



**HAL**  
open science

# L'AZOTE NON-PROTÉIQUE DU PLASMA DE SCYLLORHINUS CANICULA

L Brull

► **To cite this version:**

L Brull. L'AZOTE NON-PROTÉIQUE DU PLASMA DE SCYLLORHINUS CANICULA. Vie et Milieu , 1956, 7 (4), pp.521-522. hal-02860304

**HAL Id: hal-02860304**

**<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02860304v1>**

Submitted on 8 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# L'AZOTE NON-PROTÉIQUE DU PLASMA DE *SCYLLORHINUS CANICULA*

par L. BRULL (Liège)

(Laboratoire Arago, Banyuls)

Il est bien connu que les Elasmobranches ont une pression osmotique sanguine égale à celle de l'eau de mer grâce à l'accumulation d'une énorme proportion d'urée, qui assure en moyenne 44 % du  $\Delta$  du plasma (FLORKIN, 1944).

Ayant élucidé l'ensemble des constituants azotés non protéiques de *Lophius piscatorius* (L. BRULL et E. NIZET 1953, L. BRULL 1954), nous avons voulu entreprendre la même étude pour d'autres espèces de poissons.

Voici nos résultats pour le *Scyllium* :

Pool de plasmas récoltés à Banyuls en décembre 1955.

N non protéique total (Kjedahl) : 1,49 g %, se subdivisant comme suit (en N) :

N uréique (urease) .....	1.230	p. cent
N ammoniacal .....	0.015	-
N aminé volatil à 80-90 % N .....	0.242	-
N de choline (méthode biologique) .	0.002	-

1 489 g

Les amines volatiles ne sont pas la triméthylamine que l'on retrouve si abondamment chez le *Lophius*. Elles ont distillé dans le vide, à 80-90°, en milieu alcoolisé (la triméthylamine passant à 55°). Elles restent à identifier.

BIBLIOGRAPHIE

- BRULL (L.), 1954. — Quelques caractéristiques biologiques de *Lophius piscatorius* L., *Arch. Int. Physiol.*, LXII, 70-75.
- BRULL (L.) et NIZET (E.), 1953. — Blood and Urine constituents of *Lophius piscatorius*., *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 32, 321-328.
- FLORKIN (M.). — L'Évolution biochimique, Liège, Desoer, 1944.