

1958

J. Forest.- Sur la nomenclature des Pagures des mers françaises.

Bull.Mus.Hist.nat., 30, 1958, n°1, pp.94-100.

INVERTEBRATE
ZOOLOGY
Crustacea

DIVISION MARINE
INVERTEBRATES

CARDED AUG 31 1959



SUR LA NOMENCLATURE DES PAGURES
DES MERS FRANÇAISES

Par Jacques FOREST.

Depuis la parution du volume de la *Faune de France* consacré aux Crustacés Décapodes Marcheurs (BOUVIER, 1940) un grand nombre de corrections ont été apportées à la nomenclature des espèces qui y sont mentionnées et notamment à celle des Pagures. Certaines des corrections relatives à ce groupe ont été publiées dans divers travaux de systématique, d'autres résultent d'une récente décision de la Commission Internationale de Nomenclature Zoologique.

En présence de plusieurs changements importants dans des noms de genre, d'espèce ou d'auteur, et de multiples rectifications de dates, une mise au point n'était pas inutile : j'ai résumé ou exposé ici les différentes questions qui ont trait à des modifications de la nomenclature des Pagures signalés dans la *Faune de France*, en renvoyant éventuellement aux publications où elles sont examinées en détail. Une liste des espèces indiquera, d'une part, le nom employé par BOUVIER et, d'autre part, le nom correct.

1. — *Décision de la Commission Internationale de Nomenclature Zoologique sur l'emploi du nom générique Pagurus Fabricius, 1775.*

Le problème a déjà été exposé en détail (FOREST, J. et HORTHUIS, L. B., 1955, pp. 307-321) et peut se résumer de la façon suivante :

Le nom de *Pagurus* était employé dans une acception différente par deux groupes de carcinologistes. Les uns — parmi lesquels la majorité des européens — désignaient sous ce nom le genre auquel appartient l'espèce décrite par HERBST sous le nom de *Cancer arrosor*, et sous le nom d'*Eupagurus* Brandt, le genre dont le type est *Cancer bernhardus* Linné, 1758. Les autres — et notamment, depuis cinquante ans, la grande majorité des américains — considéraient cette dernière espèce comme type du genre *Pagurus*, attribuant le nom de *Dardanus* Paulson aux *Pagurus* des auteurs du premier groupe.

Les deux genres étant considérés comme types des deux sous-familles de *Paguridae*, le nom de *Pagurinae* s'appliquait soit à l'une, soit à l'autre des sous-familles, suivant pourrait-on dire, la nationalité des auteurs.

Le principe de l'universalité de la nomenclature exigeait qu'une solution définitive vint mettre fin à une telle confusion. Deux propositions furent soumises à la Commission Internationale de Nomen-

clature Zoologique. L'une, celle de L. B. POLTHUIS, s'en tenait à l'application stricte des règles, ce qui avait pour conséquence de désigner les deux espèces citées plus haut sous les noms de *Dardanus arrosor* et de *Pagurus bernhardus*.

Je préconisais, pour ma part, une seconde solution, déjà adoptée par TH. MONOD et approuvée par R. PH. DOLLFUS : suppression de *Pagurus* et emploi de *Dardanus* et d'*Eupagurus*, noms toujours utilisés sans équivoque jusqu'ici. Cette seconde solution impliquait le recours aux Pleins Pouvoirs de la Commission qui a préféré s'en tenir à l'application stricte des règles. Ce sont donc les noms de *Pagurus* Fabricius (Type *Cancer bernhardus* L.) et de *Dardanus* Paulson (Type *Dardanus helleri* Paulson) qui ont été inscrits sur la *Liste Officielle des Noms de Genres*.

D'autre part dans la *Liste Officielle des Noms de Familles* ont été insérés : *Paguridae* (correction par SAMOUELLE de *Pagurii*) Latreille, 1802-1803 et *Diogeninae* Ortmann, 1892. Ce dernier nom a en effet la priorité sur *Dardaninae* Schmidt, 1926, puisque *Diogenes* Dana et *Dardanus* Paulson sont maintenant considérés comme appartenant à la même sous-famille.

