

**PRÉSENCE DE
EPINEPHELUS ALEXANDRINUS
(VALENCIENNES, 1828)
DANS LA ZONE MARITIME
DU PARC NATIONAL DE PORT-CROS**

Patrice FRANCOUR (1), Claude CHAUVET (2)

INTRODUCTION

La badèche, *Epinephelus alexandrinus*, décrite par Valenciennes en 1828 sous le nom de *Serranus alexandrinus*, est l'une des 8 espèces de mérou rencontrées en Méditerranée (FISHER *et al.*, 1987). Classiquement 6 d'entre elles sont présentes dans le bassin occidental et 3 seulement sont signalées sur les côtes de Provence ou de Ligurie (WHITEHEAD *et al.*, 1984-1986) : *E. guaza* (Linnaeus, 1758) ; *Myctoperca rubra* (Bloch, 1793) et *Polyprion americanus* (Bloch et Schneider, 1801). Plus récemment, *E. aeneus* a été signalé en Corse, au sud de Calvi dans la réserve naturelle de Scandola (MINICONI *et al.*, 1990).

D'après WHITEHEAD *et al.* (1984-1986), l'aire de répartition de *Epinephelus alexandrinus* en Méditerranée occidentale est limitée vers le nord par une ligne joignant approximativement Barcelone à Rome et passant par le sud de la Corse. Depuis ce travail, *E. alexandrinus* a été signalé sur les côtes orientales de Corse (MINICONI, 1989) et occidentales (MEINESZ *et al.*, 1990 ; MINICONI *et al.*, 1990). Dans leur inventaire de l'ichtyofaune de Port-Cros, FRANCOUR et HARMELIN (1988) mentionnent une seule observation effectuée en sous-marin, en 1987, au large des côtes sud de Port-Cros, par 150 m de fond, et une observation douteuse sur la face sud-ouest.

(1) Laboratoire de Biologie marine et d'Ecologie du Benthos. GIS Posidonie. Faculté des Sciences de Luminy. 13009 Marseille, France.

(2) Université française du Pacifique. BP 4477 Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

Les observations de *E. alexandrinus* que nous rapportons ici, effectuées *in situ* en septembre 1988, à Port-Cros, nous permettent de confirmer sa présence dans le nord du bassin occidental de la Méditerranée et de discuter de la signification et de la portée des modifications de sa répartition géographique.

DESCRIPTION

Les espèces du genre *Epinephelus* possèdent une nageoire anale à 3 rayons épineux et 8-9 rayons mous (différence avec *Myctoperca* : 3 épineux et 11-12 rayons mous) et ne possède pas de crête operculaire osseuse, ce qui les différencie du genre *Polyprion* (WHITEHEAD *et al.*, 1984-1986). *Epinephelus alexandrinus* se différencie des autres mérours du genre *Epinephelus* par des nageoires pectorales relativement courtes, une caudale concave chez les adultes ou droite chez les plus jeunes et une dorsale à 16-18 rayons mous (TORTONESE, 1975).

Epinephelus alexandrinus atteint 1 m de longueur totale (DIEUZEIDE *et al.*, 1954 ; TORTONESE, 1975) pour un poids de 9 kg (BOUAIN, 1980 a) ; exceptionnellement, des individus de 1,40 m sont signalés (WHITEHEAD *et al.*, 1984-1986). Chez les jeunes individus, la livrée est brune-jaunâtre avec deux lignes sombres obliques sur l'opercule et 5 à 7 bandes longitudinales sombres le long des flancs (NEILL, 1966 ; TORTONESE, 1975). Les adultes sont gris-brun et les plus grands spécimens peuvent présenter une grande tache dorée sur les flancs, qui disparaît rapidement à la mort de l'animal (WHITEHEAD *et al.*, 1984-1986).

La badèche est hermaphrodite protérogynie comme les autres *Epinephelus*. La période de ponte s'étale de juillet à septembre (SPARTA, 1935 ; BOUAIN, 1980 b). C'est un prédateur de haut rang qui diffère des autres *Epinephelus* par une ichtyophagie quasi exclusive (WHITEHEAD *et al.*, 1984-1986).

