

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES AMPHIPODES GAMMARIENS DE LA COTE ATLANTIQUE DU MAROC

Mohamed MENIOU¹ et Abdellatif BAYED¹

محمد منيوي وعبد اللطيف بيض

ملخص

مساهمة في معرفة قشريات (مزدوجات الأرجل) الساحل الأطلسي للمغرب.

يحاول من خلال هذه الدراسة التعريف بالقشريات (مزدوجات الأرجل) التي التقطت حتى الآن على ساحل الأطلسي للمغرب، تقدم لائحة أولية تحتوي على 183 نوعا من بينها 131 عثر عليها بالفعل في المياه الساحلية للمغرب و 52 نوعا اعتبرت جائزة التواجد نظرا لكونها التقطت في سواحل قريبة من المغرب.

RESUME

L'étude des amphipodes gammariens récoltés dans des biotopes superficiels le long de la côte atlantique du Maroc ainsi que des recherches bibliographiques nous ont permis de dresser un début d'inventaire de la faune amphipodologique de ce secteur mal connu. 183 espèces ont ainsi pu être répertoriées; la présence de 131 d'entre elles est certaine, les 52 autres sont considérées comme probables vu leur présence dans des zones contigues au littoral atlantique marocain.

SUMMARY

Contribution to the Knowledge of gammarian amphipoda in the Atlantic coast of Morocco. The study of gammarian amphipoda collected in coastal shallow water along the atlantic coast of Morocco, as well as bibliographic researches have allowed the authors to draw up a preliminary inventory of the amphipodological fauna of this not well-known area. 183 species have been filed among which 131 are certain and 52 are probable taken account, their vicinity with the considered area.

INTRODUCTION

La côte atlantique du Maroc a fait l'objet de nombreux travaux concernant le benthos marin, ce qui a donné lieu à la parution de plusieurs catalogues et inventaires mais, à notre connaissance, aucune étude concernant la faune gammarienne n'y a été faite. Nous avons donc cru utile, pour aussi fragmentaires et incomplètes que soient nos recherches, d'en faire connaître les résultats.

Dans ce travail, en plus des données bibliographiques qui nous ont permis de faire une compilation des différentes signalisations faites sur cette portion de côte, nous avons adjoint des résultats obtenus par l'étude de la collection du museum de l'Institut Scientifique et des récoltes que nous avons effectuées dans plusieurs biotopes aussi bien des plages que des algues superficielles. L'ensemble des localités signalées sont repertoriées sur la figure 1.

¹ Département de Zoologie et Ecologie animale, Institut Scientifique, R.P. 703, Rabat - Agdal.

ESPECES EFFECTIVEMENT PRESENTES SUR LE LITTORAL ATLANTIQUE DU MAROC

AMPELISCIDAE

AMPELISCA BREVICORNIS (A. Costa, 1853)

Considérée comme caractéristique des sables fins bien calibrés, cette espèce n'a, jusqu'à présent, été signalée que dans des biotopes meubles situés entre 0 mètre (plages de Mehdia et des Nations) et 70 mètres de profondeur (au large d'Azemmour) (BAYED, 1980; 1982).