La décision de la Commission de Nomenclature oblige à modifier plusieurs des noms employés par BOUVIER dans la Faune de France : à *Pagurinae* et *Eupagurinae* doivent être respectivement substitués les noms de *Diogeninae* et de *Pagurinae*, à *Pagurus*, *Dardanus* et à *Eupagurus*, *Pagurus*.

2. — *Sur les espèces dont le nom est attribué à W. THOMPSON.*

Dans une liste des Crustacés d'Irlande, W. THOMPSON (1844, p. 267) mentionne quatre nouvelles espèces de Pagures : *Pagurus Hyndmani*, *P. Cuanensis*, *P. Ulidiae*, *P. laevis* ; il s'agit en réalité de *nomina nuda* puisque THOMPSON ne donne ni description, ni dessin. Ces espèces sont décrites et figurées pour la première fois dans *A History of the British Stalk-eyed Crustacea*, par T. BELL (1846, pp. 182, 178, 180, 184) à qui ces noms doivent par conséquent être attribués (BELL corrige *Hyndmani* en *Hyndmanni* et *Ulidiae* en *ulidianus*).

Au strict point de vue de la nomenclature, les noms corrects actuels sont les suivants : *Anapagurus hyndmanni* (Bell, 1846) *Pagurus cuanensis* Bell, 1846, *Pagurus ulidianus* Bell, 1846, et *Anapagurus laevis* (Bell, 1846), mais seul les deux *Anapagurus* sont à considérer comme espèces valides : en effet, *Pagurus cuanensis* est un synonyme présumé postérieur de *Pagurus spinimanus* Lucas, 1846 (*vide infra*, p. 96) et *P. ulidianus* est vraisemblablement identifiable, comme BOUVIER l'a indiqué, à *Pagurus bernhardus* (L.).

3. — *Espèces décrites par H. LUCAS d'une part, et par T. BELL d'autre part, en 1846.*

J'ai exposé en 1955 (p. 114) le problème posé par la description des mêmes espèces par H. LUCAS dans l'*Histoire naturelle des Animaux Articulés*, I. *Crustacés, Arachnides, Myriapodes et Hexapodes* (Exploration scientifique de l'Algérie) et par T. BELL dans l'ouvrage cité plus haut.

Ce sont : *Pagurus sculptimanus* Lucas = *Pagurus forbesi* Bell.
Pagurus spinimanus Lucas = *Pagurus cuanensis* Bell.

Les descriptions de LUCAS et de BELL étaient considérées comme datant respectivement de 1849 et 1853. Or, ces dates, imprimées sur la page de titre des ouvrages en question, sont toutes deux erronées. C. D. SHERBORN a déjà signalé (1923, p. cxxxiii) que *A History of the British Stalk-eyed Crustacea* a été publié, en fascicules, de 1844 à 1853 : les pages où figurent les Pagures mentionnés plus haut sont de 1846.

Quant à la partie de l'ouvrage de LUCAS consacrée aux Crustacés (pp. 1-40, pl. I-VI) sa parution est signalée dans la *Bibliographie de la France*, n° 13, du 28 mars 1846 et dans l'*Écho du Monde savant*, n° 26, du 2 avril 1846.

Les descriptions des deux auteurs datant de la même année 1846, après avoir vainement essayé d'obtenir une date plus précise pour celles de BELL et sachant que celles de LUCAS avaient été publiées dans les premiers mois de l'année, j'ai pensé que c'était à ces dernières qu'il convenait de donner la priorité et que les noms à retenir étaient ceux de *Pagurus sculptimanus* Lucas, 1846 et de *Pagurus spinimanus* Lucas, 1846.

