

# Capture d'un macabit, *Epinephelus merra* Bloch, 1793 (Poisson, Serranidae), en Méditerranée nord-occidentale

Capture of a honeycomb grouper, *Epinephelus merra* Bloch, 1793  
(Pisces, Serranidae), in Northwestern Mediterranean Sea

**Patrick Lelong**

Institut océanographique Paul Ricard, Ile des Embiez, Le Brusq,  
83140 Six-Fours-les-Plages ...France  
plelong@institut-paul-ricard.org

## Abstract

Lelong Patrick, 2005 ...[Capture of a honeycomb grouper, *Epinephelus merra* Bloch, 1793 (Pisces, Serranidae), in Northwestern Mediterranean Sea].  
*Mar. Life*, 15 (1-2) : 63-66.

This note reports the capture of a specimen of honeycomb grouper, *Epinephelus merra*, in Northwestern Mediterranean Sea. The range of this Indo-Pacific species does not include the Mediterranean Sea, or even the Red Sea or Atlantic Ocean. Its presence would not appear to be due to introduction via the Suez Canal or the Strait of Gibraltar or through ballast waters with shipping. The occurrence of this species is probably due to release from an aquarium.

### KEY-WORDS :

Honeycomb grouper, *Epinephelus merra*, new record, Northwestern Mediterranean

## Résumé

Lelong Patrick, 2005 ...[Capture d'un macabit, *Epinephelus merra* Bloch, 1793 (Poisson, Serranidae), en Méditerranée nord-occidentale].  
*Mar. Life*, 15 (1-2) : 63-66.

Cette note rapporte la capture d'un exemplaire de macabit, *Epinephelus merra*, dans les eaux littorales en Méditerranée nord-occidentale. L'aire de répartition géographique de cette espèce indo-pacifique ne comprend pas la Méditerranée, ni même la mer Rouge et l'océan Atlantique. Sa présence ne semble pas pouvoir être reliée aux mécanismes généralement invoqués pour expliquer la présence des espèces exotiques en Méditerranée, migration par le canal de Suez ou le détroit de Gibraltar ou transport larvaire par le commerce maritime. Le signalement de cette espèce résulte probablement du lâcher en mer d'un aquariophile.

### MOTS CLÉS :

*Epinephelus merra*, Macabit, nouvelle signalisation, Méditerranée nord-occidentale.

La famille des Epinephelidae est représentée en Méditerranée par 7 espèces (Heemstra, Randall, 1993 ; Froese, Pauly, 2006) : *E. marginatus* et *E. costae* présents dans l'ensemble de la Méditerranée, *E. aeneus* et *E. caninus* rares au nord du bassin occidental, *E. haifensis* uniquement sur les côtes sud des deux bassins. *E. malabaricus* et *E. coioides*, en provenance de mer Rouge, sont localisés sur les côtes israéliennes (Heemstra, Golani, 1993) avec la signalisation d'un individu d'*E. coioides* dans le nord de l'Adriatique (Parenti, Bressi, 2001 ; Golani *et al.*, 2002).

Dans la nuit du 13 au 14 septembre 2004, deux pêcheurs capturent dans leur filet un mérou de petite taille qu'ils ne connaissent pas. La prise a eu lieu à proximité de la côte (**figure 1**) par 10 à 15 mètres de profondeur sur un fond de roche et d'herbier de Posidonies, au sud de l'île des Embiez, Var, France (43° 04' N ; 05° 47' E). Le poisson encore vivant mais blessé par le filet est transporté à l'aquarium de l'Institut océanographique Paul Ricard où il mourra deux jours plus tard.

Il s'agit d'un exemplaire d'*Epinephelus merra* (**figure 2**) de 20,5 cm de longueur totale, longueur standard = 17 cm, hauteur = 6,4 cm. La nageoire dorsale est formée de XI rayons épineux et 16 rayons mous, la nageoire anale de III rayons épineux et 8 rayons mous. L'autopsie montre une grande quantité de tissus graisseux autour du tube digestif et un foie très développé. Le tube digestif et l'estomac sont vides.

L'individu examiné est une femelle au stade de maturité II +. Les courbes de croissance d'*E. merra* établies par Pothin *et al.*, 2004, pour l'océan Indien, donnent, d'après la taille de notre spécimen un âge de 4 ans environ.

