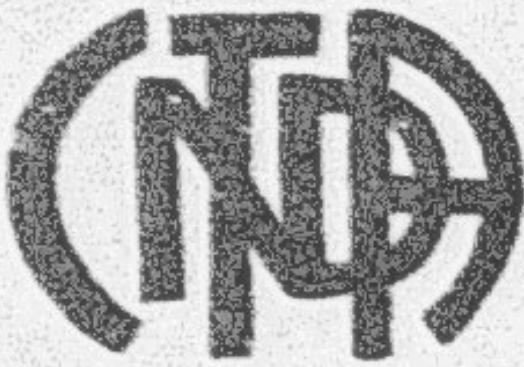




MICROFICHE N°

00138

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

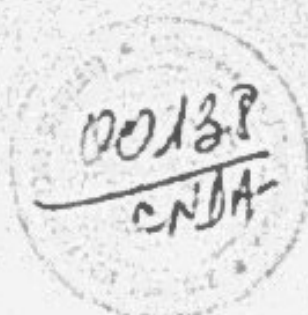
المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

Tome 100, n° 1, 1975

Zool.



*bulletin
de la société
zoologique de france*

PARIS — 195, rue Saint-Jacques

00138

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE
DE FRANCE

Publié avec le concours du Centre National
de la Recherche Scientifique

CENTIÈME VOLUME
Année 1975

PARIS
SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE DE FRANCE
Reconnue d'utilité publique
195, RUE SAINT-JACQUES

1975



- VANDEL, A. (1935). — Croisement de races géographiques de *T. prostratorius* Par, donnant une descendance exclusivement mâle (holandémie). *C. R. Acad. Sci. Paris*, 200, 262-265.
- VANDEL, A. (1941). — Recherches sur la génétique et la sexualité des Isopodes. VI. Les phénomènes de monogénie chez les Oniscoides. *Bull. Biol. Fr. et Belg.*, 75, 216-363.
- WEISSMANN, A. (1880). — Beiträge zur Naturgeschichte der Daphnoiden. *Zeit. wiss. Zool.*, 22, 53-270.
- YAMAMOTO, T. O. (1955). — Progeny of artificially induced sex reversal of male genotype (X Y) in the medaka (*Oryzias latipes*) with special reference to Y Y male. *Genetics*, 40, 406-419.
- YAMAMOTO, T. O. (1963). — Induction of reversal in sex differentiation of Y Y rygotes in the medaka *Oryzias latipes*. *Genetics*, 49, 291-306.
- ZAFFRIGNI, F. (1964). — Prime indagini sul controllo endocrino della muta e delle riproduzione in *Daphnia magna*. *Arch. zool. Ital.*, 49, 157-179.
- ZAFFRIGNI, F. et LUCCHI, M. L. (1965). — Indagini col microscopio elettronico in *Daphnia magna*. I. Origine comune dell'ovocita e delle sue tre cellule nutrice. *Arch. zool. Ital.*, 50, 56-58.

00138

COMPARAISON DES PÉRIODES DE MATURITÉ SEXUELLE DE TROIS ESPÈCES DE SERRANS MÉDITERRANÉENS.

PAR

J. BRUSLÉ et S. BRUSLÉ.

Compared periods of sexual maturity in three species of Mediterranean Serranids.

The beginning of sexual maturity in three Mediterranean serranids (*Serranus hepatus*, *S. cabrilla*, *S. scriba*), at the end of spring and at the beginning of summer, presents a chronology which is compared with their respective bathymetric distributions.

Les Serrans, Téléostéens Perciformes de la famille des Serranidés, sont des Poissons littoraux dont la répartition bathymétrique en Méditerranée, se définit en général ainsi (MAURIN, 1968 ; DUBOIS, 1970) :

Serranus scriba, hôte fréquent des prairies littorales, se situe dans le circalittoral supérieur peu profond (5 à 20 m) des herbiers à Posidonies (H.P.).

