

ACTION DE L'INSULINE SUR LES PIGEONS JEÛNANTS (*).

D. GIGANTE

(Institut de Chimie Biologique de la R. Université de Roma,
dirigé par le Prof. G. AMANTEA).

Par des expériences précédentes sur les pigeons (1) j'ai démontré que, même dans ces animaux, on peut très bien distinguer, pendant le processus d'inanition, les trois phases, ou périodes, que L. LUCIANI signala, en se basant sur des observations faites sur le jeûne des chiens, et en étudiant le jeûne de Succi. Savoir: la courte période initiale de la *faim*, la longue période d'*inanition physiologique* et, enfin, la troisième période, celle de l'*inanition morbide* ou de la *crise*.

Dans les pigeons jeunes (3-5 mois), de même que dans les pigeons adultes - tout comme LUCIANI l'avait remarqué dans les chiens et dans le jeûne humain - la courbe du poids, qui, pendant la plus longue période de l'inanition physiologique est assez régulière, de sorte que l'on a une descente graduelle (grâce à des "mécanismes régulateurs des pertes"), subit une variation brusque pendant la période finale (crise), à cause d'une diminution soudaine de poids, diminution qui est justifiée - toujours selon LUCIANI - par l'usure des mécanismes régulateurs susdits. Nous avons fait une étude minutieuse du comportement de cette 3^{ième} phase, dans les pigeons, et nous renvoyons, pour les détails, au travail original. Ici nous nous bornons à faire remarquer que cette phase de la crise nous résulte caractérisée, non seulement par la brusque diminution du poids du corps, mais aussi par des modi-

(*) *Rendicontodella R. Accad. dei Lincei*, XXI, S. VI, 763-768, 1935 (XIII).

(1) *Contributo alla conoscenza della fase critica del digiuno, secondo LUCIANI* (*Riv. di Pat. sper.*, 1935).

