

NOTES BIOLOGIQUES SUR QUELQUES POISSONS DU NIGER ⁽¹⁾

par M. Th. MONOD

Professeur au Museum, Directeur de l'Institut Français d'Afrique Noire

Le développement des études, projets et réalisations hydrobiologiques dans les territoires africains français, présente le plus grand intérêt.

Les résultats déjà obtenus dans ce domaine par l'Institut français d'Afrique Noire (I. F. A. N.) ont notamment permis de préciser un certain nombre de points touchant la biologie des Poissons du Moyen-Niger

1^o DONNÉES STATISTIQUES. — La mensuration et la pesée d'environ 2.000 échantillons appartenant à des espèces alimentaires (*Citharinus citharus* et *latus*, *Lates niloticus*, *Heterotis niloticus*, *Tilapia nilotica* et *galilæa*) ont permis le calcul d'un certain nombre d'indices et l'établissement des courbes correspondantes (L, P, P/L, L/haut., facteur de condition K/P et L, etc.);

2^o MIGRATIONS. — Les déplacements des Poissons, sur lesquels seul le marquage fournira des renseignements sérieux, sont peut-être moins étendus qu'on ne le suppose souvent, une somme de déplacements individuels limités pouvant donner l'impression d'une migration réelle à longue distance. Le cas du Tinéni (*Alestes senegalensis*), activement pêché pour la fabrication de l'huile, semble très particulier, à en juger par les observations et les renseignements de MM. MONOD et DAGET, le déplacement des bancs paraissant en rapport à la fois avec les effets de la décrue dans la plaine d'inondation et avec les phases de la lune;

3^o CROISSANCE. — M. MONOD signale la découverte, en 1943, de marques d'arrêt de croissance sur les écailles d'une série de poissons du Niger et, à titre d'hypothèse, envisage la possibilité de considérer ces marques comme annuelles, en rapport avec les basses eaux, période équivalente peut-être, pour l'animal, à une sorte « d'hiver physiologique ». Si les marques sont annuelles, on aurait, par exemple, pour *Citharinus citharus* : 1 an : 20-22 centimètres, 2 ans : 27 centimètres, 3 ans : 34-35 centimètres; pour *Heterotis* : 5 ans : 75 centimètres, 7 ans : 83 centimètres; pour *Hydrocyon brevis* : 2 ans : 50 centimètres, 4 ans : 58-77 centimètres; pour *Tilapia galilæa* : 1 an : 30 centimètres, 3 ans : 36-38 centimètres; pour *Tilapia nilotica* : 2 ans : 26 centimètres, 3 ans : 32 centimètres, 4 ans : 38-40 centimètres;

(1) Résumé d'une conférence faite le 7 Juillet 1950 à la Société Centrale d'Aquiculture et de Pêche.

4° RÉGIMES ALIMENTAIRES. — S'il n'existe pas dans le Niger de types pélagiques, on y trouve : des carnassiers, un mangeur de coquillages (*Tetrodon*), des types mixtes à régime varié, des végétariens, des limnivores, des microphages (par exemple algues microscopiques), etc. Un grand nombre de faits anatomiques sont en relation avec le régime : estomacs-gésiers musculeux, sacs pharyngiens, filtres branchiospinaux, dents et structure des mâchoires, longueur du tube digestif, etc. ;

5° DÉVELOPPEMENT. — Nous ne savons encore que très peu de choses sur la ponte et le développement des poissons du Niger ; il y a des espèces nidificatrices, à incubation buccale, etc. ;

6° NOTES DIVERSES. — On connaît dans le Niger des poissons électriques (Maloptérides, Mormyres), à organes respiratoires accessoires (Labyrinthidés, *Clarias*, *Ophiocephalus*), à pigmentation inversée (*Synodontis*), et un Dipneuste bien connu, le Protoptère.

Les études sur la faune ichthyologique d'eau douce de l'Afrique de l'Ouest sont encore tout à leur début, mais il est certain que l'activité de l'Institut Français d'Afrique Noire et en particulier la création de la section hydrobiologique de Diafarabé (directeur M. J. DAGET), va entraîner pour ces recherches de substantiels progrès, bien nécessaires à un développement intelligent et rationnel de la pêche et peut-être de la pisciculture.