*Epinephelus merra*, le macabit ou mérou gâteau de cire, est un mérou de petite taille (31 cm au maximum) couvert de taches hexagonales brunes à orange devenant plus diffuses sur la partie ventrale.

Il a une aire de répartition indo-pacifique (**figure 3**) de l'Afrique du Sud à la Polynésie Française (Heemstra, Randall, 1993 ; Froese, Pauly, 2006). Dans le Pacifique, sa présence s'étend du Japon à l'Australie et dans les eaux de toutes les îles tropicales ; dans l'océan Indien, on le trouve également autour des îles et sur les côtes africaines du Kenya à l'Afrique du Sud. Il n'a jamais été signalé en mer Rouge ni dans le golfe Persique.

Sur les 660 espèces de poissons actuellement recensés en Méditerranée, 99 sont des espèces nouvellement

arrivées (CIESM, 2006). Elles proviennent en majorité des océans voisins, Atlantique via le détroit de Gibraltar ou mer Rouge via le canal de Suez (origine « lessepsienne »). Pour quelques autres espèces, les activités humaines sont directement en cause : transport maritime, aquaculture ou aquariologie.

En ce qui concerne la présence d'*Epinephelus merra* sur les côtes de Méditerranée nord-occidentale, elle ne peut pas être expliquée par un transit par le détroit de Gibraltar (absent dans l'Atlantique) ni par une voie lessepsienne (absent en mer Rouge et dans le bassin oriental méditerranéen, passage obligé pour ces migrants).

De nombreuses espèces d'invertébrés ont colonisé la Méditerranée, introduites par les eaux de ballast des navires ou fixées sur leur coque. Pour les poissons les cas sont moins nombreux, cette explication a été avancée pour la présence de *Synagrops japonicus* (Orsi-Relini, 1990) et *Pinguipes brasilianus* (Orsi-Relini, 2002). Bien que cette hypothèse ne puisse pas être complètement écartée, elle semble peu probable pour ce mérou vivant habituellement dans des eaux tropicales dont les conditions environnementales sont très différentes des nôtres et qui aurait eu de grandes difficultés à survivre aux conditions hivernales.

La grande quantité de tissus graisseux présente autour du tube digestif indique un long séjour en captivité. Cette espèce ne faisant pas l'objet d'élevage commercial dans notre région, la conclusion qui s'impose est le lâcher d'un aquarium marin tropical. Il faut noter qu'aucun aquarium public voisin ne présentant cette espèce, l'individu trouvé provient probablement de l'aquarium d'un particulier ; à noter également qu'*Epinephelus merra* n'est proposé à la vente chez aucun des principaux importateurs de poissons exotiques.

Cette explication a déjà été invoquée pour d'autres espèces : *Pterois miles* (Golani, Sonin, 1992 ; Golani *et al.*, 2002), un crustacé *Scyllarus caparti* (Frogliola, 1979 ; Galil *et al.*, 2002) et un mollusque *Chromodoris quadricolor* (Cattaneo-Vietti, 1986 ; Zenetos *et al.*, 2003).

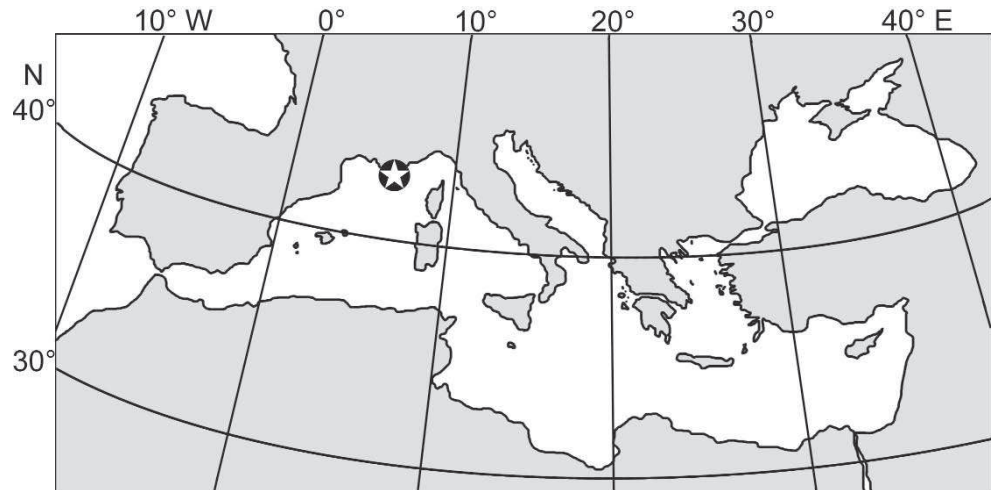
Cette capture est la seule signalisation d'*Epinephelus merra* en Méditerranée, on doit donc considérer cette espèce exotique comme un « alien » selon Golani *et al.*, 2002 et CIESM, 2006.