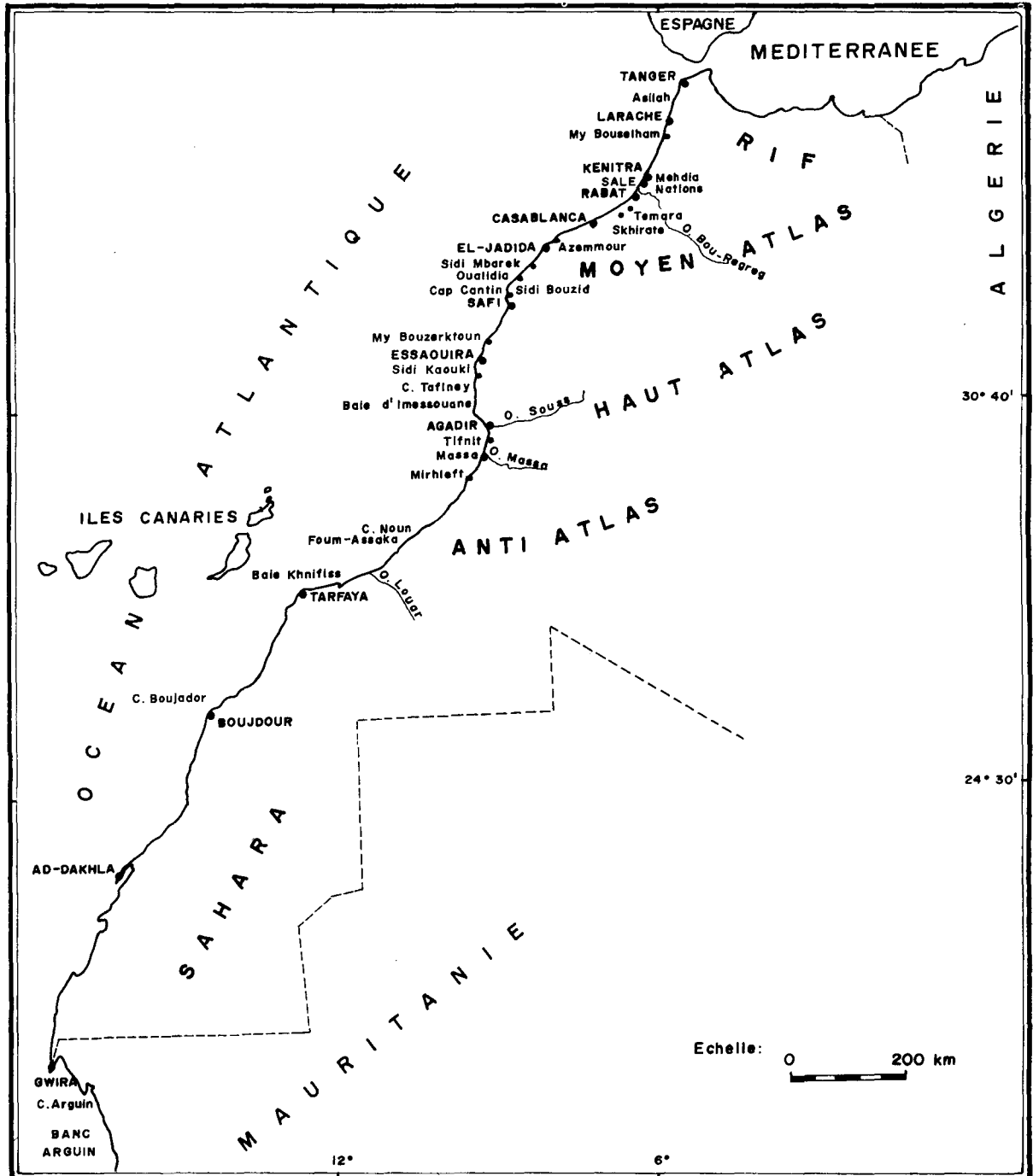


Figure 1 : Situation géographique des localités citées dans le texte

A. DIADEMA A. Costa, 1853

Récoltée par FURNESTIN (1956) lors de pêches planctoniques, la présence de cette espèce sur la côte atlantique du Maroc est confirmée par BAYED (1980). Les spécimens se rapportant à cette espèce furent capturés lors de la mission "Biomar 1978" par 50 mètres de profondeur dans du sable peu envasé au large d'Azemmour.

A. SERRATICAUDATA Chevreux, 1888

Espèce déterminée au niveau des Corallines dans la région de Rabat (AIT YOUSSEF, 1983) et dans plusieurs prélèvements en provenance d'une moulière à Temara, des Laminaires d'El Jadida et dans des sables de la plage de Foug Assaka.

A. SPINIPES Boeck., 1860

Cet ampeliscidae a été recueilli à plusieurs reprises lors de la mission "Biomar 1978" (BAYED, 1980). Elle a été récoltée dans des sables plus ou moins envasés situés entre 21 et 137 mètres de profondeur.

A. SPINIMANA Chevreux, 1887

Cette espèce fut capturée par la mission "Biomar 1978" entre 33 et 92 mètres de profondeur près d'El Jadida dans des milieux sableux et vaseux (BAYED, 1980).

A. UNCINATA Chevreux, 1887

Cette espèce n'a jusqu'à présent, été signalée que par CHEVREUX (1927) selon lequel deux femelles furent capturées par le "Talismane" sur la côte du Sahara par 888 mètres de profondeur dans du "sable vasard verdâtre".

A. UNIDENTATA Schellenberg, 1936

Un seul spécimen, déterminé dans la collection du Museum de l'Institut Scientifique, provient de la zone de balancement des marées de l'île d'Essaouira.

BYBLIS GUERNEI Chevreux, 1881

CHEVREUX (1927) signale cette espèce au large des côtes du Sahara par 1228 mètres de profondeur dans de la vase grise.

HAPLOOPS PROXIMA Chevreux, 1919

Espèce déterminée des côtes du Sahara entre 930 et 1590 mètres de profondeur dans de la vase (CHEVREUX, 1927).

H. TUBICOLA Lilljeborg, 1855

Animal déterminé par CHEVREUX (1927) au large de Larache dans du "sable gravier" par 112 mètres de profondeur.

AMPHILOCHIDAE*AMPHILOCOIDES* SP.

LAGARDERE (1971), signale la présence d'un spécimen appartenant à ce genre dans le contenu stomacal de la crevette *Parapenaeus longirostris* capturée au large de Larache par 200 mètres de profondeur.

AMPHILOCHUS NEAPOLITANUS Della valle, 1893

Déjà connue des côtes du Sahara (*in* CHEVREUX et FAGE, 1925), cette espèce a été retrouvée au large d'El Jadida par 45 mètres de profondeur dans des milieux sableux peu ou pas envasés (BAYED, 1980).

A. PICADURUS J. L. Barnard, 1962

Nous avons déterminé cette espèce, jusqu'alors inconnue du Maroc, dans plusieurs prélèvements effectués dans une moulière à Temara.

PELTOCOXA MARIONI Catta, 1875

Espèce déterminée dans des prélèvements effectués par la "Melita" sur les côtes du Sahara par 80 mètres de profondeur (*in* CHEVREUX et FAGE, 1925).

AMPITHOIDAE*AMPITHOE RAMONDI* Audouin, 1826

Espèce très commune dans les biotopes rocheux superficiels de la côte atlantique marocaine. Nous l'avons déterminée dans plusieurs prélèvements effectués à Temara, El Jadida, Sidi Bouzid, Sidi M'Barek, Tifnit et Tarfaya.