Le comportement territorial de *E. alexandrinus*, étudié par Neill (1966), ne semble pas aussi structuré que chez *E. guaza* (CHAUVET et FRANCOUR, 1990), bien que le mode de vie en groupe soit volontiers adopté par les badèches.

RESULTATS

Deux individus ont été observés dans les eaux du Parc national de Port-Cros, autour de l'îlot de la Gabinière, îlot réputé pour la présence de nombreux mérours bruns, *E. guaza* (CHAUVET et FRANCOUR, 1990). Le premier spécimen, observé au sud-est de l'îlot, mesurait 60-62 cm de longueur totale (etsimée *in situ* avec une

bonne précision car le poisson était posé sur le fond). Il évoluait entre 10 et 15 m de fond, dans un rayon de 20 m en avant d'un gros bloc rocheux. Le second (70 à 75 cm de longueur totale) a été observé sur la face ouest de la Gabinière, à proximité d'un gros broc rocheux, entre 6 et 12 m de fond.

L'un des poissons a pu être photographié en pleine eau par Alexandre Meinesz (fig. 1). Les caractéristiques de l'espèce (absence de crête osseuse operculaire et nageoire caudale concave) ont été clairement identifiées *in situ* et la détermination de ces individus est donc certaine.

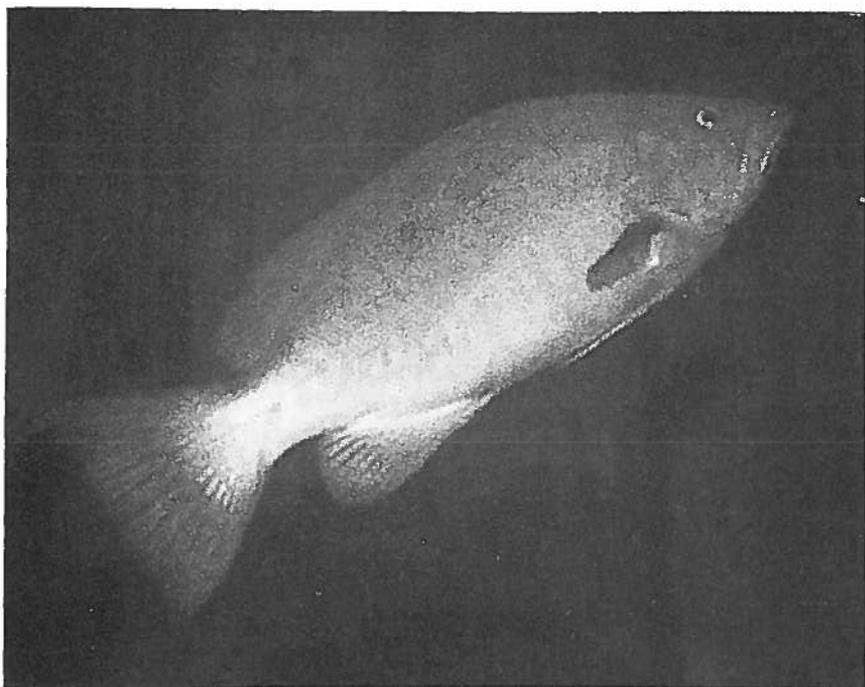


Figure 1. — *Epinephelus alexandrinus* (photo A. Meinesz)

DISCUSSION

La présence des trois espèces de mérous (*E. guaza*, *E. alexandrinus* et *Polyprion americanus*) signalées à Port-Cros par FRANCOUR et HARMELIN (1988) est donc confirmée. Par ailleurs, l'observation par l'un d'entre nous (C. CHAUVET) de *Mycteroperca rubra* au sud-est de l'îlot de la Gabinière porte à quatre le nombre d'espèces de mérous signalées dans le Parc national de Port-Cros. Cette dernière espèce, bien que peu fréquente, est signalée des côtes méditerranéennes françaises (WHITEHEAD *et al.*, 1984-1986).