## Remerciements

Je remercie particulièrement Mireille Harmelin-Vivien pour son aide précieuse dans la détermination et l'autopsie de ce spécimen.

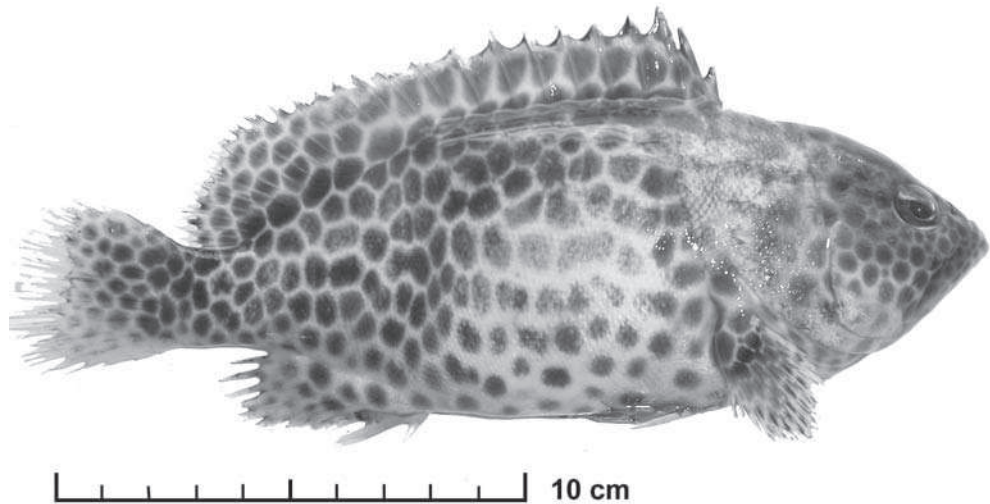
**Figure 1**

Site de capture de *Epinephelus merra* en Méditerranée nord-occidentale.  
Site of the capture of *Epinephelus merra*, in Northwestern Mediterranean Sea.



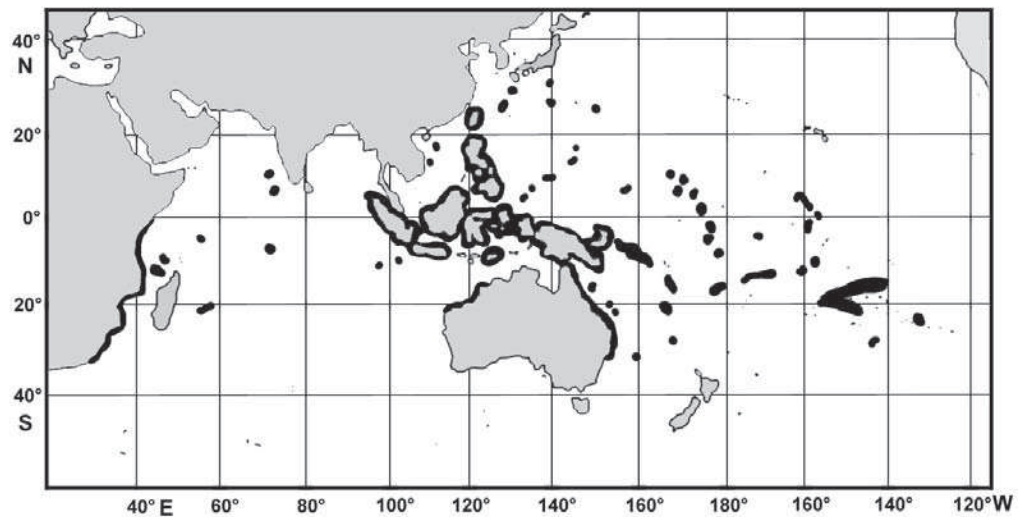
**Figure 2**

Specimen d'*Epinephelus merra* capturé en Méditerranée nord-occidentale.  
Specimen of *Epinephelus merra* caught in Northwestern Mediterranean Sea.