CYMADUSA CRASSICORNIS A. Costa, 1857

Espèce déterminée par EL KAIM (1974) dans le peuplement des sables à "*Donax-Eocuma*" de l'estuaire du Bou Regreg.

C. FILOSA Savigny, 1816

Cette espèce, ayant été récoltée dans l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974), a été retrouvée dans deux peuplements algaux superficiels à Temara : Peuplement à *Ulva lactuca* et peuplement à *Corallina mediterranea*.

SUNAMPHITHOE PELAGICA Milne-Edwards, 1830

Récoltée par la "Melita" sur la côte du Sahara par 80 mètres de profondeur (*in* CHEVREUX et FAGE, 1925), cette espèce a été retrouvée dans une moulière à Temara.

AORIDAE*AORA GRACILIS* Bate, 1857

Espèce rencontrée à plusieurs reprises sur le plateau continental atlantique du Maroc au large de Moulay Bouselham, Asilah, El Jadida et Casablanca par des profondeurs situées entre 40 et 170 mètres (BAYED, 1980).

LEPTOCHEIRUS PILOSUS Zaddach, 1844

Cette espèce a été recensée dans l'étage infralittoral meuble et parfois sur substrat dur dans l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974).

MICRODEUTOPUS ALGICOLA Della valle, 1893

Aoridae connu de l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974) et des Corallines de Rabat et Skhirat (AIT YOUSSEF, 1983). Nous avons également déterminé cette espèce à plusieurs reprises dans une moulière à Temara.

M. CHELIFER Bate, 1862

Espèce connue de l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974), des Corallines à Rabat (AIT YOUSSEF, 1983) et des Ulves à Rabat (BUROLLET, 1935). Les spécimens que nous avons déterminés dans des moulières à Temara et à Moulay Bou-zertoun se rapportent à cette même espèce.

ARGISSIDAE*ARGISSA STEBBINGI* (Bonnier, 1896)

Seul représentant de cette famille sur la côte atlantique marocaine, cette espèce a été récoltée par la "Melita" sur les côtes du Sahara par 80 mètres de profondeur (*in* CHEVREUX et FAGE, 1925).

CALLIOPIIDAE

APHERUSA BISPINOSA (Bate, 1857)

espèce déterminée dans des prélèvements effectués dans la zone de balancement des marées à l'île d'Essaouira et à Moulay Bou-zertoun.

A. JURINEI (Milne-Edwards, 1830)

Animal déterminé à Rabat, Skhirat, Qualidia, Cap Beddouza (= C. Cantin), Moulay Bouzertoun et Tarfaya dans des peuplements superficiels (Corallines, *Gelidium*, moulières, laminaires et cuvettes à Oursin).

A. MEDITERRANEA Chevreux, 1911

Espèce signalée seulement dans la zone marine de l'estuaire du Bou Regreg dans les vasques et les cuvettes à Rhodophycées et Chlorophycées du platier rocheux de Salé (EL KAIM, 1974).

COROPHIIDAE

COROPHIUM ACHERUCICUM (A. Costa, 1851)

EL KAIM (1974) signale plusieurs specimens dans l'estuaire du Bou Regreg au niveau des microfalaises à *Sabellaria alveolata* et sur les piles du pont de Meknès (4km à l'intérieur de l'oued).

C. ACUTUM Chevreux, 1908

Comme *C. acherusicum*, cette espèce est connue uniquement de l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974) où elle fut récoltée dans les microfalaises à *Sabellaria alveolata*.

C. ORIENTALE Schellenberg, 1928

Espèce signalée uniquement dans l'estuaire du Bou Regreg où elle occupe l'étage infralittoral et domine dans les secteurs fluvial et à influence marine (EL KAIM, 1974).

C. RUNCICORNE Della valle, 1893

espèce signalée des côtes du Sahara (CHEVREUX, 1910)

C. VOLUTATOR (Pall., 1710)

Espèce déterminée dans l'estuaire du Bou Regreg au niveau de l'étage infralittoral (EL KAIM, 1974).

ERICHTONIUS BRASILIENSIS (Dana, 1855)

Plusieurs specimens appartenant à cette espèce ont été déterminés dans des touffes de *Stypocaulon scoparium* à Temara.

SIPNONOECETES SABATIERI De Rouville, 1894

Espèce connue seulement de l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974).

CRESSIDAE

CRESSA SP

Un seul specimen appartenant à ce genre représente jusqu'à présent cette famille sur la côte atlantique du Maroc, cet individu fut récolté par LAGARDERE (1971) dans le contenu stomacal de la crevette *Aristoemorpha foliacea* capturée au large de Casablanca par 500 à 520 mètres de profondeur.

DEXAMINIDAE

ATYLUS FALCATA Metzger 1871

Espèce déterminée par EL KAIM (1974) dans l'estuaire du Bou Regreg et BAYED (1980) dans

la région d'Asilah par 107 mètres de profondeur.

A. GUTTATUS (A. Costa 1851)

Signalée pour la première fois par CHEVREUX (1935) dans la rade de Safi, la présence de cette espèce sur la côte atlantique marocaine fut confirmée par FURNESTIN (1956), EL KAIM (1974) dans l'estuaire du Bou Regreg et BAYED (1980) dans des prélèvements effectués près de Salé par la mission "Biomar".