*
* *

APPENDICE. — Nous pensons utile d'énumérer ici les travaux consacrés jusqu'ici au Niger moyen par les collaborateurs de l'I. F. A. N., ou concernant des matériaux recueillis par eux :

BIBLIOGRAPHIE

- DAGET (J.). — La collection de Poissons d'eau douce de l'I.F.A.N. — *Catalogues I.F.A.N.*, III, Dakar, 1948, 59 pages, 14 figures.
- DAGET (J.). — Note sur les Polyptères du Niger moyen, notamment sur ceux de l'espèce *Senegalus*. — *Bull. Mus.* (2), XX, 1948, n° 1, pp. 82-86.
- DAGET (J.). — Les *Synodontis* (Siluridæ) à polarité pigmentaire inversée. — *Ibid.*, n° 3, pp. 239-243.
- DAGET (J.). — La pêche dans le Delta Central du Niger. — *Journ. Soc. Africanistes* (sous presse).
- DAGET (J.). — Révision des affinités phylogénétiques des Polyptéridés. — *Thèse Fac. Sciences*, Paris, 1949.
- DAGET (J.). — Le Tinéni : poisson migrateur des eaux douces africaines. — *Cybium*, n° 4, 1949.
- DAGET (J.). — Noms vernaculaires de Poissons du Moyen Niger (de Ségou à Tombouctou). — *Cybium*, n° 4, 1949.
- DUONG HUU THOI. — Introduction à l'étude de la végétation du Soudan Français. — *Conf. Internat. Africanistes de l'Ouest*, 2^e réunion, Bissao, 1947 (sous presse).
- FRANC (A.). — Unionidæ d'Afrique Occidentale Française, recueillis par Th. MONOD. — *Journ. Conchyl.*, LXXXIX, 1949, pp. 157-187, 10 figures.

- GARNIER (P.). — Périodicité des crues du Niger. — *Notes Africaines*, n° 38, Avril 1948, pp. 29-30, figure 23.
- MONOD (Th.). — Sur la température de quelques eaux du Sahara Occidental. — *Bull. Mus.* (2), X, n° 2, 1938, pp. 187-198. — (Une petite série de températures du Niger, pp. 188-189.)
- MONOD (Th.). — Sur la lecture des écailles de quelques Poissons du Niger moyen. — *C. R. Ac. Sc.*, 220, 23 Avril 1945, pp. 629-630.
- MONOD (Th.). — Dents de remplacement chez deux *Hydrocyon* d'Afrique tropicale. — *Conf. Internat. Africanistes de l'Ouest*, 1^{re} réunion, Dakar, 1945 (sous presse, 16 fig.).
- MONOD (Th.). — Note sur la lecture des écailles de quelques Poissons du Niger moyen. — *Ibid.*, 1 figure.
- MONOD (Th.). — Sur trois dispositifs de « verrouillage » osseux chez les Poissons. — *Ibid.*, 7 figures.
- MONOD (Th.). — Sur deux Citharinidés du moyen Niger (Soudan Français). — *Conf. Internat. Africanistes de l'Ouest*, 2^e réunion, Bissao, 1947 (sous presse, 3 fig.).
- MONOD (Th.). — Sur une Lemnacee africaine : *Wolffiella welwitschii* (HEGELMAIER, 1865) comb. nov. in : *Travaux botaniques dédiés à René MAIRE*, Alger, 1949, pp. 229-242, 46 figures.
- MONOD (Th.). — Données statistiques et biologiques sur quelques Poissons du Niger moyen. — *Cybium*, n° 4, 1949.
- MONOD (Th.). — Notes d'ichthyologie ouest-africaine. — 1) Dents incluses chez des Characinidés du Niger. — 2) La position systématique du « Tinéni » (en préparation). — 3) Sur la classification des Characinidés africains.
- MONOD (Th.) et AMADOU HAMPATÉ BA. — Un oiseau qui enterre ses poussins. — *Notes Africaines*, n° 20, Octobre 1943, p. 2.
- PITOT (A.). — *Vetiveria nigriflora* dans la zone d'inondation du Niger. — *Conf. Internat. Africanistes de l'Ouest*, 2^e réunion, Bissao, 1947 (sous presse).
- PITOT (A.). — La flore aquatique du Niger moyen (en préparation).
- PITOT (A.) et DAGET (J.). — Les barques du Moyen Niger. — *Doc. Ethnogr. Navale*, 5, Paris, 1948, 28 pages, 18 figures, 2 plans photographiques.
-