**Figure 3**

Aire de répartition d'*Epinephelus merra*.  
Geographical distribution of *Epinephelus merra*.



## Bibliographie

**Cattaneo-Vietti R.**, 1986 ...On the probable presence of *Chromodoris quadricolor quadricolor* (Mollusca: Nudibranchia) in the Mediterranean Sea. *Boll. Malacol.*, **22** (5-8): 167-168.

**CIESM**, 2006 ...*CIESM Atlas of Exotic Species in the Mediterranean*. World Wide Web electronic publication. [www.ciesm.org](http://www.ciesm.org).

**Froese R., D. Pauly, Editors**, 2006 - *FishBase*. World Wide Web electronic publication. [www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), version (06/2006).

**Frogia C.**, 1979 ...Segnalazione di alcuni Crostacei Decapodi nuovi per la fauna adriatica. *Quad. Lab. Tec. Pesca, Ancona*, **2** (4) : 191-196.

**Galil B., C. Frogia, P. Noël**, 2002 - *CIESM Atlas of Exotic Species in the Mediterranean. Vol. 2 Crustaceans : decapods and stomatopods*. F. Briand (ed.), CIESM Publ., Monaco, 192 pp.

**Golani D., O. Sonin**, 1992 ...New records of the Red Sea fishes, *Pterois miles* (Scorpaenidae) and *Pteragogus pelycus* (Labridae) from the eastern Mediterranean Sea. *Japan. J. Ichthyol.*, **39** (2) : 167-169.

**Golani D., L. Orsi-Relini, E. Massuti, J.P. Quignard**, 2002 ...*CIESM Atlas of Exotic Species in the Mediterranean. Vol. 1 Fishes*. F. Briand (ed.), CIESM Publ., Monaco, 256 pp.

**Heemstra P.C., D. Golani**, 1993 ...Clarification of the Indo-Pacific groupers (Pisces: Serranidae) in the Mediterranean Sea. *Israel J. Zool.*, **39** : 381-390.

**Heemstra P.C., J.E. Randall**, 1993 - Groupers of the world (Family Serranidae, Subfamily Epinephelinae). An annotated and illustrated catalogue of the grouper, rockcod, hind, coral grouper and lyretail species known to date. *FAO Fisheries Synopsis*, **16** (125), 382 pp.

**Orsi-Relini L.**, 1990 - *Synagrops japonicus* (Steindachner e Doderlein, 1884) (Pisces, Acropomatidae) nel Mediterraneo: un migrante lessepsiano ? *Oebalia*, **16** (1) : 217-223.

**Orsi-Relini L.**, 2002 ...Occurrence of the South American fish *Pinguipes brasilianus* (Pinguipedidae) in the Mediterranean. *Cybium*, **26** (2) : 147-149.

**Parenti P., N. Bressi**, 2001 ...First record of the orange-spotted grouper *Epinephelus coioides* (Perciformes ... Serranidae) in the Northern Adriatic Sea. *Cybium*, **25** (3) : 281-284.

**Pothin K., Y. Letourneur, R. Lecomte-Finiger**, 2004 ...Age, growth and mortality of a tropical grouper, *Epinephelus merra* Bloch, on Réunion Island, SW Indian Ocean. *Vie Milieu*, **54** : 193-202.

**Zenetos A., S. Gofas, G. Russo, J. Templado**, 2003 - *CIESM Atlas of Exotic Species in the Mediterranean. Vol. 3 Molluscs*. F. Briand (ed.), CIESM Publ., Monaco, 376 pp.

*Reçu en octobre 2006 ; accepté en décembre 2006.  
Received October 2006; accepted December 2006.*