A. VEDLOMENSIS (Bate, 1862)

Espèce signalée uniquement par FURNESTIN (1956) lors de pêches planctoniques sur la côte atlantique du Maroc.

DEXAMINE SPINIVENTRIS (A. Costa, 1853)

Espèce rencontrée dans plusieurs localités du Maroc : Asilah, Moulay Bouzertoun, Baie d'Imssouan, Sidi M'barek, Sidi Kaouki, surtout dans la zone de balancement des marées.

D. SPINOSA (Montagu, 1813)

Connue depuis Asilah jusqu'à Tarfaya, cette espèce a surtout été récoltée dans des milieux calmes tels que estuaires, cuvettes et flaques sur platiers.

GUERNIA COALITA Norman, 1868

Nous avons déterminé cette espèce dans deux localités du Maroc : à Moulay Bouzertoun dans des algues photophiles et à Témara dans plusieurs peuplements superficiels

EUSIRIDAE

EUSIRUS LONGIPES Boeck, 1861

En 1956, FURNESTIN signale la présence de cette espèce parmi le plancton de la côte atlantique du Maroc. Un specimen, non déterminé spécifiquement, mais appartenant à ce même genre a été récolté par LAGARDERE (1971) dans le contenu stomacal de la crevette *Parapenaeus longirostris* capturée au large de Casablanca par une profondeur située entre 500 et 520 mètres.

GAMMARIDAE

ECHINOGAMMARUS OLIVII (Milne Edward, 1830)

Espèce des eaux saumâtres signalée par EL KAIM (1974) dans l'estuaire du Bou Regreg au niveau de la zone à *Merciriella enigmatica* et dans le peuplement infralittoral à *Corophium orientale*.

ELASMOPUS POCILLIMANUS (Bate, 1862)

espèce déterminée dans plusieurs prélèvements effectués à Cap Beddouza (=C. Cantin) dans la zone de balancement des marées et à Temara dans une moulière.

E. RAPAX A. Costa, 1853

Animal très commun sur la façade atlantique du Maroc. Cette espèce a été rencontrée à maintes reprises depuis Tanger jusqu'à la lagune de Khnifiss, et en particulier à Larache, Rabat, Témara, Oualidia, Cap Beddouza (= C. Cantin), Ile d'Essaouira et Tifnit.

GAMMARELLA FUCICOLA (Leach., 1814)

Espèce déterminée au niveau des algues photophiles superficielles à Témara, Sidi Bouzid, l'Ile d'Essaouira et Fom Assaka.

GAMMARUS AEQUICAUDA (Martynov, 1931)

Gammaridae déterminé sur les côtes du Sahara (*in* CHEVREUX et FAGE, 1925) et dans le peuplement des sables infralittoraux à *Donax-Eocuna* de l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974).

G. CHEVREUXI Sexton, 1913

Espèce identifiée par EL KAIM (1974) dans l'estuaire du Bou Regreg.

MAERA EDWARDSI Chevreux, 1927

Espèce décrite par CHEVREUX (1927) du Cap Bojador entre 335 et 698 mètres de profondeur dans des milieux sableux. Elle fut retrouvée par LAGARDERE (1971) dans l'estomac de *Parapenaeus longirostris*, au large de Casablanca entre 500 et 520 mètres de profondeur.

M. INAEQUIPES (A. Costa, 1851)

C'est un gammaridae assez commun sur les côtes atlantiques; nous l'avons déterminé dans plusieurs prélèvements effectués à Témara et à Sidi Bouzid au niveau des biotopes algaux superficiels.

M. OTHONIS (Milne-Edwards, 1830)

Espèce déterminée par CHEVREUX (1927) au large de Casablanca par 530 mètres de profondeur.

MAEROPSIS PERRIERI Chevreux, 1927

Animal décrit pour la première fois de Cap Bojador, à 698 mètres de profondeur, dans du sable vaseux (CHEVREUX, 1927).

MELITA ACULEATA Chevreux

BAYED (1980) a déterminée cette espèce dans des prélèvements effectués par le "NOROIT" au large d'El Jadida entre 40 et 50 mètres de profondeur dans du sable plus ou moins vaseux.

M. CORONINII Heller, 1866

Espèce identifiée à l'Ile d'Essaouira et à Moulay Bou-zertoun dans la zone de balancement des marées.

M. HERGENSIS Reid, 1939

Animal déterminé dans l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974)

M. OBUSATA (Montagu, 1813)

Espèce récoltée par la "Melita" sur les côtes du Sahara par 80 mètres de profondeur (*in* CHEVREUX et FAGE, 1925).

M. PALMATA (Montagu, 1804)

c'est l'espèce la plus commune de ce genre sur la côte atlantique du Maroc. Elle a été signalée de Rabat-Skhirat (BUROLLET, 1935; AIT YOUSSEF, 1983) et de l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974). Nous l'avons déterminée, toujours dans des biotopes superficiels, à Témara, El Jadida, Sidi Bouzid, Oualidia, Moulay Bou-zertoun, Ile d'Essaouira, Mirleft et Oued Elouar.

HAUSTORIIDAE

BATHYPOREIA ELEGANS Watkin, 1938

Espèce déterminée dans l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974) et dans la plage de Skhirat (BAYED, 1982).