Les noms employés dans la *Faune de France* sont : *Eupagurus sculptimanus* Lucas, 1849 et *Eupagurus cuanensis* Thompson, 1843. Pour la première espèce, BOUVIER n'a pas envisagé la synonymie avec *P. forbesi* Bell, nom qu'il aurait daté de toutes façons de 1853. Pour la seconde, la référence à THOMPSON, 1843, donnait à *cuanensis* priorité sur le synonyme *spinimanus* Lucas, 1849 (on lit « 1839 » ce qui est certainement un lapsus).

4. — *Correction orthographique d'un nom spécifique de Risso.*

Un *Dardanus* de la faune française méditerranéenne a été décrit par RISSO (1827, p. 39) sous le nom de : « *Pagurus calidus*, ... P. rusé ». L'intention de l'auteur était manifestement d'utiliser le nom scientifique traduisant exactement le nom vernaculaire qu'il employait, comme il l'a fait pour la très grande majorité des espèces décrites. Or, l'adjectif latin signifiant « rusé » est *callidus*. Il y a donc lieu, me semble-t-il, de proposer une correction de l'orthographe originale.

5. — *Substitution du nom alatus Fabricius, 1775 à excavatus Herbst, 1791, pour une espèce du genre Pagurus.*

La synonymie de l'espèce a été donnée précédemment (FOREST,

1955, p. 110, sous le nom d'*Eupagurus alatus*) ainsi que les raisons qui justifient le rétablissement du nom employé par FABRICIUS.

6. — Réunion des genres *Parapagurus* Smith, 1879 et *Sympagurus* Smith, 1884.

L'inconstance des caractères sur lesquels repose la distinction des deux genres (forme des branchies) m'a amené (*loc. cit.*, p. 100) à suivre l'exemple de H. BALSS (1912, p. 96) qui les réunit. La seule espèce de *Sympagurus* signalée dans la *Faune de France* doit par conséquent être désignée sous le nom de *Parapagurus bicristatus* (A. Milne Edwards, 1880).

7. — Rectifications portant sur la date de description des espèces.

La vérification de la date de description des différentes espèces méditerranéennes a fait l'objet d'un travail collectif effectué au cours d'une réunion du Groupe d'Études Carcinologiques à Banyuls-sur-Mer. Ce sont ces dates corrigées qui figurent dans une liste des Décapodes de la région de Cadaquès publiées par R. ZARIQUIEV (1956)¹. Une rectification supplémentaire cependant : les espèces décrites par Risso dans le tome V de l'*Histoire naturelle des Productions de l'Europe méridionale* doivent être datées non de 1826, date figurant sur la page de titre, mais de 1827, date réelle de publication de ce volume (cf. *Bull. Mus. Hist. nat.*, 29, 1957, p. 474).

8. — Le nom de l'espèce française du genre *Clibanarius*.

Le Pagure le plus commun en eau profonde, en Méditerranée, et à marée basse, des côtes du Maroc à la Pointe de Bretagne, dans la plupart des zones rocheuses, a été décrit par Risso en 1827 sous le nom de *Pagurus misanthropus* et rattaché par HELLER au genre *Clibanarius* dont la plupart des espèces vivent dans les eaux tropicales. L'espèce est la seule du genre dans la région considérée. En effet, si PESTA mentionne (1918, p. 222) un *C. hirsutus* (Costa) et un *C. rouxi* Heller, il s'agit vraisemblablement dans le premier cas d'un synonyme de l'espèce de Risso et dans le second d'un synonyme de *Calcinus ornatus* (Roux). Quant au *Clibanarius mediterraneus* Kossmann, il me paraît identifiable à *Pagurus anachoretus* Risso.

