

INVENTAIRE DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE MARINE DE PORT-CROS (MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE)

Patrice FRANCOUR *, Jean-Georges HARMELIN **

Résumé : La synthèse des travaux et des observations réalisés dans le Parc national de Port-Cros a permis de dresser un premier inventaire du peuplement ichthyologique : 179 espèces, dont 18 espèces endémiques de Méditerranée (68 familles) sont signalées et 208 espèces (72 familles) sont présentes ou susceptibles de l'être, soit 39 % des espèces recensées en Méditerranée occidentale. Ce pourcentage atteint respectivement 73 % et 80 % pour deux familles nectobenthiques, les Sparidés et les Labridés. Dans l'inventaire figurent plusieurs espèces réputées rares ou peu fréquentes sur le littoral français (*Opeatogenys gracilis*, *Gobiusculus flavescens*, *Gammogobius steinitzi* et *Zosterisessor ophiocephalus*). Des espèces à affinité méridionale (*Epinephelus alexandrinus*, *Pagrus caeruleostictus*) côtoient des espèces à affinité plus septentrionale ou atlantique (*Ctenolabrus rupestris*, *Serranus atricauda*), mais toutes restent très occasionnelles.

Abstract : A review of the studies and of the observations carried out in Port-Cros national Park allowed us to check 179 species (68 families), with 18 endemic species in the Mediterranean sea, present in the Port-Cros waters, and 208 species (72 families) reported as certain or possible. This list represents 39 % of the species recorded in the western Mediterranean sea. This percentage reaches respectively 73 % and 80 % for two nectobenthic families, the Sparidae and the Labridae. In our check-list, several species are rarely recorded or recorded in small numbers only along the French coast (*Opeatogenys gracilis*, *Gobiusculus flavescens*, *Gammogobius steinitzi* et *Zosterisessor ophiocephalus*). Species of southern affinity (*Epinephelus alexandrinus*, *Pagrus caeruleostictus*) are present with species of northern or atlantic affinity (*Serranus atricauda*, *Ctenolabrus rupestris*), but they are very occasional at Port-Cros.

INTRODUCTION

Depuis la création du Parc national marin de Port-Cros, de nombreux travaux scientifiques ont été consacrés au milieu marin. Divers groupes floristiques ou faunistiques ont fait l'objet d'un inventaire à ce jour : algues et phanérogames marines (BELSHER *et al.*, 1976 ; PERRET-BOUDOURESQUE et BOUDOURESQUE, 1985) ; spongiaires (VACELET, 1976) ; bryozoaires (HARMELIN, 1973, 1977, 1978) ; opisthobranches (VICENTE, rapports missions « Poséidon », non publiés) ; échinodermes

* Laboratoire d'Ecologie du Benthos. Faculté des Sciences de Luminy, 13288 Marseille cedex 9.

** Centre d'Océanologie de Marseille. Station marine d'Endoume, rue de la Batterie de Lions. 13007 Marseille.

(HARMELIN *et al.*, 1980 ; AUGIER, 1983) ; ascidies (LAFARGUE, 1970 ; MONNIOT et MONNIOT, 1983). Différents chercheurs se sont intéressés au peuplement ichthyologique de Port-Cros (LARDEAU, 1974 ; HARMELIN-VIVIEN et HARMELIN, 1975 ; HARMELIN-VIVIEN, 1982 ; FRANCOUR, 1984 ; HARMELIN, 1984 ; KHOURY, 1986 ; HARMELIN, 1987 ; ODY, 1988). Des listes partielles, limitées généralement à un seul biotope (milieu rocheux, herbier à *Posidonia oceanica* par exemple), ont ainsi été publiées. Par ailleurs, diverses observations, réalisées par des scientifiques ou des plongeurs amateurs dans les eaux du Parc, sont restées inédites. Nous nous proposons de réunir l'ensemble de ces observations (publiées ou non) et de dresser un premier inventaire des poissons marins rencontrés, ou susceptibles d'être rencontrés, dans le Parc national de Port-Cros.

MATERIEL ET METHODES

Les travaux suivants ont été consultés pour dresser cet inventaire : LARDEAU (1974), HARMELIN-VIVIEN (1982), HARMELIN (1987), ODY (1988). Ils concernent directement le Parc national (île de Port-Cros, île de Bagaud, îlot de la Gabinière et îlot du Rascass). L'inventaire réalisé par LARDEAU (1974) s'étend également aux îles de Porquerolles et du Levant. Nous avons aussi tenu compte de travaux ne traitant pas spécifiquement de Port-Cros, dans le cas où l'auteur a inclus Port-Cros dans ses relevés (CAPAPE, 1977 : région de Toulon et département du Var ; MARMIER, 1986 : Le Lavandou et îles d'Hyères) ; certaines espèces citées peuvent en fait ne pas avoir été réellement observées à Port-Cros. Des observations de sources diverses ont été réunies : plongeurs fréquentant Port-Cros, pêcheurs et habitants de l'île, rapports de missions scientifiques non publiés, publications variées (articles de journaux, revues scientifiques ou de vulgarisation) mentionnant une ou quelques espèces de poissons. Enfin, des observations inédites de R. GAMMON effectuées en juin 1970 à Port-Cros (Blenniidae, Gobiidae et Tripterygiidae), de F. MARMIER (Port-Cros, Le Lavandou : communication orale et remise d'échantillons pour détermination) et des auteurs (Port-Cros) sont venues compléter cet inventaire.

Nous avons adopté la nomenclature taxinomique et le classement systématique des familles proposés par WHITEHEAD *et al.* (1984-1986).

INVENTAIRE

La liste des espèces recensées est présentée par famille dans le tableau 1 où chaque colonne correspond à une source particulière d'informations (publications : 1 à 6, observations inédites : 7 à 8, ou divers : 9). Dans la mesure du possible, nous avons fait figurer le biotope principalement fréquenté par l'espèce quand les auteurs le signalent. Les numéros dans le tableau renvoient aux annotations qui suivent.