B. PELAGICA (Bate, 1857)

Cette espèce a été signalée dans la région de Salé, Casablanca et El Jadida dans des sables plus ou moins vaseux entre 33 et 42 mètres de profondeur (BAYED, 1980). Elle fut récemment déterminée des plages de Skhirat (BAYED, 1982) et de Tarfaya.

B. PILOSA (Lindstrom, 1855)

Hausioriidae signalé dans le secteur marin de l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974) et des plages de Skhirat et de Tarfaya.

HAUSTORIUS ARENARIUS (Slabber, 1769)

Espèce assez commune des substrats meubles du Maroc. Elle a été déterminée dans plusieurs localités de la côte atlantique et plus particulièrement dans certaines plages telles que celles de Skhirat, Mehdiâ, Nations (BAYED, 1982), Rabat et Salé (EL KAIM, 1974)

UROTHOE INERMIS Chevreux, 1895

Déjà signalée des côtes du Sahara (*in* CHEVREUX et FAGE, 1925) cette espèce paraît avoir une répartition continue le long de la côte atlantique marocaine. Elle a été déterminée dans plusieurs biotopes meubles, en particulier dans l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974) et dans les plages de Mehdiâ, Nations et Skhirat (BAYED, 1982). Récemment nous l'avons retrouvée dans les plages d'Agadir, Tifnit, Mirleft, Oued Elouar et Tarfaya.

U. PULCHELLA (Costa, 1853)

Espèce capturée en surface dans la rade de Safi (CHEVREUX, 1935)

ISAIDAE*GAMMAROPSIS DENTATUS* Chevreux, 1900

Espèce signalée par CHEVREUX (1927) au Cap Bojador entre 698 et 882 mètres de profondeur dans du "sable vasard, coquilles et coraux".

G. MACULATUS (Johnston, 1827)

Espèce déterminée au large d'El Jadida entre 42 et 57 mètres de profondeur dans du sable fin plus ou moins envasé (BAYED, 1980)

ISCHYROCERIDAE*JASSA FALCATA* (Montagu, 1808)

Hautement préférentielle des modes battus, cette espèce fut déterminée dans l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974). Récemment, nous l'avons identifiée au niveau des laminaires à Sidi Bouzid, des cyatoseires à Témara et des moulière à Témara, à Tifnit et à l'Oued El Ouâr.

J. OCIA (Bate, 1862)

Un seul spécimen a été identifié, jusqu'à présent, dans une moulière à Témara.

PARAJASSA PELAGICA (Leach, 1913/14)

BAYED (1980) a déterminé cette espèce dans des dragages effectués par la mission "Biomar, 1978" dans du sable plus ou moins envasé près d'El Jadida, entre 40 et 70 mètres de profondeur.

LEUCOTHOIDAE*LEUCOTHOE INCISA* Roberston, 1884

Cette espèce n'a, jusqu'à présent, été déterminée que dans la région d'El Jadida par 42 mètres de profondeur dans du sablon et dans la plage de Skhirat (BAYED, 1980; 1982).

L. SPINICARPA (Abildgaard, 1789)

C'est en 1927 que cette espèce fut signalée pour la première fois au Maroc par 120 mètres de profondeur au large de Safi (CHEVREUX, 1927). Elle fut, par la suite, retrouvée par BAYED (1980) dans les prélèvements effectués par la mission "Biomar, 1978" près de Casablanca, Azemmour et El Jadida entre 40 et 70 mètres de profondeur dans des sables vaseux.

LYSIANASSIDAE*AMARYLLIS HASWELLI* Stebbing, 1888

Déterminée à Cap Bojador dans des "roches, coquilles, sables vasard et coraux" entre 120 et 882 mètres de profondeur (CHEVREUX, 1927).

EUONYX BISCAYENSIS Chevreux, 1908

Espèce signalée uniquement au large des côtes du Sahara; elle y a été recueillie par le "Talisman" en 1883 dans de la vase grise par 1139 mètres de profondeur (CHEVREUX, 1927).

HIPPOMEDON DENTICULATUS (Bate, 1857)

Espèce déterminée au large de Casablanca par 36 mètres de profondeur (BAYED, 1980).

ICHNOPUS SPINICORNIS Boeck, 1861

Lyasianassidae déterminé sur la côte atlantique du Maroc dans des prélèvements effectués par pêche planctonique (FURNESTIN, 1956).

LEPIDEPECREUM TYPHLOPS Bonnier, 1896

Déterminée par CHEVREUX (1927) sur la Côte du Sahara par un fond de 930 mètres.

LYSIANASSA CERATINA (Walker, 1889)

Signalée dans des Corallines à Rabat et Skhirat (AIT YOUSSEF, 1983), cette espèce paraît avoir une distribution plus large; en effet, nous avons déterminé cette espèce dans plusieurs prélèvements en provenance de l'île d'Essaouira, de Tifnit et de Tarfaya.

TMETONYX EXIGUUS Chevreux, 1901

Espèce identifiée au large de Casablanca par 47 mètres de profondeur (BAYED, 1980).

TRYPHOSELLA MINIMA (Chevreux, 1911)

Espèce déterminée dans un peuplement à *Corallina mediterranea* installé sur une roche immergée à marée basse sur la plage de Tarfaya.