Pour les côtes continentales françaises de Méditerranée, les deux observations de *E. alexandrinus*, que nous rapportons sont, à

notre connaissance, les seules observations certaines depuis longtemps (existence d'une photographie). *E. alexandrinus* avait été signalé à proximité de Nice par RISSO (1810) et l'existence de noms vernaculaires sur les côtes méditerranéennes françaises laisse supposer que cette espèce n'y était pas rare (MEINESZ *et al.*, 1990). Les observations rapportées par MINICONI (1989) en Corse s'échelonnent entre 1967 et 1976 et ne concernaient que des captures ou des observations ponctuelles.

Epinephelus alexandrinus est une espèce fréquente dans le sud de la Méditerranée et dans l'Atlantique oriental, au sud de Gibraltar. Il est donc possible que l'augmentation du nombre de signalisations ces dernières années soit en relation avec une modification plus générale de la faune et de la flore en Méditerranée, due à un réchauffement progressif des eaux de surface (FRANCOUR *et al.*, en prép.).

REFERENCES

- BOUAIN (A.), 1980. — Relations taille-poids et coefficients de condition des mérours (Poissons, Téléostéens, Serranidés) du sud tunisien. *Bull. Off. natn. Pêch. Tunisie*, Tun., 4(1) : 145-153.
- BOUAIN (A.), 1980b. — Sexualité et cycle sexuel des mérours (Poissons, Téléostéens, Serranidés) des côtes du sud tunisien. *Bull. Off. Pêch. Tunisie*, Tun., 4(2) : 215-229.
- CHAUVET (C.), FRANCOUR (P.), 1990. — Les mérours du parc national de Port-Cros : aspects socio-démographiques. *Bull. Soc. zool. France*, Fr., 114(4) : 5-13.
- DIEUZEIDE (R.), NOVELLA (M.), ROLAND (J.), 1954. — Catalogue des poissons des côtes algériennes. III. Ostéoptérygiens (suite et fin). *Bull. Stn. Aquicult. Pêche Castiglione*, Fr., n.s., 6 : 1-384.
- FISCHER (W.), BAUCHOT (M.L.), SCHNEIDER (M.), 1987. — *Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Méditerranée et mer Noire. Zone de pêche 37*. FAO publ., 2 : 763-1529.
- FRANCOUR (P.), HARMELIN (J.G.), 1988. — Inventaire de la faune ichthyologique marine de Port-Cros. *Sci. Rep. natl. Parc Port-Cros*, Fr., 13 : 65-79.
- MEINESZ (A.), BIANCONI (C.H.), MINICONI (R.), 1990. — Une troisième espèce de mérour dans la réserve naturelle de Scandola : la badèche (*Epinephelus alexandrinus*). *Trav. sci. Parc nat. rég. Rés. nat. Corse*, Fr., 26 : 57-60.
- MINICONI (R.), 1989. — *Les poissons et la pêche en Corse*. Diplôme de Recherche universitaire, Univ. Aix-Marseille II, Fr. : 1-504.
- MINICONI (R.), FRANCOUR (P.), BIANCONI (C.H.), 1990. — Inventaire de la faune ichthyologique de la réserve naturelle de Scandola (Corse, Méditerranée nord-occidentale). *Cybiurn*, Fr., 14(1) : 77-89.
- NEILL (S.R. St. J.), 1966. — Observations on the behaviour of the grouper species *Epinephelus guaza* and *E. alexandrinus* (Serranidae). *Underwater Ass. Rep.*, U.K., 1966 : 101-106.

- RISSO (A.), 1810. — *Ichtyologie de Nice ou histoire naturelle des poissons du département des Alpes-Maritimes*. Schoell publ., Paris : 1-388.
- SPARTA (A.), 1935. — Contributo alla conoscenza della sviluppo nel Percidi. Uova ovariche mature di *Epinephelus guaza* L. et stadi postembrionali e larvi di *Epinephelus alexandrinus*. *Rend. Comit. Talassogr. Ital. Venise, Ital.*, 224 : 1-13.
- TORTONESE (E.), 1975. — *Fauna d'Italia. Osteichthyes (Pesci ossei)*. Calderini publ., Bologna : 1-636.
- WHITEHEAD (D.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.

