

**Absence de mélanodispersion permanente après section du faisceau  
hypothalamo-hypophysaire chez la Torpille (*Torpedo marmorata*)**

J. MELLINGER

Comme chez les autres Sélaciens et les Vertébrés en général, le lobe intermédiaire de la Torpille est innervé, avec une particulière abondance, par des fibres préoptiques « peptidergiques » et par des fibres à granules plus petits, sans doute monoaminergiques, observées en microscopie électronique. L'innervation des cellules à MSH est directe. Mais, contrairement au cas des Roussettes et des Raies, la section du faisceau nerveux ne provoque pas de mélanodispersion permanente, ni même passagère. Aucune ablation glandulaire (divers lobes de l'adénohypophyse, thyroïde, interrénale, gonades) ne la provoque d'ailleurs, pas plus que l'injection de Métopirone (malgré ses effets sur l'interrénale et les cellules à ACTH). Il y a des comportements chromatiques individuels erratiques, inexpliqués. Le lobe intermédiaire est également sujet à des transformations cytologiques spectaculaires, chez la plupart des adultes. L'utilité d'une adaptation chromatique, et son existence même, étant douteuses chez ce Poisson, il semble que nous soyons amenés à reconsidérer les fonctions du lobe intermédiaire, même chez les Vertébrés inférieurs, la fonction chromatique seule reconnue pouvant avoir un caractère accessoire.