OEDICEROTIDAE*MONOCULODES SP.*

Un specimen, appartenant à ce genre, a été extrait du contenu stomacal de la crevette *Parapanaeus longirostris* capturée au large de Casablanca par 500 à 520 mètres de profondeur.

PERILOCULODES LONGIMANUS (Bate et Westwood, 1868)

Espèce signalée au large d'El Jadida à 40 mètres de profondeur dans du sable très fin légèrement envasé (BAYED, 1980).

PONTOCRATES ALTAMARINUS (Bate et Westwood, 1862)

Animal connu de l'estuaire du Bou Regreg (El KAIM, 1974), du large de Casablanca (BAYED, 1980), et des plages de Skhirat, Mehdiya et Nations (BAYED, 1982).

P. ARENARIUS (Bate, 1858)

Connue dans plusieurs plages du Maroc : Mehdiya, Skhirat, Nations (BAYED, 1982), Agadir, Mirleft, Tifnit, O. Elouar et Tarfaya. Cette espèce fut également déterminée à des profondeurs situées entre 0 et 100 mètres au large de Rabat (BAYED, 1980).

SYNHELIDIUM MACULATUS Stebbing, 1906

Espèce déterminée par BAYED (1980) dans la région d'El Jadida par 42 mètres de profondeur dans du "sablon un peu envasé".

WESTWOODIA RECTIROSTRIS (Della valle, 1893)

déjà connue des côtes du Sahara (*in* CHEVREUX et FAGE, 1925), la présence de cette espèce sur la côte atlantique du Maroc fut confirmée par BAYED (1980) au large d'El Jadida.

PARDALISCIDAE*HALICE ACULEATA* Chevreux

Espèce déterminée par (CHEVREUX 1935) au large de Cap Bojador "entre 0 et 4000 mètres de profondeur dans de la "vase à globigerines".

NICIPPE TUMIDA (Bruzelius, 1859)

Signalée par CHEVREUX (1927) au large de Cap Bojador dans du "sable vasard, coraux et coquilles" par 698 mètres de profondeur.

PHLIANTIDAE*PERIONOTUS TESTUDO* (Montagu, 1808)

Les quelques specimens que nous avons pu déterminer dans la collection du museum de l'institut Scientifique proviennent des Cystoseires de Sidi Bouzid et d'une moulière à Temara.

PHOXOCEPHALIDAE*HARPINA ANTENNARIA* Meinert, 1857

BAYED (1980) a signalé cette espèce dans plusieurs stations de la mission "Biomar, 1978". Les prélèvements proviennent des régions de Moulay Bouselham, de Casablanca et d'El Jadida entre 42 et 91 mètres de profondeur.

H. BREVIROSTRIS Chevreux, 1927

Espèce déterminée par CHEVREUX (1927) au large de Cap Blanc entre 1495 et 1283 mètres de profondeur dans du sable vaseux.

H. LATIPES Norman, 1900

Egalement déterminée par CHEVREUX (1927), cette espèce fut capturée au large de Casablanca dans du "sable gravier" par 530 mètres de profondeur.

H. PECTINATA Sars, 1891

Espèce récoltée par la "Melita" sur les côtes du Sahara par 80 mètres de profondeur (*in* CHEVREUX et FAGE, 1925).

H. PROPINQUA Sars, 1891

Espèce signalée par CHEVREUX (1927) des côtes du Sahara.

PLEUSTIDAE*MESOPLEUSTES ABYSSORUM* (Stebbing, 1888)

Animal capturé aux environs de Cap Noun, attaché aux palpes d'un *Clossendeis colossea* par 1180 mètres de profondeur.

STENOPLEUSTES LATIPES (Sars, 1858)

Espèce récoltée par le "Talisman" au large du Cap Bojador dans du "sable vasard, coraux et coquilles" par 698 mètres de profondeur (CHEVREUX, 1927).

PODOCERIDAE*LAETMATOPHILUS ARMATUS* (Norman, 1869)

Cette espèce fut déterminée par CHEVREUX (1927) à Cap Bojador par 698 mètres de profondeur dans du sable vaseux.

PODOCERUS VARIEGATUS (Leach, 1813)

Bien qu'assez commune dans les algues photophiles superficielles, nous n'avons rencontré cette espèce qu'une seule fois, dans une moulière à Temara. Elle a également été déterminée par EL KAIM (1974) dans l'estuaire du Bou Regreg.

STENOTHOIDAE*STENOTHOE MONOCULOIDES* (Montagu, 1815)

C'est la *Stenothoe* la plus commune des côtes atlantiques du Maroc. Elle fut identifiée au large de Moulay Bouselham, de Casablanca et d'El Jadida (BAYED, 1980). Nous l'avons également déterminée à

Larache, Témara, Moulay Bou-zertoun, dans la Baie d'Imessouane, Tifnit, Massa et Tarfaya; toujours au niveau des peuplements superficiels.

S. SPINIMANA (Chevreux, 1911)

Espèce bien représentée au Maroc. Nous l'avons déterminée à Oualidia au niveau des crampons de Laminaires et dans plusieurs moulières à Temara, Tifnit, Massa, Mirleft et Tarfaya.

STENOTHOIDES LATIPES (Chevreux et Fage, 1925)

Jusqu'à présent, cette espèce, n'a été signalée que de l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974).

