

SUR L'ACTION DES HORMONES PRÉHYPOPHYSAIRES SUR LES PLANTES (*).

C. SERONO et A. CRUTO

(Istituto Nazionale Medico Farmacologico "Serono,")

(Avec 2 planches)

Les expériences effectuées par SCHOELLER et GOEBEL (¹), pour contrôler l'action de l'hormone folliculaire sur le développement des plantes, ont donné la première démonstration que les hormones produites par l'organisme animal peuvent aussi être actives sur les végétaux.

Sous un certain aspect, ces expériences étaient justifiées par le fait que LOEWE (²) et d'autres expérimentateurs avaient précédemment réussi à isoler de divers végétaux – comme par exemple du blé en germination – une substance ayant les mêmes propriétés chimiques et biologiques que l'hormone folliculaire; fait qui, de par lui-même déjà, donnerait de la valeur à l'hypothèse que le développement des plantes est aussi réglé par l'action des hormones et qu'il ne doit exister aucune distinction entre les phyto-hormones et les zoo-hormones.

Dans les expériences indiquées, SCHOELLER et GOEBEL firent agir de très petites quantités d'hormone folliculaire purifiée sur des jacinthes, des mugnets, etc. et virent que, sous l'action de cette hormone, la floraison commençait bien plus tôt que chez les plantes de contrôle et, fait particulièrement intéressant, que cette floraison apparaissait avant que les plantes fussent arrivées à leur complet développement. On observait donc une action distincte sur le développement sexuel des plantes, action analogue à celle qui se manifeste dans l'animal impubère chez lequel l'administration de l'hormone folliculaire provoque l'apparition précoce de l'œstrus et le développement des caractères sexuels secondaires.

En suivant les mêmes conceptions, nous avons cru intéressant d'expérimenter sur des végétaux l'action des hormones préhypophysaires

(*) *La Rassegna di Clinica, Terapia e Scienze affini*, XXXIII, 1-5, 1934, (XII) con 4 figg. nel testo.

(¹) *Bioch. Zeitsch.* CCXL, 1, 1931, et CCLI, 223, 1932.

(²) *Bioch. Zeitsch.* CLXXX, 1, 1927.