Nous n'avons cité que les espèces présentes actuellement. Signalements quand même la présence ancienne d'esturgeons (*Acipenser sturio* Linnaeus, 1758) dans la région du Lavandou et des îles d'Hyères. Le patron pêcheur Marcel DRAGON en capturait régulièrement à proximité du cap Nègre vers 1950, et le patron pêcheur Jean VITIELLO a capturé en 1962 (date approximative) une femelle pleine, pesant 80 kilos, à l'île du Levant (comm. pers. F. MARMIER).

Remarques

1 : *Lamna nasus*, capturé le 1^{er} avril 1977 au large du Lavandou, cité par BESSON (1977).

2 : *Cetorhinus maximus*, échoué à Port-Man le 28 juin 1976, cité par BESSON (1977). FOEX (1987) cite également un individu pêché en rade d'Hyères entre la Fourmigue et Le Levant.

3 : Poissons remis par F. MARMIER (détermination P. FRANCOUR).

4 : *Prionace glauca* (cité sous le nom de *Carcharinus glaucus*) observé en plongée lors de la campagne « Poséidon 22 » à Montrémian (1974), rapporté par AUGIER et BOUDOURESQUE (1975).

5 : *Etmopterus spinax*, pêché au filet fixe au large de Bagaud en août 1986 (signalisation P. ROBERT, détermination P. FRANCOUR).

6 : *Myliobatis aquila*, est régulièrement signalé en été et en automne à Port-Cros. Il semble surtout fréquenter la Gabinière et la face ouest de Bagaud, en particulier le secteur de Montrémian où l'on peut observer des concentrations importantes.

7 : *Anguilla anguilla*, est présente dans la retenue d'eau douce du « Barrage », dans le Vallon de la Solitude à Port-Cros. Des individus juvéniles ou adultes doivent donc passer en mer au cours de leurs migrations. La taille des individus observés en eau douce allait de 5 cm à plus de 50 cm de longueur totale.

8 : *Ophisurus serpens*, deux observations sur la côte sud de Port-Cros : S. COMBELLES à la pointe Julien (18 m, été 1984), P. NIVOGIN à la Gabinière (50 m, été 1986). Un individu pêché également par J.C. FERRI à Port-Cros en automne 1986. L'un de nous (PF) a observé un individu dans la matte morte de l'herbier à *Posidonia oceanica* de la baie de Port-Cros par 11 mètres de fond en décembre 1986.

9 : *Exocoetus volitans*, observé entre Port-Cros et Bagaud lors de la campagne « Poséidon 19 » (1973) par le commandant TAILLIEZ, rapporté par AUGIER et BOUDOURESQUE (1975).

10 : *Trisopterus minutus*, observé par l'un de nous (JGH) au Sec de Port-Man, par 35-38 m dans le coralligène (juin 1976).

11 : *Regalecus glesne*, échoué au fond de la baie de Port-Cros (février 1986, rapporté par les habitants de l'île). Ce poisson a également été pêché à la pointe Calerousse à l'île du Levant (FOEX, 1987).

12 : *Trachipterus trachipterus*, pêché au filet autour de Port-Cros (pas de localisation précise), individu de très petite taille : 15 cm (cette espèce peut atteindre 3 m) (détermination P. FRANCOUR).

13 : *Zeus faber*, ne semble présent dans les eaux du Parc que durant l'hiver. Les jeunes (moins de 10 cm) sont généralement observés dans l'herbier superficiel à *Posidonia oceanica* et les adultes sur substrats rocheux.

14 : *Callanthias ruber*, une observation unique par l'un des auteurs (PF) au large du sec de Montrémian (île de Bagaud), par 40 m de fond, en juillet 1985.

15 : *Epinephelus alexandrinus* signalé par RIVOIRE (1987) au large de la côte sud de Port-Cros (150 m de fond environ) lors d'une explo-

ration avec le sous-marin « Nérée » ; observé également par N. VICENTE à la pointe Malalongue (ouest de Port-Cros) sur fond rocheux (environ 12 m) et par J.C. FORNASERO, à deux reprises, en apnée (donc à moins de 30 m de profondeur), sur la côte sud de Porquerolles.

16 : *Epinephelus guaza*, ne fréquente apparemment que la côte sud de Port-Cros (pointe du Tuf, pointe du Vaisseau et flot de la Gabinière). Des jeunes mérours (moins de 30 cm) ont été occasionnellement observés à la Gabinière, sans toutefois s'y fixer. Par contre, depuis l'été 1986, un petit mérour est présent à la pointe nord de l'île de Bagaud (taille actuelle : moins de 40 cm, âge probable 4 ans).

17 : *Polyprion americanus*, pêché sur la côte sud de l'île du Levant (une photo ancienne semble-t-il, FOEX 1987). Un autre individu (détermination d'après les photos prises par P. ROBERT), a été pêché à la ligne à 16.5 milles au large du Lavandou, dans les eaux du Levant, au lieu-dit « le Manteau », par A. VITIELLO, le 22 février 1988. D'après les pêcheurs Lavandou, cette espèce est régulièrement pêchée dans la région (environ 10 prises par an).

18 : *Serranus atricauda*, photographié par C. PETRON à la Gabinière (côte sud de Port-Cros) ; rencontre qui est à l'origine de la signalisation de cette espèce par BAUCHOT et PRAS (1980) dans les îles d'Hyères.

19 : *Apogon imberbis*, est rencontré dans les espaces cryptiques des amas de gros blocs à partir de 10 m de fond. Le groupement le plus important est observé dans la zone obscure de la grotte de Bagaud.

20 : *Naucrates ductor*, observé en plongée, à proximité de la surface, par P. ROBERT, en août 1987, à la pointe nord-ouest de l'île de Bagaud.

21 : Trois individus de *Pagrus caeruleostictus*, de taille moyenne (30 cm de longueur totale environ), observés ensemble dans la baie de Port-Cros en juillet 1984 par l'un d'entre nous (PF).

22 : *Ctenolabrus rupestris*, un seul individu observé sur les récifs artificiels (— 30 m de fond, février 1987) de l'îlot du Rascass (face nord de Port-Cros).

23 : *Thalassomā pavo*, filmé par C. PETRON dans les eaux de Port-Cros. Deux individus observés également à la Gabinière et à la tourelle de la Dame (côtes sud et est de Port-Cros) en octobre 1973 lors de la campagne « Crevette » d'inventaires ichtyologiques. Quelques individus pêchés en été (plusieurs années consécutives) sous le phare du Titan, à proximité de la pointe nord-est de l'île du Levant (P. ROBERT).