J'ai eu l'occasion de retrouver une description de notre *Clibanarius* indiscutablement antérieure à celle de Risso : dans le tome 24, paru en 1818, du *Nouveau Dictionnaire d'Histoire naturelle appliquée aux Arts, à l'Agriculture, à l'Économie rurale et domestique, à la Médecine, etc.*, à l'article « Pagure », signé de LATREILLE, est décrit,

1. Où il a été tenu compte en particulier des dates réelles de parution de l'ouvrage de P. Roux : *Crustacés de la Méditerranée et de son littoral...* La page de titre porte 1828 mais les planches ont été publiées aux dates suivantes : pl. I-X, 1828 ; pl. XI-XV, 1829 ; pl. XVI-XLV, 1830. (Cf. Th. MONOD, *Mém. I.F.A.N.*, n° 45, 1956, p. 646).

à la page 366, un « Pagure Pattes-rouges, *Pagurus erythropus* ». La description, remarquablement précise pour l'époque, s'applique sans ambiguïté à l'espèce caractérisée de façon bien plus sommaire par Risso. Elle est reproduite ci-dessous :

« ... PAGURE PATTES-ROUGES, *Pagurus erythropus*. Cette espèce, qui se trouve sur les côtes océaniques, paroît être très voisine de celle que Fabricius nomme *eremita*, ainsi que des suivantes : *scolopetarius vittatus*, Bosc, Oliv. ; *oculatus tubularis*, Risso. Son corps n'a guère plus de huit à neuf lignes de long ; son tronc est jaunâtre et ponctué, avec la division antérieure, en forme de carré long, un peu plus étroite en arrière, arrondie aux angles latéraux, légèrement sinuée et tridentée au bord antérieur ; près du milieu de chacun de ses bords latéraux est une impression demi-circulaire ; les pédicules oculaires, les antennes et les six pattes antérieures sont rouges, mais cette couleur est plus vive aux antennes ; ces parties, et surtout les pattes, sont hérissées de poils jaunâtres ; les pédicules oculaires sont grêles, cylindriques, de la longueur du pédoncule des antennes intermédiaires, et un peu plus longs que celui des extérieures ; l'appendice spiniforme du pédoncule de celles-ci est court, velu, avec quatre dents aiguës au côté interne ; les serres sont égales, ponctuées de blanc, avec les carpes courts, les pinces moyennes, chargées, ainsi que les doigts, de tubercules blancs, assez forts et coniques ; l'extrémité des doigts est unic et un peu creusée en cuiller ; les tarse des quatre pattes suivantes sont rayés longitudinalement de rouge et de blanc, comprimés, assez courts, avec quelques petites épines en dessous ; les pattes sont d'ailleurs simplement ponctuées, et plusieurs de leurs poils y sont réunis par faisceaux. »

Bien que le nom d'*erythropus* semble avoir été complètement oublié depuis sa publication, je ne crois pas qu'il faille demander sa suppression au profit de *misanthropus* Risso, c'est-à-dire une suspension des Règles de Nomenclature ; il n'y a aucun doute sur la synonymie des deux noms, la description de LATREILLE est très précise, et le nom de *Clibanarius misanthropus* figure surtout dans les listes ou travaux de faunistique, l'espèce n'ayant guère fait l'objet de recherches biologiques et ne présentant pas d'intérêt économique. Je proposerai donc de la désigner sous le nom de *Clibanarius erythropus* (Latreille, 1818¹).

Le *Cancer eremita* et le *Cancer tubularis* de LINNÉ, que certains auteurs ont supposé identifiables au *Clibanarius* de nos côtes, sont décrits de façon trop sommaire pour qu'il soit possible de reconnaître avec certitude, les espèces qu'ils désignent.

1. Et non 1816 comme je l'ai écrit par erreur dans une note précédente (*Bull. Mus. Hist. nat.*, 2^e sér., 29, n^o 5, 1957, p. 426).

LISTE DES PAGURES SIGNALÉS DANS LA Faune de France.

