

Reprinted from GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY, Volume 18, Number 3, June 1972  
Copyright © 1972 by Academic Press, Inc. Printed in U. S. A.

118. *Types cellulaires et fonctions de l'adénohypophyse de la Torpille (Torpedo marmorata).*  
J. MELLINGER, Laboratoire de Biologie animale, Faculté des Sciences, 51-Reims, France.

Les types cellulaires déjà décrits par Della Corte et Chieffi (1961) dans l'hypophyse de la Torpille sont localisés, à côté de cellules non granulées, dans quatre lobes distincts, caractéristiques des Sélaciens : lobe rostral (LR), lobe médian (LM), lobe neuro-intermédiaire (LNI), lobe ventral (LV), ce dernier sans irrigation ou innervation d'origine hypothalamique. Le LV contient des cellules à petits granules (100-200 nm), peu abondants. D'aspect chromophile, elles ressortent nettement à partir du moment de la maturité sexuelle mâle ou femelle ; le poids du lobe s'accroît alors considérablement. Ce développement est beaucoup plus précoce chez le mâle, qui manifeste d'ailleurs un cycle annuel bien net. Le blocage de l'ovulation est obtenu chez la femelle après ablation élective du LV en novembre et autopsie en mars. La gestation correspond à une mise au repos, contemporaine d'un arrêt de la vitellogenèse. Le LR se dégranule lorsque l'interréale est activée, à la suite d'un traitement par la métopirone (SU-4885) : les cellules les plus PAS<sup>+</sup> de cette hypophyse seraient donc bien corticotropes. Les fonctions des cellules cyanophiles et acidophiles du LM demeurent inconnues. L'ablation élective de ce lobe a entraîné l'avortement, au moins en début de gestation (janvier-février).