGillivray, 1843

Turbonilla lactea (Linnaeus, 1758)

Murchisonellidae

Ebala nitidissima (Montagu, 1803)

Ebala pointeli (de Folin, 1868)

Cimidae

Graphis albida (Kanmacher, 1798)

Retusidae

Retusa mammillata (Philippi, 1836)

Retusa truncatula (Bruguière, 1792) x

Cylichnina umbilicata (Montagu, 1803)

Haminoeidae

Haminoea hydatis (Linnaeus, 1758) x

Philinidae

Philine angulata Jeffreys, 1867

Cavoliniidae

Cavolinia inflexa (Lesueur, 1813)

Clio pyramidata Linnaeus, 1767

Styliola subula (Quoy & Gaimard, 1827)

Limacinidae

Limacina bulimoides (d'Orbigny, 1836)

Heliconoides inflatus (d'Orbigny, 1836)

Otinidae

Otina ovata (Brown, 1827) x

Ellobiidae

Ovatella aequalis (Lowe, 1832)

TAILLE - PROVENANCES - ABONDANCE

Au vu de la **granulométrie** très fine du sédiment récolté, la taille des coquilles ne dépasse guère trois millimètres. En conséquence, on y trouve toutes les espèces de petite taille (*Dikoleps marianae* - Skeneidae de 0,9 mm de diamètre, *Setia pulcherrima* - Rissoidae de 1,5 mm de hauteur, *Ammonicera fischeriana* - Omalogyridae de 1 mm de diamètre et bien d'autres espèces encore), mais aussi beaucoup de spécimens juvéniles aisément identifiables (Scaperrotta & al. 2009 - 2012) : *Fissurella nubecula* - Fissurellidae, *Haliotis tuberculata* - Haliotidae, *Gibbula drepanensis* - Trochidae, *Bittium simplex* - Cerithiidae, ...

Certaines coquilles proviennent de l'étage **supra-littoral** (*Paludinella globularis* - Assimineidae), d'autres proviennent de l'étage **inter-maréal** (*Tricolia nordsiecki* - Phasianellidae), de l'étage **infra-littoral** (*Setia gittenbergeri* - Rissoidae, *Rissoella diaphana* - Rissoellidae) et même de l'étage **circa-littoral** (*Anatoma crispata* - Scissurellidae).

Outre ces coquilles **benthiques**, l'échantillon de laisse de mer contient également des espèces **pélagiques** (*Cavolinia inflexa* - Cavoliniidae, *Helioconoides inflatus* - Limacinidae).

L'**endémisme** lié aux conditions écologiques spécifiques du **Détroit de Gibraltar** est illustré par la présence de nombreuses espèces. Dans la famille des Cerithiidae on note *Cassiella abylenensis* et dans celle des Rissoidae - *Onoba josae* - *Onoba guzmani* - *Pusillina testudae* - *Setia anselmoi* - *Setia gittenbergeri* - *Setia bruggeni*...

Les gastéropodes dont le nom est suivi du symbole « x » dans le tableau 2 étaient forts abondants (nombre d'exemplaires - minimum 10 et pour la plupart beaucoup plus). D'autres espèces n'ont été isolées qu'en un seul exemplaire (*Cassiella abylenensis* - *Skeneoides exilissima* - *Onoba josae* - *Onoba guzmani* ...) ou à peine plus (*Setia bruggeni* - *Ebala nitidissima* - *Limacina bulimoides* ...). Vu la taille microscopique de certaines espèces, la probabilité d'avoir manqué l'un ou l'autre spécimen lors de la séparation sable / coquille est évidente. Cependant, d'autres prélèvements réalisés antérieurement ne diffèrent pas énormément en nombre d'espèces et les espèces isolées en très petits nombres l'ont été à chaque fois de la même manière. Toutes les coquilles étaient vides, à l'exception de 3 spécimens operculés de *Tricolia nordsiecki*, de 2 spécimens operculés de *Skeneopsis planorbis* et de 3 spécimens operculés de *Rissoella diaphana*.

Il y avait relativement peu de bivalves, tant en nombre d'espèces qu'en nombre de spécimens. La majorité d'entre eux était représentée par des spécimens juvéniles (marqués dans le tableau 1 du symbole « # » si récoltés doubles) ou par l'une ou l'autre valve dépareillée.

CONCLUSION

Dix minutes de collecte « au feeling » à la lisière des vagues sur une plage de Tarifa, une bonne semaine pour l'extraction des spécimens sous la loupe binoculaire et quelques jours pour l'identification d'une centaine d'espèces, telles sont les trois étapes plaisantes que nous avons voulu vous faire partager.

RÉFÉRENCES

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 / Volumen II, pp. i-xii y : 343-798.

Scaperrotta M, Bartolini S. & Bogi, C. 2009 - 2010 - 2011 - 2012. *Accrescimenti - Stadi di accrescimento dei molluschi marini del Mediterraneo*. Tome I - II - III - IV. L'Informatore Piceno - Ancona - Italia, 167p - 176p - 184p - 184p.