24 : *Xyrichthys novacula*, capturé au filet par un pêcheur de l'île, cité par C.F. BOUDOURESQUE et P. ROBERT dans le rapport de mission « Coralie 28 » (mai 1980).

25 : *Uranoscopus scaber*, observé par l'un de nous (JGH) dans la baie de la Palu, sur fond de sable. Cette espèce est également régulièrement prise au filet par les pêcheurs de l'île (50 m de fond et plus).

26 : *Lepidopus caudatus*, communication personnelle de F. MARIER, région du Lavandou et des îles d'Hyères.

27 : *Scomber japonicus* et *S. scombrus*, observés à plusieurs reprises parmi les poissons pêchés au filet par J.C. FERRI (Port-Cros).

28 : *Thunnus thynnus*, pêché par un plaisancier à la traîne en août 1985 au large de la côte sud de Port-Cros (détermination P. FRANCOUR). Un individu de grande taille observé en apnée par J.C. FORNASERO à l'île du Levant.

29 : *Tetrapturus albidus*, un individu de 2,20 m, pesant 34,6 kilos, capturé le 12 septembre 1987, au large de Porquerolles (côte sud probablement) lors de la coupe de France de pêche hauturière (détermination J. SARDOU) (HENRY, 1987).

30 : *Gammogobius steinitzi*, est présent dans la grotte de Bagaud, sur les parois très ombragées à dominance d'éponges, de scléroux et de bryozoaires, son biotope d'élection également dans les grottes de la région marseillaise.

31 : *Thorogobius ephippiatus*, un groupe de ce gobie cryptique occupe le plancher de la grotte de Bagaud, dans ses parties obscures.

32 : *Thorogobius macrolepis*, récolté dans la matre morte superficielle de l'herbier à *Posidonia oceanica* (2 à 3 m de profondeur) de la baie de Port-Cros (WILLSIE, 1987; détermination M.L. HARMELIN-VIVIEN).

33 : *Oligopus ater*, un ou deux individus habitent les recoins obscurs de la grotte de Bagaud. Cet endémique méditerranéen est connu des milieux cavernicoles littoraux et des fonds bathyaux.

34 : *Sphyræna sphyræna*, n'est présent que durant l'été à Port-Cros. Des individus de taille moyenne (maximum observé 50 cm) et des juvéniles (5 cm environ) ont été rencontrés dans l'herbier superficiel à *Posidonia oceanica* de la baie de Port-Cros.

35 : *Helicolenus dactylopterus*, observation par 400 m de fond au sud de la Gabinière lors d'une plongée avec le sous-marin « Griffon » (LABOREL et al., 1976).

36 : *Peristedion cataphractum*, est rare dans les îles d'Hyères et toujours pêché en dessous de 50 m (F. MARMIER).

37 : *Mola mola*, observé en pleine eau par P. NIVOGIN à la pointe de la Croix (côte sud de Port-Cros, février 1987). FOEX (1987) cite un animal observé en plongée à la balise de Port-Man (entre Port-Cros et l'île du Levant?). F. MARMIER en a également observé à la Gabinière (côte sud de Port-Cros).

38 : *Opeatogenys gracilis*, ce petit lépadogaster, rare sur notre littoral (BAUCHOT et PRAS, 1980), fréquente exclusivement l'herbier à *Posidonia oceanica*, à partir de quelques mètres de profondeur. Là, il se maintient à la surface des feuilles de posidonie, au centre du faisceau. Sa couleur verte, homochromique, le rend difficile à observer et contribue probablement à la relative rareté des signalisations.

39 : *Lophius sp.* observé à la pointe de la Croix par P. NIVOGIN (février 1987) et en sous-marin à grande profondeur au sud de la Gabinière (LABOREL et al., 1976). Les deux espèces présentes en Méditerranée, *L. piscatorius* Linnaeus, 1758 et *L. budegassa* Spinola, 1807, sont difficiles à distinguer l'une de l'autre (BAUCHOT et PRAS,

1980, WHITEHEAD *et al.*, 1984-1986) ; la première n'est pas signalée dans la tranche bathymétrique 0—50 m par FREDJ et MAURIN (1987).

DISCUSSION ET CONCLUSIONS

La synthèse des données, publiées ou non, que nous avons pu réunir fournit une liste de 208 espèces, réparties en 72 familles, présentes dans les eaux du Parc de Port-Cros, ou susceptibles de l'être (Tabl. II). Si on exclut les sélaciens signalés par CAPAPE (1977) sur le département du Var sans localisation précise (îles d'Hyères non mentionnées), le total est ramené à 179 espèces (68 familles).

Tableau II : Nombre d'espèces et de familles citées dans cet inventaire. (*) espèces formellement signalées pour Port-Cros et les îles d'Hyères. (* et +) espèces non formellement signalées dans les îles d'Hyères, mais présentes dans le département du Var.

	Espèces	Familles
Total Port-Cros Herbier à <i>Posidonia oceanica</i>	80	30
Total Port-Cros (*)	179	68
Total Port-Cros (* et +)	208	72

La liste est probablement presque complète pour certaines familles : Labridae, Serranidae, Sparidae, Gobiesocidae. Il en est de même pour les nombreuses familles représentées par une ou peu d'espèces en Méditerranée française (Engraulidae, Anguillidae, Scombrosoidae, Caproidae, Peristediidae, Mullidae, Pomacentridae, Uranoscopidae, Clinidae). Par contre il est certain que des familles comme les Mugilidae, les Blenniidae, les Gobiidae et tous les poissons plats sont encore mal inventoriés.

Le présent inventaire représente 39 % de la faune ichtyologique recensée en Méditerranée (532 espèces) par FREDJ et MAURIN (1987). Pour deux familles nectobenthiques particulièrement bien représentées en nombre d'individus dans les fonds de Port-Cros, les Sparidae et les Labridae, le nombre d'espèces inventoriées ici atteint respectivement 73 % et 80 % du nombre d'espèces valides connues dans l'ensemble de la Méditerranée. La part des espèces endémiques méditerranéennes (*sensu* FREDJ et MAURIN et d'après la liste qu'ils ont établie) est plus faible dans cet inventaire (8.7 %) que pour l'ensemble de la Méditerranée occidentale (12.9 %). Les 18 espèces endémiques répertoriées autour de Port-Cros (Tabl. III) sont toutes des espèces à domaine spatial très réduit (catégories 5 et 6 de HARMELIN, 1987).

