

# ÉTUDES SUR LA CONTRACTION DES MUSCLES EMBRYONNAIRES (\*).

**ERNESTO EGIDI**

(Laboratoire de Physiologie de la R. Université de Torino  
dirigé par le Prof. A. HERLITZKA).

## RÉSUMÉ DE L'A.

(Avec 5 figg. d. l. t.)

Les recherches qu'on a faites jusqu'à présent sur les muscles embryonnaires ne sont pas bien nombreuses et cela surtout à cause de la grande fragilité des muscles mêmes qui ne permet pas l'emploi des moyens communs d'enregistrement, de sorte que la plupart des expérimentateurs ont dû se borner à la recherche de l'apparition de l'excitabilité (PREYER, WEISS), ou à des études sur l'embryon *in toto* (LEVI et GALEOTTI), ou sur des muscles non squelettiques (FANO et BADANO, BOTTAZZI).

Les seuls graphiques de muscles embryonnaires squelettiques isolés, obtenus jusqu'à présent sont ceux de BOTTAZZI. Cet A. expérimenta sur des préparations phréno-diaphragmatiques d'embryon de mammifère (chien, vache) à un stade de développement très avancé, ou sur des nouveau-nés.

Plus récemment OLIVO apporta une contribution remarquable à la connaissance de cet argument. OLIVO fit des études sur l'époque de l'apparition de l'excitabilité et tenta de calculer les temps latents pendant les premières phases du développement.

Sur des embryons de poulet j'ai fait des recherches regardant: 1) le comportement des deux premières phases de la secousse simple (excitation latente et durée de la phase d'énergie croissante); 2) le nombre des stimulations par seconde, nécessaire pour produire le téтанoscomplet; 3) le rapport entre la hauteur de la secousse simple et cel-

---

(\*) *Archivio di Scienze Biologiche*, XX, 549-566, 1934, XIII, avec 9 figg. d. l. t.). - Pour la bibliographie voir la Note complète.