- VANDEL, A. (1935). — Croisement de races géographiques de *T. provisorius* Pac, donnant une descendance exclusivement mâle (holarthémie). *C. R. Acad. Sci. Paris*, 200, 263-265.
- VANDEL, A. (1941). — Recherches sur la génétique et la sexualité des Isopestes. VI. Les phénomènes de monogénie chez les Oniscoides. *Bull. Biol. Fr. et Belg.*, 13, 316-363.
- WEISSMANN, A. (1880). — Beiträge zur Naturgeschichte der Daphnoiden. *Zeit. wiss. Zool.*, 33, 35-270.
- YAMAMOTO, T. O. (1955). — Progeny of artificially induced sex reversal of male genotype (X Y) in the medaka (*Oryzias latipes*) with special reference to Y Y male. *Genetics*, 40, 406-412.
- YAMAMOTO, T. O. (1963). — Induction of reversal in sex differentiation of Y Y xgotes in the medaka *Oryzias latipes*. *Genetics*, 48, 293-306.
- ZAFFANINI, F. (1964). — Prime indagini sul controllo endocrino della muta e delle riproduzione in *Daphnia magna*. *Arch. zool. Ital.*, 49, 157-179.
- ZAFFANINI, F. et LUCCHI, M. L. (1965). — Indagini col microscopio elettronico in *Daphnia magna*. I. Origine comune dell'ovocita e delle sue tre cellule nutrici. *Arch. zool. Ital.*, 50, 50-53.

00138

COMPARAISON DES PÉRIODES DE MATURITÉ SEXUELLE DE TROIS ESPÈCES DE SERRANS MÉDITERRANÉENS.

PAR

J. BRUSLÉ et S. BRUSLÉ.

Compared periods of sexual maturity in three species of
Mediterranean Serranids.

The beginning of sexual maturity in three Mediterranean Serranids (*Serranus hepatus*, *S. cabrilla*, *S. asotus*), at the end of spring and at the beginning of summer, presents a chronology which is compared with their respective bathymetric distributions.

Les Serrans, Téléostéens Perciformes de la famille des Serranidés, sont des Poissons littoraux dont la répartition bathymétrique, en Méditerranée, se définit en général ainsi (MAURY, 1968 ; DUPONT, 1970) :

Serranus scriba, hôte fréquent des prairies littorales, se situe dans le circalittoral supérieur peu profond (5 à 20 m) des herbiers à Posidonies (H.P.).

Serranus cabrilla occupe également le circalittoral supérieur mais à une profondeur généralement plus grande (20 à 40 m), dans le domaine des herbiers (H.P.) et du détritique côtier (D.C.).

Serranus (= *Paracentropomus*) *hepatus* fréquente le circalittoral supérieur et surtout le circalittoral inférieur (50-150 m et jusqu'à 300-500 m) correspondant au détritique côtier (D.C.) et au détritique du large (D.L.).

Les exemplaires étudiés proviennent de pêches effectuées dans le Golfe de Tunis à ces différents niveaux à l'aide de palangres (*S. scriba*), de filets (*S. cabrilla*) et de chalut (*S. hepatus*).

Les périodes de frai de ces trois espèces se situent à la fin du printemps et au début de l'été. Des différences spécifiques apparaissent toutefois si l'on compare les maturations génitales de chacune d'elles en une même région et pour une saison donnée ; les plus significatives concernent le début de la période de reproduction qui s'établit ainsi pour les années 71 et 72 : *S. hepatus* : à partir de début avril — *S. cabrilla* : à partir de début mai — *S. scriba* : à partir de début juin.

Une telle chronologie comparée de ponte paraît liée à la zonation écologique et respecte les données bathymétriques : l'espèce la plus précoce (*S. hepatus*) se rencontre dans les eaux plus profondes les moins influencées par les variations thermiques saisonnières ; l'espèce la plus tardive (*S. scriba*) est la plus littorale et donc la plus soumise aux influences continentales et au refroidissement hivernal de la bordure côtière ; l'espèce intermédiaire du point de vue chronologique (*S. cabrilla*) l'est aussi en ce qui concerne la bathymétrie.

Une explication devrait être recherchée au niveau des conditions thermiques qui semblent, par ailleurs, également responsables de la plus grande précocité de maturation observée chez *S. cabrilla* des régions méridionales (Méditerranée : DUFOSSE, 1856 ; LO BLANCO, 1888 ; RUFFALE, 1888 ; BERTOLINI, 1931 ; DIEZELDE et coll., 1953 ; REYNOLD, 1962) par rapport à celle des populations plus septentrionales de l'Atlantique du N.E. (Manche : CLARK, 1920 ; ANONYME, 1931 ; WHEELER, 1969).

Laboratoire de Biologie marine, Université de Perpignan
et Laboratoire Atago, Banyuls-sur-mer.

FIN

4

VUES