SYNOPIIDAE

SYRRHOE AFFINIS Chevreux, 1908

Il s'agit du seul représentant de la famille signalé jusqu'à présent sur la côte atlantique du Maroc. Cette espèce fut déterminée par CHEVREUX (1935) au large de Rabat dans du sable vaseux rose à globigerines par 851 mètres de profondeur.

TALITROIDAE

ALLORCHESTES PLUMICORNIS Heller, 1866

Animal signalé uniquement par EL KAIM (1974) dans une moulière à *Mytilus galloprovincialis* de Salé dans le secteur marin de l'estuaire du Bou Regreg.

HYALE NILLSONI Rathke, 1837

Récoltée par EL KAIM (1974) dans l'estuaire du Bou Regreg, cette espèce fut également déterminée par AIT YOUSSEF (1983) à Rabat et Skhirat. Récemment, nous l'avons identifiée dans plusieurs autres localités : Temara, Sidi M'Barek, Oualidia et Massa.

H. PERRIERI (Lucas, 1846)

Espèce très commune dans les peuplements superficiels. Elle est connue de Temara, Rabat, El Jadida, Oualidia, Cap Beddouza (=c. Cantin), Essaouira, Cap Tafelney, Massa, Mirleft et Oued El ouâr, surtout dans la zone de balancement des marées.

H. PONTICA Rathke, 1867

Bien que non encore signalée au Maroc, c'est une espèce que nous avons rencontrée fréquemment dans des moulières à Temara.

H. SCHMIDTI Heller, 1868

Cette espèce, déterminée par EL KAIM (1974) dans l'estuaire du Bou Regreg a été retrouvée dans des Cystoseires à Sidi M'Barek et des moulières à Temara, à Tifnit et à Massa.

ORCHESTIA GAMMARELLA (Pallas, 1766)

Déterminée par CHEVREUX (1910) à Rabat et qualifiée par CHEVREUX et FAGE (1925) de "commune sur les côtes du Maroc", cette espèce ne fut signalée par la suite que par EL KAIM (1972, 1974) dans l'estuaire du Bou Regreg.

O. MEDITERRANEA (A. Costa, 1853)

Espèce connue de l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1974) et déterminée à l'île d'Essaouira dans la zone de balancement des marées.

O. PLATENSIS Kroyer, 1845

Selon EL KAIM (1972), cette espèce fut déterminée dans certains estuaires de la côte atlantique du Maroc.

PYTHIA CARINATA (Bate, 1862)

Bien que relativement rare, nous avons pu déterminer cette espèce dans plusieurs prélèvements

en provenance du lagon de Temara, de Massa, de l'Oued Elouar et de Tarfaya, toujours dans des moulières.

TALITRUS SALTATOR (Montagu, 1808)

Espèce signalée dans l'estuaire du Bou Regreg (EL KAIM, 1963, 1974), et dans les plages de Skhirat, Mehdiâ et Nations (BAYED, 1982). Cette espèce paraît avoir une distribution plus large puisque des spécimens se rapportant à cette même espèce ont été identifiés à l'embouchure de l'Oued Souss, Fom Assaka, Tifnit, Massa et Tarfaya.

TALORCHESTIA BRITO Stebbing, 1891

Espèce identifiée à Agadir (VADER, 1970) et à l'embouchure de Oued Souss (EL KAIM, 1972). C'est une espèce que nous avons également déterminée plus au sud, dans la région de Massa, de Tifnit et de Tarfaya.

T. SPINIFERA (Matheus, 1962)

Signalée de l'estuaire du Bou Regreg (1963, 1972, 1974), cette espèce paraît descendre plus au sud : Agadir, Massa, Sidi Ifni (MARFIN, 1983) Mirleft et Tarfaya.

ESPECES PROBABLEMENT PRESENTES SUR LA COTE ATLANTIQUE DU MAROC

Un bon nombre d'espèces non encore identifiées le long des côtes atlantiques du Maroc sont très certainement présentes dans ces eaux puisqu'elles ont été signalées soit du Banc Arguin soit simultanément de régions encadrant la zone géographique qui nous intéresse. Ces espèces sont :

Acanthonotozomatidae : *Iphimedia obesa*, *Panoploea minuta*;

Ampeliscidae : *Ampelisca gibba*, *Ampelisca rubella*, *Ampelisca spinifer*, *Ampelisca typica*;

Amphilocheidae : *Amphilocheus spence-battei*;

Ampithoidea : *Pleonexes gammaroides*

Aoridae : *Leptocheirus guttatus*, *Leptocheirus pectinatus*, *Microdeutopus versiculatus*;

Corophiidae : *Cerapus abditus*, *Siphonocetes colleti*, *Unciola tenuipes*;

Cressidae : *Cressa dubia*;

Dexaminidae : *Atylus swamerdami*, *Tritaeta gibbosa*;

Eusiridae : *Eusiroides sarsi*, *Rachotropis grimaldii*;

Gammaridae : *Ceradocus orchestipes*, *Elasmopus brasiliensis*, *Elasmopus pectinicornis*, *Maera grossimana*, *Maera hironellei*, *Maera knudseni*, *Megaluropus agilis*;

Isaidae : *Megamphopus cornutus*, *Photis longicaudata*, *Podoceropsis angulosa*, *Podoceropsis sophiae*;

Ischyroceridae : *Bonnierella abyssi*, *Jassa pulchella*;