Tableau III : Liste alphabétique des 18 espèces endémiques signalées dans cet inventaire (*sensu* FREDJ et MAURIN, 1987 et d'après la liste qu'ils ont établie).

<i>Diplodus sargus</i>	<i>Symphodus doderleini</i>
<i>Gammogobius steinitzi</i>	<i>Symphodus melanocercus</i>
<i>Gobius fallax</i>	<i>Symphodus ocellatus</i>
<i>Gobius luteus</i>	<i>Symphodus rostratus</i>
<i>Gymnamodytes cicereillus</i>	<i>Thorogobius macrolepis</i>
<i>Oligopus ater</i>	<i>Tripterygion melanurus</i>
<i>Opeatogenys gracilis</i>	<i>Tripterygion tripteronotus</i>
<i>Ophidion rochei</i>	<i>Trisopterus minutus</i>
<i>Parophidion vassali</i>	<i>Zosterisessor ophiocephalus</i>

La réputation de rareté de certaines espèces de petite taille comme *Opeatogenys gracilis*, *Gobiusculus flavescens*, *Gammogobius steinitzi* ou *Zosterisessor ophiocephalus*, n'est probablement due qu'à la rareté des inventaires dans les biotopes qu'elles fréquentent. La « densité » des observateurs (plongeurs scientifiques en particulier) à Port-Cros favorise leur signalisation. Par contre, la rencontre en plongée de *Callanthias ruber* paraît un événement exceptionnel car cette espèce est profonde et sans doute peu abondante dans son biotope d'élection, contrairement à *Anthias anthias*.

La présence d'espèces à affinité méridionale, préférentiellement rencontrées dans le sud ou l'est de la Méditerranée, comme *Epinephelus alexandrinus* ou *Pagrus caeruleostictus*, peut être liée à la localisation géographique de l'île de Port-Cros (latitude du cap Corse, 43° N) ou hydrologique (sous l'influence directe du courant liguro-provençal). La présence d'espèces marines à affinité thermophile à Port-Cros a déjà été signalée par différents auteurs (LAFARGUE, 1970 ; VACELET, 1976 ; AUGIER et ROBERT, 1981 ; FRANCOUR, 1986).

La présence à Port-Cros de *Ctenolabrus rupestris*, petit labre d'affinité septentrionale, très abondant dans la région de Marseille et de Banyuls, et de *Serranus atricauda*, espèce atlantique (Portugal, Açores, Canaries), est très occasionnelle puisqu'un seul individu a été noté malgré l'abondance des observations dans les types de biotopes qu'ils fréquentent dans leur aire normale de répartition.

REMERCIEMENTS

Nous remercions toutes les personnes qui nous ont fait part d'observations inédites dans les eaux du Parc, et en particulier Monsieur F. MARMIER. Ce travail a été réalisé dans le cadre de divers contrats passés entre les auteurs et le Parc national de Port-Cros.

BIBLIOGRAPHIE

- AUGIER H., 1983. — Contribution à l'inventaire des échinodermes des îles d'Hyères (Méditerranée, France). *Vie mar.*, Fr., 5 : 1-11.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.F., 1975. — Dix ans de recherches dans la zone marine du Parc national de Port-Cros. Troisième partie. *Ann. Soc. Sci. nat. Archéol. Toulon*, Fr., 27 : 133-170.

- AUGIER H., ROBERT P., 1981. — Sur la présence de *Caulerpa prolifera* (Forsskal) Lamouroux (Algue Bryopsidophycæ) dans les îles d'Hyères et sur sa signification bioclimatique et écologique. *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros, Fr.*, 7 : 119-128.
- BAUCHOT M.L., PRAS A., 1980. — *Guide des poissons marins d'Europe*. Delachaux et Niestlé éd., Neuchâtel : 1-427.
- BELSHER T., AUGIER H., BOUDOURESQUE C.F., COPPEJANS E., 1976. — Inventaire des algues marines benthiques de la rade et des îles d'Hyères (Méditerranée, France). *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros, Fr.*, 2 : 39-89.
- BESSON J., 1977. — Un requin pèlerin à Port-Cros. *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros, Fr.*, 3 : 205.
- CAPAPE C., 1977. — Liste commentée des sélaciens de la région de Toulon (de La Ciotat à Saint-Tropez). *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille, Fr.*, 37 : 5-9.
- FOEX T.A., 1987. — Les îles d'Hyères, notre Polynésie de consolation. *Etudes et Sports sous-marins, Fr.*, 93 : 32-40.
- FRANCOUR P., 1984. — *Biomasse de l'herbier à Posidonia oceanica : données préliminaires pour les compartiments matte, échinodermes et poissons*. DEA Océanol. Biol., Univ. P. et M. Curie, 1-72.
- FRANCOUR P., 1986. — L'oursin *Centrostephanus longispinus* (Philippi, 1845) Diadematidae) dans les eaux du Parc national de Port-Cros, Fr., 12 : 45-53.
- FREDJ G., MAURIN C., 1987. — Les poissons de la banque de données Méditerranéenne. Application à l'étude de la faune ichthyologique méditerranéenne. *Cybiuim, Fr.*, 11 (3) : 218-299.
- HARME LIN J.G., 1973. — Bryozoaires de l'herbier de Posidonie de l'île de Port-Cros. *Rapp. P. V. Comm. internat. Expl. sci. Mer Médit.*, Monaco, 21 (9) : 675-677.
- HARME LIN J.G., 1977. — Bryozoaires des îles d'Hyères : cryptofaune bryozoologique des valves vides de *Pinna nobilis* rencontrées dans les herbiers de Posidonies. *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros, Fr.*, 3 : 143-157.
- HARME LIN J.G., 1978. — Bryozoaires des îles d'Hyères : II. Inventaire des fonds détritiques. *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros, Fr.*, 4 : 127-147.
- HARME LIN J.G., 1984. — Suivi des peuplements ichthyologiques du Parc national de Port-Cros (Méditerranée, France). Mise en place d'un inventaire périodique. *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros, Fr.*, 10 : 165-168.
- HARME LIN J.G., 1987. — Structure et variabilité de l'ichtyofaune d'une zone rocheuse protégée en Méditerranée (Parc national de Port-Cros, France). *P.S.Z.N.I. : Mar. Ecol., Germ.*, 8 (3) : 263-284.
- HARME LIN J.G., BOUCHON C., DUVAL C., HONG J.S., 1980. — Les échinodermes des substrats durs de l'île de Port-Cros, Parc national (Méditerranée nord-occidentale). *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros, Fr.*, 6 : 25-38.
- HARME LIN-VIVIEN M.L., 1982. — Ichtyofaune des herbiers de posidonies du Parc national de Port-Cros. I : Composition et variations spatio-temporelles. *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros, Fr.*, 8 : 69-92.
- HARME LIN-VIVIEN M., HARME LIN J.G., 1975. — Présentation d'une méthode d'évaluation *in situ* de la faune ichthyologique. *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros, Fr.*, 1 : 47-52.
- HENRY Y., 1987. — Le marlin de Porquerolles. *Océans, Fr.*, 166 : 166-167.
- KHOURY C., 1987. — *Ichtyofaune des herbiers de posidonies du parc national de Port-Cros : composition, éthologie alimentaire et rôle dans le réseau trophique*. Thèse 3^e cycle, Univ. Aix-Marseille II, Fr. : 1-230.

