

ACTIVITÉ DE CATALASE DANS LES PREMIÈRES PHASES  
EMBRYONNAIRES DES ŒUFS DE *SALMO IRIDEUS* ET  
D'*ESOX LUCIUS* (\*).

**U. SAMMARTINO**

(Institut d'Anatomie et d'Embryologie comparées de la R. Université de Roma,  
dirigé par le Prof. G. COTRONEI).

(Avec 2 planches)

RÉSUMÉ DE L'A.

Avec une première série de recherches expérimentales faites sur des œufs de *Salmo irideus*, de *Barbus plebeius* et d'*Esox lucius* j'avais pu démontrer que le processus de la fécondation ne cause aucune modification sur le contenu en catalase, soit tout de suite après la pénétration du sperma, soit plusieurs heures après la fécondation.

Le phénomène que j'ai démontré, pour la première fois, dans les vertébrés, trouve une démonstration analogue dans les observations faites par AMBERG et WINTERNITZ sur quelques invertébrés.

Des expériences parallèles, faites sur des œufs vierges, obtenus en pressant l'oviduct, et non déposés dans l'eau douce, comparativement à d'autres œufs de la même femelle placés dans l'eau Marcia, me permirent d'établir que l'œuf vierge qui n'a pas été à contact avec le milieu hydrique, présente des valeurs plus élevées de catalase, et, dans quelques espèces, comme p. ex, dans le *Barbus plebeius*, remarquablement plus élevées que celles des mêmes œufs, non déposés artificiellement dans l'eau <sup>(1)</sup>.

Mon assertion est d'accord avec les expériences de J. F. MANERY et L. IRVING. Ces AA., (1935), en déterminant le poids des œufs fécondés de *Salvelinus fontinalis*, trouvèrent une augmentation de 23% comparativement aux œufs vierges de la même femelle; ils en dédui-

---

(\*) *Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini*, LX, 342-352, 1935 (XIII). Avec 2 planches. — Pour la Bibliographie voir la note complète.

(1) V. "Archives ital. de Biol.", XCIII, 131-140, 1935 (XIII), avec 3 figg. d.l.t.