Leucothoidea : *Leucothoe spinulosa*;

Lilljeborgidae : *Lilljeborgia brevicornis*, *Lilljeborgia inermis*;

Lyssianassidae : *Eurythenes gryllus*, *Hippomedon robustus*, *Lyssianassa plumosa*, *Orchomene humilis*, *Orchomenella crenata*, *Perrierella audouiniana*, *Socarnopsis obesa*, *Tryphosites alleni*;

Pleustidae : *Stenopleustes dentatus*, *Stenopleustes grandimanus*, *Stenopleustes megacheir*;

Podoceridae : *Laetmatophilus purus*;

Stegocephalidae : *Andaniexis abyssi*;

Stenothoidea : *Stenothoe cattaï*, *Stenothoe marina*, *Stenothoe valida*;

Talitroidae : *Orchestia chevreuxi*, *Talitroides allaudi*.

REMERCIEMENTS

Il nous est un agréable devoir de présenter nos sincères remerciements à Messieurs LEDOYER M. et BEAUBRUN P.C. pour avoir lu ce manuscrit ainsi que pour leurs suggestions.

BIBLIOGRAPHIE

- AIT-YOUSSEF, M. (1983). - Impact de la pollution sur le peuplement de *Corallina mediterranea* de la côte atlantique marocaine Rabat-Skhirat. *Mem. Etud. Ingén. hal. INAV. Rabat*: 72 p.
- BARNARD, J.L. (1969). - The families and genera of marine Gammaridean amphipoda *Smithsonian Inst. Unit. Stat. Mus. Bull.* : 271-535.
- BAYED, A. (1980). - Contribution à l'étude de la macrofaune benthique de la plateforme nord marocaine (mission Biomar, 1978). *Mem. DEA. Brest.*, : 52 p.
- (1982). - *Ecologie descriptive et dynamique des plages de la région de Rabat (Maroc)*. Thèse 3^e cycle, Brest : 122 p.
- BELLAN-SANTINI, D., KARAMAN, G., G., KRAPP-SCHICKEL, G., LEDOYER, M., MYERS, A. RUFFO, S. et SCHIECKI. (1982). - The amphipoda of the mediterranean. Part. I : Gammaridae (Acanthonotozomatidae to Gammaridae). *Mém. Inst. Oceanogr. Monaco*, 3 : 364 p.
- BUROLLET, P.A. (1935). - Les horizons bionomiques supérieurs de la côte atlantique marocaine au sud de Rabat. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 15 (2) : 109-130.
- CHEVREUX, E. (1891). - Voyage de la goelette "Melita" aux Canaries et au Sénégal. *Mem. Soc. Zool. France*, 4 : 5-11.
- (1900). - Amphipodes provenant des campagnes de "l'hirondelle" (1885-1888). *Résult. camp. Sci. Monaco*, 16 : 195 p.
- (1910). - Campagne de la Melita : les amphipodes de l'Algérie et de la Tunisie. *Mem. Soc. Zool. France*, 23 : 146-285.
- (1927). - Crustacés amphipodes : *Expeditions scientifiques "Travailleur et Talismane"* (1880-1883), 9 : 152 p.
- (1935). - Amphipodes provenant des campagnes scientifiques du prince Albert 1^{er} de Monaco. *Resul. camp. sci. Monaco*, 90 : 214 p.
- CHEVREUX, E. et FAGE, L. (1925). - *Faune de France* (9) Amphipodes. Lechevalier édit. Paris : 488 p.
- EL KAIM, B. (1963). - Présence au Maroc de *Talorchestia spinifera*. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 43 : 169-192.
- (1972). - Inventaires d'espèces nouvelles au Maroc signalées dans divers estuaires du Maroc. *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 52 : 205-208.
- (1974). - *Contribution à l'étude écologique d'un estuaire atlantique marocain : l'estuaire du Bou Regreg*. Thèse ès sciences Bordeaux, 251 p.
- FIJRNESTIN, M.L. (1956). - *Chaetognates et zooplancton du secteur atlantique marocain*. Thèse ès sciences, Paris : 356 p.
- LAGARDERE, J.P. (1971). - Recherches sur l'alimentation des crevettes de la pente continentale marocaine. *Tethys* 3 (3) : 655-676.

- MARFIN, J.P. (1983). - *Talorchestia spinifera* (E. MATEUS, 1962), Amphipode Talitridae au Maroc : Répartition et Description. *Vie et Milieu*, 33 (3/4) : 231-236.
- PIRLOT, J.M. (1939). - Sur les amphipodes provenant des croisières du prince. Albert de Monaco. *Result. camp. sci. Monaco*, 102 : 63 p.
- REID, D.M. (1951). - Report on the amphipoda (Gammaridea and caprellidea) of the coast of tropical west africa. *Atlantide report 2* Copenhagen : 199-293.
- SALDANHA, L. (1974). - Estudo do povimento des horizontes superiores da rocha litoral da costa arabida (Portugal). *Mus. labo. zool. antrop. Fac. Sci. Lisboa*, 2° série, 5 (1) : 382 p.
- VADER, W. (1970). - *Talorchestia brito* Stebbing (Amphipoda, Talitridae); notes on distribution, taxonomy, and biology. *Sarsia*, 42 : 83-96.

Manuscrit déposé le : 26. 9. 1984