- LABOREL J., TAILLIEZ P., VACELET J., 1976. — Premières observations dans les eaux du Parc national de Port-Cros à l'aide du sous-marin « Griffon » de la Marine nationale. *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros*, Fr., 2 : 121-129.
- LAFARGUE F., 1970. — Ascidies de Port-Cros, Parc national. *Ann. Soc. Sci. nat. Archéol. Toulon Var*, Fr., 22 : 128-132.
- LARDEAU P., 1974. — Campagne d'observations, de méthodologie et d'études subaquatiques. *CNEXO base Océanol. Médit.*, Fr. : 1-44.
- MARMIER F., 1986. — *Le Lavandou*. Vitou M. éd., Montpellier : 1-142.
- MONNIOT C., MONNIOT F., 1983. — Ascidies des fonds meubles situés autour de l'île de Port-Cros. *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros*, F., 9 : 107-148.
- ODY D., 1988. *Les peuplements ichtyologiques des récifs artificiels de Provence (France, Méditerranée nord-occidentale)*. Thèse 3^e cycle, Université Aix-Marseille II, Fr. : 1-183 + annexes non num.
- PERRET-BOUDOURESQUE M., BOUDOURESQUE C.F., 1985. — *Inventaire des algues marines benthiques des îles de Port-Cros et Bagaud (Var, France)*. Contrat Parc nation. Port-Cros/Univ. Aix-Marseille II, Fr. : 1-99.
- RIVOIRE G., 1987. — *Existence de champs de corail rouge et de gorgones morts en profondeur entre Cassis et Nice*. Lab. Ecol. Benthos éd., Fac. Sci. Luminy : 1-15 + 1 carte h.t.
- VACELET J., 1976. — Inventaire des spongiaires du Parc national de Port-Cros (Var). *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros*, Fr., 2 : 167-188.
- WHITEHEAD P.J.P., BAUCHOT M.L., HUREAU J.C., NIELSEN J., TORTONESE E., 1984-1986. — *Fishes of the north-eastern Atlantic and Mediterranean*. UNESCO éd., Paris, 3 tomes : 1-1473.
- WILLSIE A., 1987. — *Structure et fonctionnement de la macrofaune associée à la matre morte et à l'herbier vivant de Posidonia oceanica (L.) Delile : influence des facteurs abiotiques et biotiques*. Doct. Univ. Aix-Marseille II : 1-340 ; 1-647.

Accepté le 27 avril 1989

Tableau 1 : Inventaire de la faune ichthyologique marine de Port-Cros. Auteurs et localisation des observations : (1) : LARDEAU (1974), îles d'Hyères ; (2) : CAPAPE (1977), îles d'Hyères ou département du Var ; (3) : HARMELIN-VIVIEN (1982), Port-Cros ; (4) : MARMIER (1986), îles d'Hyères ou Le Lavandou ; (5) : HARMELIN (1987), Port-Cros ; (6) : ODY (1988), Port-Cros ; (7) : FRANCOUR et HARMELIN (obs. inédites), Port-Cros ; (8) : GAMMON (comm. pers.), Port-Cros ; (9) : observations diverses, Port-Cros ou îles d'Hyères.

H : herbier à *Posidonia oceanica* (Linnaeus) Delile ; P : pélagique ou pleine eau ; S : sable ; R : roche ; * : présent dans les îles d'Hyères ou au Lavandou ; + : signalé sur l'ensemble du département du Var ; les numéros renvoient aux remarques dans le texte.

