

**Etude autoradiographique de la proadénohypophyse
de *Carassius auratus* après injection de D-glucose-6-³H.**

par M. DEMINATTI.

En des recherches antérieures (1, 2, 3) nous avons observé, chez *Carassius auratus*, après administration de $^{35}\text{SO}_4\text{Na}_2$, une fixation intense de groupements $^{35}\text{SO}_4$ dans la variété de cellules préhypophysaires [proadénohypophyse selon la terminologie de Pickford et Atz (4)] colorables par le bleu Alcian (BA+), par l'aldéhyde fuchsine de Gomori (AFG+) et par l'acide periodique-Schiff (APS+).

(1) M. Deminatti, *Path. Biol.*, 1962, t. 10, p. 425.

(2) M. Deminatti, *C. R. Soc. Biol.*, 1962, t. 156, p. 1924.

(3) M. Deminatti, *J. Histochem. Cytochem.*, 1964, t. 12, p. 215.

(4) G. A. Pickford et J. W. Atz, *The physiology of pituitary gland of fishes*, New York Zool. Society, 1957, 613 p.

Ces caractères histochimiques et l'intense fixation de groupements SO_4 sont en faveur de la présence dans ces cellules de substances de nature mucopolysaccharidique ou glycoprotéique (5), sur lesquelles seraient vraisemblablement fixés des groupements sulfates, comme cela est admis pour d'autres cellules ayant ces caractères : mastocytes, cellules à mucus de l'intestin, chondrocytes, etc...

C'est pourquoi afin d'étayer l'hypothèse de la nature mucopolysaccharidique ou glycoprotéique du contenu de ces cellules nous avons jugé opportun d'étudier, par la technique autoradiographique, l'in-

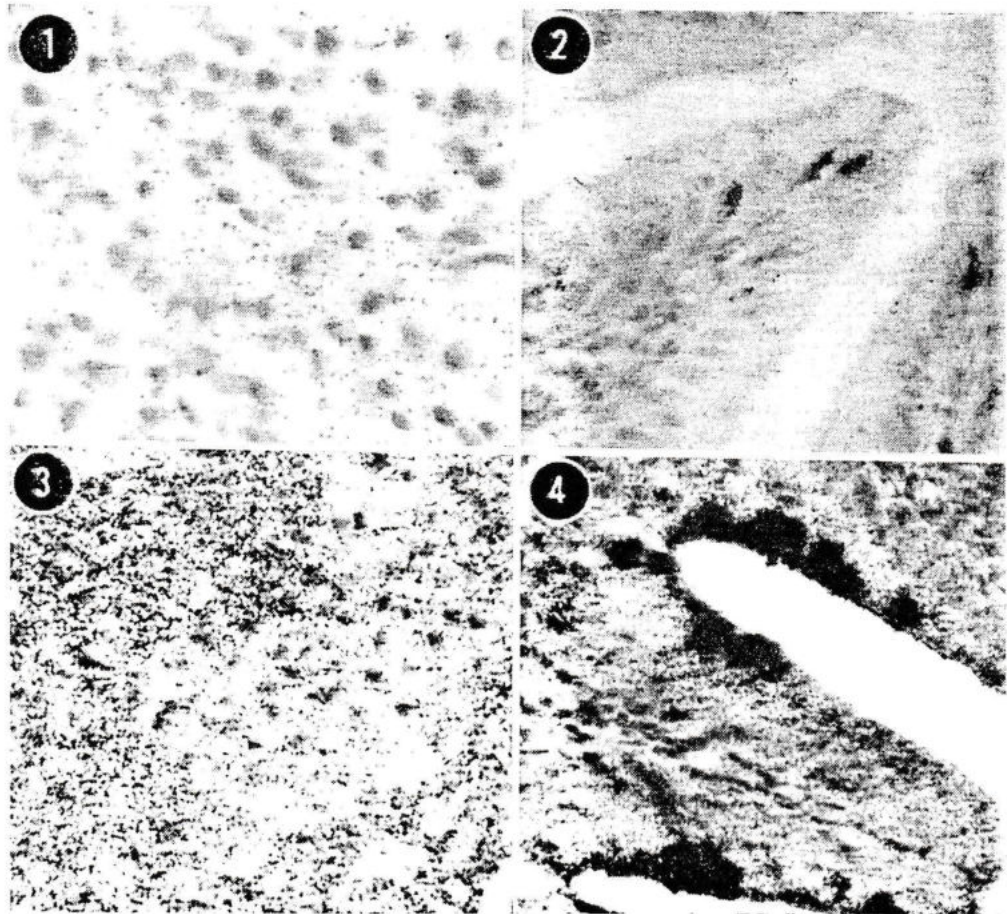


Fig. 1. — Autoradiographie d'une zone de la proadénohypophyse colorée au glychémalun, 15 minutes après l'injection de D-glucose-6- ^3H .

Fig. 2. — Autoradiographie d'une zone de l'intestin terminal. Même cas que fig. 1.

Fig. 3. — Autoradiographie d'une zone de la proadénohypophyse colorée au glychémalun, 48 heures après l'injection de D-glucose-6- ^3H .

Fig. 4. — Autoradiographie du tube digestif. Même cas que fig. 3.

corporation dans ces cellules du D-glucose-6- ^3H , dont il est démontré que, quelques minutes après son injection, sa localisation autoradiographique correspond aux lieux de synthèse de glycoprotéines ou de mucopolysaccharides (6).

(5) M. Herlant, *Inter. Rev. Cytol.*, 1964, t. 17, p. 299.

(6) M. Peterson et C. P. Leblond, *J. Cell Biol.*, 1964, t. 21, p. 143.