Nom employé par E.-L. BOUVIER.	Nom correct.
PAGURIDÆ Dana, 1852.	PAGURIDÆ Latreille, 1802-1803.
PAGURINÆ Ortmann (emend.), 1892.	DIOGENINÆ Ortmann, 1892.
<i>Paguristes</i> Dana, 1852.	<i>Paguristes</i> Dana, 1851.
<i>Paguristes oculatus</i> Fabricius, 1781.	<i>Paguristes oculatus</i> (Fabricius, 1775).
<i>Clibanarius</i> Dana, 1852.	<i>Clibanarius</i> Dana, 1852.
<i>Clibanarius misanthropus</i> Risso, 1826.	<i>Clibanarius erythropus</i> (Latreille, 1818).
<i>Calcinus</i> Dana, 1852.	<i>Calcinus</i> Dana, 1851.
<i>Calcinus ornatus</i> Roux, 1828.	<i>Calcinus ornatus</i> (Roux, 1830).
<i>Diogenes</i> Dana, 1852.	<i>Diogenes</i> Dana, 1851.
<i>Diogenes pugilator</i> Roux, 1828.	<i>Diogenes pugilator</i> (Roux, 1829).
<i>Pagurus</i> Fabricius, 1798.	<i>Dardanus</i> Paulson, 1875.
<i>Pagurus arrosor</i> Herbst, 1796.	<i>Dardanus arrosor</i> (Herbst, 1796).
<i>Pagurus calidus</i> Risso, 1826.	<i>Dardanus callidus</i> (Risso, 1827).
EUPAGURINÆ Ortmann, 1892.	PAGURINÆ Latreille, 1802-1803.
<i>Parapagurus</i> Smith, 1879.	<i>Parapagurus</i> Smith, 1879.
<i>Sympagurus</i> Smith, 1879.	<i>Parapagurus pilosimanus</i> Smith, 1879.
<i>Parapagurus pilosimanus</i> Smith, 1879.	<i>Parapagurus bicristatus</i> (A. Milne Edwards, 1880).
<i>Sympagurus bicristatus</i> Milne Edwards, 1880.	<i>Pagurus</i> Fabricius, 1775.
<i>Eupagurus</i> Brandt, 1851.	<i>Pagurus sculptimanus</i> Lucas, 1846.
<i>Eupagurus sculptimanus</i> Lucas, 1849.	<i>Pagurus spinimanus</i> Lucas, 1846.
<i>Eupagurus cuanensis</i> Thompson, 1843.	<i>Pagurus alatus</i> Fabricius, 1775.
<i>Eupagurus excavatus</i> Herbst, 1791.	<i>Pagurus variabilis</i> (A. Milne Edwards et Bouvier, 1892).
<i>Eupagurus variabilis</i> Milne Edwards et Bouvier, 1892.	<i>Pagurus bernhardus</i> (Linné, 1758).
<i>Eupagurus bernhardus</i> Linné, 1758.	<i>Pagurus prideauxi</i> Leach, 1815.
<i>Eupagurus Prideauxi</i> Leach, 1815.	<i>Pagurus anachoretus</i> Risso, 1827.
<i>Eupagurus anachoretus</i> Risso, 1826.	<i>Pagurus carneus</i> (Pocock, 1889).
<i>Eupagurus carneus</i> Pocock, 1889.	<i>Pagurus chevreuxi</i> (Bouvier, 1896).
<i>Eupagurus chevreuxi</i> Bouvier, 1896.	<i>Nematopagurus</i> A. Milne Edwards et Bouvier, 1892.
<i>Nematopagurus</i> Edw. et Bouv., 1892.	<i>Nematopagurus longicornis</i> A. Milne Edwards et Bouvier, 1892.
<i>Nematopagurus longicornis</i> Milne Edw. et Bouv., 1892.	<i>Catapaguroides</i> A. Milne Edwards et Bouvier, 1892.
<i>Catapaguroides</i> Edw. et Bouv., 1892.	<i>Catapaguroides timidus</i> (Roux, 1830).
<i>Catapaguroides timidus</i> Roux, 1828.	<i>Anapagurus</i> Henderson, 1888.
<i>Anapagurus</i> Henderson, 1888.	