Famille Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9
HEXANCHIDAE									
<i>Heptranchias perlo</i> (Bonnaterre, 1788)	.	*
<i>Hexanchus griseus</i> (Bonnaterre, 1788)	.	+
ODONTASPIDIDAE									
<i>Eugomphodus taurus</i> (Rafinesque, 1809)	.	+
LAMNIDAE									
<i>Carcharodon carcharias</i> (Linnaeus, 1758)	.	+
<i>Isurus oxyrinchus</i> Rafinèsque, 1810	.	*
<i>Lamna nasus</i> (Bonnaterre, 1788)	.	*	.	*	1
CETORHINIDAE									
<i>Cetorhinus maximus</i> (Gunnerus, 1765)	.	*	.	*	2
ALOPIIDAE									
<i>Alopias vulpinus</i> (Bonnaterre, 1788)	.	+
SCYLIORHINIDAE									
<i>Galeus melastomus</i> Rafinesque, 1810	.	*	3	.
<i>Scyliorhinus canicula</i> (Linnaeus, 1758)	.	*	H	*	R	.	R	.	.
<i>S. stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	.	*	.	*	.	.	H	.	.
CARCHARINIDAE									
<i>Carcharinus plumbeus</i> (Nardo, 1827)	.	+
<i>Prionace glauca</i> (Linnaeus, 1758)	.	*	.	*	4
TRIAKIDAE									
<i>Galeorhinus galeus</i> (Linnaeus, 1758)	.	+
<i>Mustelus asterias</i> Cloquet, 1821	.	+
<i>M. mustelus</i> (Linnaeus, 1758)	.	*	.	*
<i>M. punctulatus</i> Risso, 1826	.	+
SPHYRNIDAE									
<i>Sphyrna zygaena</i> (Linnaeus, 1758)	.	*	.	*
OXYNOTIDAE									
<i>Oxynotus centrina</i> (Linnaeus, 1758)	.	+
SQUALIDAE									
<i>Centrophorus granulosus</i> (Schneider, 1801)	.	+
<i>Centroscymnus coelepis</i> Bocage et Capello, 1864	.	+
<i>Etmopterus spinax</i> (Linnaeus, 1758)	.	+	5
<i>Squalus acanthias</i> Linnaeus, 1758	.	*	.	*
<i>S. blainvillei</i> (Risso, 1826)	.	+
SQUATINIDAE									
<i>Squatina squatina</i> (Linnaeus, 1758)	.	+	.	*
<i>S. oculata</i> Bonaparte, 1840	.	+

Famille Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRISTIDAE									
<i>Pristis pristis</i> (Linnaeus, 1758)	.	+
TORPEDINIDAE									
<i>Torpedo marmorata</i> Risso, 1810	.	*	.	*	.	.	S	.	.
<i>T. nobiliana</i> Bonaparte, 1835	.	+
<i>T. torpedo</i> (Linnaeus, 1758)	.	*
RAJIIDAE									
<i>Raja alba</i> Lacepède, 1803	.	+
<i>R. asterias</i> Delaroche, 1809	.	+
<i>R. batis</i> Linnaeus, 1758	.	+
<i>R. brachyura</i> Lafont, 1873	.	+
<i>R. clavata</i> Linnaeus, 1758	.	*	.	*
<i>R. miraletus</i> Linnaeus, 1758	.	+	.	*
<i>R. montagui</i> Fowler, 1910	.	+
<i>R. naevus</i> Müller et Henle, 1841	.	+
<i>R. oxyrinchus</i> Linnaeus, 1758	.	+
<i>R. polystigma</i> Regan, 1923	.	+
<i>R. radula</i> Delaroche, 1809	.	+
<i>R. undulata</i> Lacepède, 1802	.	+
DASYATIDAE									
<i>Dasyatis centroura</i> (Mitchill, 1815)	.	+
<i>D. pastinaca</i> (Linnaeus, 1758)	.	+	.	*
MYLIOBATIDAE									
<i>Myliobatis aquila</i> (Linnaeus, 1758)	.	*	6	.	.
<i>Petromylaeus bovinus</i> (G. St Hilaire, 1817)	.	*
CLUPEIDAE									
<i>Sardina pilchardus</i> (Walbaum, 1792)	.	.	.	*
<i>Sardinella aurita</i> Valenciennes, 1847	.	.	.	*
ENGRAULIDAE									
<i>Engraulis encrasicolus</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	.	*
CHAULIODONTIDAE									
<i>Chauliodus sloani</i> Schneider, 1801	3	.	.
SYNODONTIDAE									
<i>Synodus saurus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	H	.	.	.	3	.	.
MYCTOPHIDAE									
<i>Lampanyctus crocodilus</i> (Risso, 1810)	3	.	.
ANGUILLIDAE									
<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*	.	.	7	.	.
MURAENIDAE									
<i>Muraena helena</i> Linnaeus, 1758	*	.	.	*	R	.	HR	.	.
CONGRIDAE									
<i>Conger conger</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	H	*	R	R	HR	.	.
OPHICHTHIDAE									
<i>Ophisurus serpens</i> (Linnaeus, 1758)	S	.	8

Famille Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9
BELONIDAE									
<i>Belone belone</i> (Linnaeus, 1761)	.	.	.	*	.	.	PH	.	.
SCOMBRESOCIDAE									
<i>Scombrosox saurus</i> (Walbaum, 1792)	PH	.	.
EXOCETIDAE									
<i>Exocetus volitans</i> Linnaeus, 1758	.	.	.	*	9
SYNGNATHIDAE									
<i>Hippocampus hippocampus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*
<i>H. ramulosus</i> Leach, 1841	.	.	H	.	.	.	H	.	.
<i>Nerophis maculatus</i> Rafinesque, 1810	.	.	H	.	.	.	.	.	.
<i>Syngnathus acus</i> Linnaeus, 1758	.	.	H	.	.	.	.	.	.
<i>S. typhle</i> Linnaeus, 1758	.	.	H	*	.	.	H	.	.
MERLUCIIDAE									
<i>Merluccius merluccius</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*
GADIDAE									
<i>Gaidropsarus mediterraneus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	H	.	.	.	HR	.	.
<i>G. vulgaris</i> (Cloquet, 1824)	.	.	H	.	.	.	.	.	.
<i>Micromesistius poutassou</i> (Risso, 1826)	3	.	.
<i>Phycis blennoides</i> (Brünnich, 1768)	.	.	.	*
<i>P. phycis</i> (Linnaeus, 1766)	*	.	.	.	R	.	R	.	.
<i>Trisopterus minutus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*	.	.	10	.	.
REGALECIDAE									
<i>Regalecus glesne</i> Ascanius, 1772	11
TRACHIPTERIDAE									
<i>Trachipterus trachipterus</i> (Gmelin, 1789)	12	.	.
ZEIDAE									
<i>Zeus faber</i> Linnaeus, 1758	.	.	.	*	.	R	13	.	.
CAPROIDAE									
<i>Capros aper</i> (Linnaeus, 1758)	3	.	.
SERRANIDAE									
<i>Anthias anthias</i> (Linnaeus, 1758)	*	R	.	.
<i>Callanthias ruber</i> (Rafinesque, 1810)	14	.	.
<i>Epinephelus alexandrinus</i> (Valenciennes, 1828)	15
<i>E. guaza</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	.	*	.	.	16	.	.
<i>Polyprion americanus</i> (Schneider, 1801)	17
<i>Serranus atricauda</i> Günther, 1874	18
<i>S. cabrilla</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	H	*	R	R	HR	.	.
<i>S. hepatus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	H	.	.	R	S	.	.
<i>S. scribea</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	H	*	R	.	HR	.	.
MORONIDAE									
<i>Dicentrarchus labrax</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	.	*	.	.	RH	.	.
APOGONIDAE									
<i>Apogon imberbis</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	.	.	R	.	19	.	.

