

## SECCIÓ OFICIAL

---

SESSIÓ CIENTÍFICA DEL DIA 2 DE JUNY DEL 1934

*Presidència del P. PUJULA*

Té lloc a la Sala de Ciències de l'Institut d'Estudis Catalans. S'obre la sessió a un quart de vuit. Hi assisteixen els Srs. BOTEY, CLOSES, FÀBREGA, FONT TULLOT, GAMELL RIERA, ORIOL, PUJULA, SUNYER i PI, i SOLÉ SABARÍS.

S'aprova l'acta de la sessió anterior.

Són admesos els socis nous següents:

Institut de Figueres, presentat pels senyors SOLÉ SABARÍS i Pelai TORRES i el Sr. GAMELL RIERA.

El Sr. GAMELL presenta una mostra de cristallització, molt curiosa, de guix procedent de Nord-Àfrica. Intervé el Sr. SOLÉ SABARÍS per explicar la seva troballa en altres zones geogràfiques d'Europa mateix.

El Sr. CLOSES dóna compte de les gestions dutes a terme per a precisar l'organització general de l'excursió amb motiu de la reunió extraordinària de Viella.

Recull la suggerència del Secretari d'ajornar l'excursió perquè hi puguin assistir alguns membres retinguts per llurs tasques docents fins el dia 15 de juliol. Diu que transmetrà al Sr. President i a la Comissió aquesta suggerència per tal d'arribar a un acord sobre la data exacta a determinar.

El Sr. BOTEY remarca la troballa d'un bolet presentat en la sessió anterior, i després de precisar-ne la procedència, denominació i característiques, n'assenyala la demarcació geogràfica coneguda.

Els Drs. ORIOL i ANGUERA i OLIVER i FO presenten una comunicació tractant del mecanisme físico-químic dels tropismes. Aporten experiències demostratives de llur naturalesa radioactiva. Resumeixen el dispositiu emprat per ells i conclouen que, almenys en una gran part

de fototropismes i geotropismes, hi intervé l'emissió d'ones curtes — molt més curtes que les de l'espectre visible —, les quals serien recollides per la sensibilitat específica de cada planta que actuaria de veritable antena.

Intervé el P. PUJULA en la comunicació del Dr. ORIOL recordant la importància de les necro-hormones que ell mateix havia estudiat fa dos anys en teixits mortificats.

El Dr. ORIOL rectifica agraint la seva intervenció i remarcant que les necro-hormones de HABERLAND en mala hora van associar-se sota la denominació d'hormones, car això condiciona el vici d'origen endocrí, en lloc de situar-les a llur veritable camp, que és el de les radiacions.

El P. PUJULA aporta una important comunicació sobre l'existència extemporània i esporàdica d'un grup de cèl·lules trobades en l'embrió de conill, en una data fixa (a partir del 6.è dia) i determinada. Fa notar la seva exacta localització en l'àrea vascular; en el seu sí — mai fora — i entre la regió posterior que ha d'esdevenir cardíaca i la zona de cèl·lules mesodèrmiques que formaran la resta de l'arca embrionària vascular. Remarca dos fets curiosos: 1.<sup>er</sup> La seva desaparició en un parell de dies sense deixar el més petit rastre. 2.<sup>on</sup> La presència exclusiva en el conill i no en altres animals mamífers, àdhuc lepòrids.

Describeix un mecanisme per explicar aquesta desaparició — per cariorexis — i acaba iniciant l'abast fisiològic que això pot tenir, tot donant un to francament vitalista a la qüestió.

Intervé el Dr. ORIOL i ANGUERA per indicar la possible conveniència de fer l'isolament d'aqueixes cèl·lules i cultivar-les amb mitjans artificials per tal de precisar-ne la valor prospectiva i l'abast biològic a partir de llur funció i de llur procedència.

Rectifica el P. PUJULA dient que seria més difícil el més moderat procedir del «cultiu de teixits», perquè l'aparició d'aquestes cèl·lules és molt fugaç i difícil de precisar si no és en talls de peces prèviament indurades.

S'aixeca la sessió a un quart de nou del vespre.