- | | |
|---|--|
| <i>Anapagurus laevis</i> Thompson, 1843. | <i>Anapagurus laevis</i> (Bell, 1846). |
| <i>Anapagurus breviaculeatus</i> Fenizia, 1937. | <i>Anapagurus breviaculeatus</i> Fenizia, 1937. |
| <i>Anapagurus chiroacanthus</i> Lilljeborg, 1856. | <i>Anapagurus chiroacanthus</i> (Lilljeborg, 1856). |
| <i>Anapagurus curvidactylus</i> Chevreux et Bouvier, 1892. | <i>Anapagurus curvidactylus</i> Chevreux et Bouvier, 1892. |
| <i>Anapagurus brevicarpus</i> Milne Edwards et Bouvier, 1892. | <i>Anapagurus brevicarpus</i> A. Milne Edwards et Bouvier, 1892. |
| <i>Anapagurus Hyndmanni</i> Thompson, 1843. | <i>Anapagurus hyndmanni</i> (Bell, 1846). |
| <i>Anapagurus bicorniger</i> Milne Edwards et Bouvier, 1892. | <i>Anapagurus bicorniger</i> A. Milne Edwards et Bouvier, 1892. |

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- Opinion* 472. Addition to the *Official List of Generic Names in Zoology* of the generic name *Pagurus* Fabricius, 1775, with *Cancer bernhardus* Linnaeus, 1758, as type species (Class Crustacea, Order Decapoda). *Opin. int. Comm. Zool. Nom.*, **16**, 1957, pp. 213-276.
- BELL, T., 1844-1853. A History of the British Stalk-eyed Crustacea. London, pp. I-LXV, 1-386, 174 fig.
- BOUVIER, E.-L., 1940. Décapodes Marcheurs. *Faune de France*, 37, pp. 1-404, 222 fig. texte, 14 pl.
- BALSS, H., 1912. Paguriden. *Wiss. Ergebn. deutschen Tiefsee-Exp. « Valdivia »*, 1898-1899, **20**, 2, pp. 86-124, 5 pl.
- FOREST, J., 1955. Pagurides. *Exp. océanogr. belge, Faun. côtières afr. Atl. Sud*, 1948-1949, *Res. scient.*, **3**, n° 4, pp. 21-147, 32 fig. texte, 6 pl.
- FOREST, J. et HOLTUIS, L. B., 1955. Application for a decision regarding the status of the generic name *Pagurus* Fabricius, 1775 (Class Crustacea, Order Decapoda) and application for the use of the Plenary Powers in regard thereto in certain circumstances. *Bull. Zool. Nomencl.*, **11**, 10, pp. 307-320.
- LATREILLE, P. A., 1818. Pagure *in* : Nouveau Dictionnaire d'Histoire naturelle, **24**, pp. 358-367.
- LUCAS, H., 1846. Crustacés *in* : Histoire naturelle des Animaux articulés. I. (Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841 et 1842). *Sciences physiques. Zool.*, **1**, pp. 3-88, pl. 1-8.
- PESTA, O., 1918. Die Decapodenfauna der Adria. Versuch einer Monographie. Leipzig und Wien, pp. I-X, 1-500, 150 fig. texte, 1 carte h. t.
- RUSO, A., 1827. Histoire naturelle des principales productions de l'Europe méridionale..., **5**, pp. I-VIII, pp. 1-403, 10 pl. (daté de 1826).
- SHERBORN, C. D., 1923. Index Animalium. Sect. 2, pt. II, pp. CXXXIII-CXXXVI, 12-384.
- THOMPSON, W., 1844. Report on the Fauna of Ireland : Div. *Invertebrata*. *Rep. Brit. Assoc. Adv. Sci.*, 1843, pp. 245-291.
- ZARQUIEY ALVAREZ, R., 1956. Crustaceos Decapodos de la region de Cadaquès (España). *Vie et Milieu*, 1955, **6**, 2, pp. 397-409.