Famille Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CARANGIDAE									
<i>Lichia amia</i> (Linnaeus, 1758)	*
<i>Naucrates ductor</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*	20
<i>Seriola dumerili</i> (Risso, 1810)	R	R	H	.	.
<i>Trachinotus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*
<i>Trachurus trachurus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*	.	.	P	.	.
<i>T. mediterraneus</i> (Steindachner, 1868)	H	.	.
SCIAENIDAE									
<i>Sciaena umbra</i> Linnaeus, 1758	*	.	.	*	R	.	RH	.	.
<i>Umbrina cirrosa</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*
MULLIDAE									
<i>Mullus barbatus</i> Linnaeus, 1758	.	.	.	*
<i>M. surmuletus</i> Linnaeus, 1758	*	.	H	*	R	R	SH	.	.
SPARIDAE									
<i>Boops boops</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	.	*	R	P	HP	.	.
<i>Dentex dentex</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	.	*	R	.	RP	.	.
<i>Diplodus annularis</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	H	*	R	R	H	.	.
<i>D. puntazzo</i> (Cetti, 1777)	*	.	.	*	R	R	RH	.	.
<i>D. sargus</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	.	*	R	R	RH	.	.
<i>D. vulgaris</i> (G. St Hilaire, 1817)	*	.	.	*	R	R	RH	.	.
<i>Lithognathus mormyrus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*	.	.	SH	.	.
<i>Oblada melanura</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	.	*	R	R	PH	.	.
<i>Pagellus acarne</i> (Risso, 1826)	.	.	.	*	.	.	SH	.	.
<i>P. bogaraveo</i> (Brünnich, 1768)	.	.	.	*
<i>P. erythrinus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*	.	R	S	.	.
<i>Pagrus caeruleostictus</i> (Valenciennes, 1830)	21	.	.
<i>P. pagrus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*
<i>Sarpa salpa</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	.	*	R	.	HR	.	.
<i>Sparus aurata</i> Linnaeus, 1758	*	.	.	*	R	.	HR	.	.
<i>Spondyllosoma cantharus</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	H	*	R	R	HR	.	.
CENTRACANTHIDAE									
<i>Spicara flexuosa</i> Rafinesque, 1810 (1)	.	.	.	*
<i>S. maena</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	H	*	R	R	HR	.	.
<i>S. smaris</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	H	.	R	R	HR	.	.
POMACENTRIDAE									
<i>Chromis chromis</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	H	*	R	R	HR	.	.
LABRIDAE									
<i>Coris julis</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	H	*	R	R	H	.	.
<i>Ctenolabrus rupestris</i> (Linnaeus, 1758)	22	.	.	.
<i>Labrus bimaculatus</i> Linnaeus, 1758	*	.	.	*	R	R	R	.	.
<i>L. merula</i> Linnaeus, 1758	*	.	.	*	R	.	HR	.	.
<i>L. viridis</i> Linnaeus, 1758	*	.	H	.	R	R	HR	.	.
<i>Symphodus cinereus</i> (Bonnaterre, 1788)	.	.	H	.	R	R	SH	.	.
<i>S. doderleini</i> Jordan, 1891	.	.	H	.	R	.	H	.	.
<i>S. mediterraneus</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	H	.	R	R	H	.	.
<i>S. melanocercus</i> (Risso, 1810)	*	.	H	.	R	R	HR	.	.
<i>S. melops</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	H	.	.	.	.	.	.
<i>S. ocellatus</i> (Forsskal, 1775)	.	.	H	.	R	R	H	.	.
<i>S. roissali</i> (Risso, 1810)	*	.	H	*	R	R	H	.	.
<i>S. rostratus</i> (Bloch, 1797)	*	.	H	.	R	R	H	.	.
<i>S. tinca</i> (Linnaeus, 1758)	*	.	H	*	R	R	HS	.	.
<i>Thalassoma pavo</i> (Linnaeus, 1758)	23
<i>Xyrichtys novacula</i> (Linnaeus, 1758)	24

(1) Espèce reconnue par TORTONESE in WHITEHEAD *et al* (1984-1986), mais considérée comme une sous-espèce de *S. maena* par FREDJ et MAURIN (1987).

