

# SOCIETE CENTRALE D'AQUICULTURE ET DE PECHE

57, RUE CUVIER, PARIS (V<sup>e</sup>)

Cotisation annuelle : 5 F — C.C.P. Paris 153-25

---

## Procès-verbal de la séance générale du 15 janvier 1970.

Présidence de M. Blanc, Président.

La séance est ouverte à 17 h 30.

### COMMUNICATIONS

M. le Président donne la parole à M. Thireau pour sa conférence :  
« *Aperçu de l'adaptation des Reptiles actuels à un mode de vie aquatique* ».

La Classe des Reptiles montre une grande souplesse adaptative aux divers milieux. C'est de l'adaptation à un mode de vie aquatique dont M. Thireau va nous entretenir aujourd'hui.

Nombre de Reptiles : Crocodiles, Tortues et Serpents, trouvent dans l'eau domicile ou refuge. Parmi les avantages que les Reptiles trouvent en milieu aqueux, il faut compter l'inertie thermique plus grande que celle de l'air, la poussée d'Archimède qui permet une meilleure sustentation et enfin le fait que l'eau se révèle être plus riche en aliments que ne l'est la terre.

Pourquoi certaines formes se sont-elles adaptées plutôt que d'autres à la vie aquatique ? C'est qu'il faut qu'existe préalablement une conformation morphologique, d'ensemble ou partielle, assez adaptée.

Parmi les Chéloniens, on distingue deux ensembles adaptés à la vie aquatique : les Tortues d'eau douce et les Tortues marines. Les Tortues d'eau douce ou palustres possèdent toutes une palmure entre les doigts, palmure qui favorise la natation.

En France, ce groupe est représenté par la Cistude (*Hemys orbicularis*) dont la carapace confère à l'animal un certain hydrodynamisme. Ces Tortues sont très carnassières et se nourrissent d'alevins, de têtards, d'insectes, de vers, mollusques et crustacés.

Chez les Tortues marines, l'élongation des doigts et la multiplication des phalanges contribuent à la formation de véritables palettes natatoires. Ce sont les pattes antérieures qui jouent le rôle locomoteur le plus important, les pattes postérieures ayant surtout un rôle de gouvernail. La Tortue verte (*Chelonia mydas*), appréciée dans la préparation de la Soupe à la Tortue, est végétarienne, se nourrissant d'algues et d'herbes marines, alors que d'autres espèces sont carnassières.

La Tortue à écailles (*Eretmochelys imbricata*) se rencontre accidentellement sur les côtes françaises.

Les Crocodiliens sont amphibiens, les pattes ont des doigts plus ou moins palmés, mais c'est la queue qui, fortement aplatie latéralement, est le principal organe de propulsion, fonctionnant à la manière d'une godille permettant une nage rapide, membres plaqués le long du corps.

Les Sauriens ne présentent qu'assez peu d'individus adaptés à un mode de vie aquatique. Les Iguanes des Iles Galapagos (*Amblyrhynchus cristatus*) vivent en colonies sur les brisants volcaniques (basaltes) auxquels ils s'accrochent à l'aide des longues griffes dont leurs pattes sont armées. Ils sont végétariens et se nourrissent d'algues.

Enfin, parmi les Ophidiens, on trouve de nombreux serpents diversement adaptés au milieu aquatique. En France, les couleuvres à collier (*Natrix natrix*) et les couleuvres vipérines (*Natrix maura*) sont les deux espèces qui fréquentent l'eau d'une manière régulière. Les premières capturent surtout des Grenouilles et les secondes des petits poissons.

Les Serpents marins (*Hydrophidés*) sont particulièrement bien adaptés à la vie en mer par un aplatissement latéral du corps et de la queue. Ils se nourrissent surtout d'Anguilles. Quand ils avalent des poissons à nageoires épineuses, celles-ci sont rejetées à l'extérieur à travers les parois du corps. Le venin des serpents marins est très toxique pour les animaux à sang chaud et, dans les mers des régions tropicales, des Océans Indien et Pacifique, où vivent les 50 espèces connues, les pêcheurs doivent prendre garde à leur présence possible, quand ils relèvent leurs filets. La taille de ces serpents marins excède rarement trois mètres. Par contre, certains Boinés, tel que l'Anaconda (*Eunectes murinus*) des rivières d'Amérique du Sud, peuvent dépasser huit mètres de long. Des individus ont été trouvés ayant avalé un Caïman de deux mètres.

A la suite de son exposé très documenté, dont nous n'avons pu ici donner qu'un bref aperçu, le conférencier a présenté une intéressante documentation photographique illustrant les particularités morphologiques des Reptiles adaptés à la vie aquatique.

M. le Président remercie M. Thireau et le félicite pour sa très intéressante conférence.

La séance est levée à 19 h 15.

Le Secrétaire général :  
J. SPILLMANN.

---

## ERRATUM

Dans la liste des membres du Bureau élus à la réunion du Conseil du 8 mai 1969, il convient d'ajouter :

M. G. PRIOUX, Trésorier.

Nous prions notre collègue M. Prioux de bien vouloir nous excuser pour cette regrettable omission.

J. S.