Famille Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9
AMMODYTIDAE									
<i>Gymnammodytes cicerellus</i> (Rafinesque, 1810)	*	S	.	.
TRACHINIDAE									
<i>Echiichthys vipera</i> (Cuvier, 1829)	.	.	.	*	.	.	S	.	.
<i>Trachinus draco</i> Linnaeus, 1758	.	.	.	*
URANOSCOPIDAE									
<i>Uranoscopus scaber</i> Linnaeus, 1758	.	.	.	*	.	.	25	.	.
TRICHIURIDAE									
<i>Lepidopus caudatus</i> (Euphrasen, 1788)	26
SCOMBRIIDAE									
<i>Auxis rochei</i> (Risso, 1810)	*	.	.	*	.	.	P	.	.
<i>Sarda sarda</i> (Bloch, 1793)	.	.	.	*	.	.	P	.	.
<i>Scomber japonicus</i> Houttuyn, 1782	.	.	.	*	.	.	27	.	.
<i>Scomber scombrus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*	.	.	27	.	.
<i>Thunnus alalunga</i> (Bonnaterre, 1788)	.	.	.	*
<i>Thunnus thynnus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*	.	.	28	.	28
ISTIOPHORIDAE									
<i>Tetrapturus albidus</i> Poey, 1860	29
XIPHIIDAE									
<i>Xiphias gladius</i> Linnaeus, 1758	.	.	.	*
GOBIIDAE									
<i>Deltentosteus colonianus</i> (Risso, 1826)	.	.	H	.	.	.	.	.	.
<i>D. quadrimaculatus</i> (Valenciennes, 1837)	.	.	H	.	.	.	.	.	.
<i>Gammogobius steinitzi</i> Bath, 1971	30	.	.
<i>Gobius auratus</i> Risso, 1810	R	.	.
<i>G. buccichi</i> Steindachner, 1870	RH	.	.	.
<i>G. cobitis</i> Pallas, 1811	R	.	.
<i>G. cruentatus</i> Gmelin, 1789	.	.	H	.	.	RH	.	.	.
<i>G. fallax</i> Sarato, 1889	.	.	H	.	.	.	.	.	.
<i>G. geniporus</i> Valenciennes, 1837	.	.	H	.	.	.	.	.	.
<i>G. luteus</i> Kolombatovic, 1891	R	R	.	.
<i>G. paganellus</i> Linnaeus, 1758	.	.	H	.	.	.	HR	.	.
<i>Gobiusculus flavescens</i> (Fabricius, 1779)	H	.	.
<i>Pomatoschistus minutus</i> (Pallas, 1770)	.	.	H	.	.	.	.	.	.
<i>P. quagga</i> (Heckel, 1840)	.	.	H	.	.	.	.	.	.
<i>Thorogobius ephippiatus</i> (Lowe, 1839)	31	.	.
<i>T. macrolepis</i> (Kolombatovic, 1891)	32
<i>Zosterisessor ophiocephalus</i> (Pallas, 1811)	R	.	R	.	.
CALLIONYMIDAE									
<i>Callionymus sp.</i>	S	.	.
BLENNIIDAE									
<i>Aidablennius sphinx</i> (Valenciennes, 1836)	R	.
<i>Blennius ocellaris</i> Linnaeus, 1758	.	.	H	.	.	.	.	.	.
<i>Coryphoblennius galerita</i> (Linnaeus, 1758)	R	.
<i>Lipophrys canevai</i> (Vinciguerra, 1880)	R	.
<i>L. pavo</i> (Risso, 1810)	*	R	.
<i>L. trigloides</i> (Valenciennes, 1836)	R	.
<i>Parablennius gattorugine</i> (Brünnich, 1768)	*	.	H	.	R	.	RH	R	.
<i>P. incognitus</i> (Bath, 1968)	R	.
<i>P. rouxi</i> (Cocco, 1833)	*	.	.	.	R	.	R	R	.
<i>P. sanguinolentus</i> (Pallas, 1811)	R	.
<i>P. zvonimiri</i> (Kolombatovic, 1892)	R	.

Famille Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CLINIDAE									
<i>Clinitrachus argentatus</i> (Risso, 1810)	H	SH	.
TRIPTERYGIIDAE									
<i>Tripterygion delaisi</i> Cadenat et Blache, 1971	.	.	H	.	.	.	R	R	.
<i>T. melanurus</i> Guichenot, 1845	R	.
<i>T. tripteronotus</i> (Risso, 1810)	R	R	.
BYTHITIDAE									
<i>Oligopus ater</i> Risso, 1810	33	.
OPHIDIIDAE									
<i>Ophidion rochei</i> Müller, 1845	.	.	H	.	.	.	.	.	.
<i>Parophidion vassali</i> (Risso, 1810)	.	.	H	.	.	.	.	.	.
SPHYRAENIDAE									
<i>Sphyraena sphyraena</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*	.	.	34	.	.
MUGILIDAE									
<i>Liza aurata</i> (Risso, 1810)	.	.	.	*
<i>Mugil cephalus</i> Linnaeus, 1758	.	.	.	*
ATHERINIDAE									
<i>Atherina boyeri</i> Risso, 1810	.	.	H	*	.	.	.	.	.
<i>A. hepsetus</i> Linnaeus, 1758	.	.	H	.	.	.	.	.	.
SCORPAENIDAE									
<i>Helicolenus dactylopterus</i> (Delaroche, 1809)	3	.	35
<i>Scorpaena notata</i> Rafinesque, 1810	.	.	H	.	R	R	H	.	.
<i>S. porcus</i> Linnaeus, 1758	*	.	H	*	R	R	HR	.	.
<i>S. scrofa</i> Linnaeus, 1758	*	.	H	*	R	R	HR	.	.
TRIGLIDAE									
<i>Aspitrigla cuculus</i> (Linnaeus, 1758)	3	.	.
<i>A. obscura</i> (Linnaeus, 1758)	3	.	.
<i>Eutrigla gurnardus</i> (Linnaeus, 1758)	.	.	.	*
<i>Trigla lucerna</i> Linnaeus, 1758	.	.	.	*	.	.	SH	.	.
<i>T. lyra</i> Linnaeus, 1758	3	.	.
<i>Trigloporus lastoviza</i> (Brünnich, 1768)	3	.	.
PERISTIIDAE									
<i>Peristedion cataphractum</i> (Linnaeus, 1758)	36
SCOPHTHALMIDAE									
<i>Phrynorhombus regius</i> (Bonnaterre, 1788)	R	.	R	.	.
BOTHIDAE									
<i>Arnoglossus laterna</i> (Walbaum, 1792)	.	.	H	.	.	.	S	.	.
<i>Bothus podas</i> (Delaroche, 1809)	.	.	H	.	.	.	3	.	.
SOLEIDAE									
<i>Monochirus hispidus</i> Rafinesque, 1814	3	.	.
MOLIDAE									
<i>Mola mola</i> (Linnaeus, 1758)	37
GOBIESOCIDAE									
<i>Apletodon dentatus</i> (Facciola, 1887)	.	.	H	.	.	.	H	.	.
<i>Diplecogaster bimaculata</i> (Bonnaterre, 1788)	.	.	H	.	.	.	H	.	.
<i>Lepadogaster candollei</i> (Risso, 1810)	.	.	H	.	.	.	H	.	.
<i>L. lepadogaster</i> (Bonnaterre, 1788)	H	.	.
<i>Opeatogenys gracilis</i> (Canestrini, 1864)	.	.	H	.	.	.	38	.	.
LOPHIIDAE									
<i>Lophius</i> sp.	*	.	.	*	39