



INFORME DE LOS COLABORADORES CIENTIFICOS M. CARRILLO Y S. ZANUY
SOBRE LA VIIIth CONFERENCE OF EUROPEAN COMPARATIVE ENDOCRINOLOGIST.

por

CARRILLO, M y S. ZANUY

Cada dos años, como es costumbre, la Sociedad de Endocrinología Comparada Europea, efectúa sus reuniones en diferentes capitales europeas. La última tuvo lugar en Budapest en 1973. Este año se efectuó en el "University College of North Wales of Bangor (Wales)", Inglaterra, del 11 al 16 de agosto. A este congreso, organizado por el Prof. J.M. DODD del Departamento de Zoología de la Universidad de Bangor, asistieron unos 400 especialistas entre los que destacaban nombres, tan conocidos dentro de la endocrinología comparada, como son los de PICKFORD, FONTAINE, FALKMER, LEATHERLAND, Van OORT, CHIEFFI, COLOMBO, FOLLENIUS, ABRAHAM, SCHARRER, KOBAYASHI, DODD, LARSEN, BARANNIKOVA, por citar algunos.

El programa completo, cubrió todos los aspectos posibles dentro del campo de la endocrinología comparada tanto en vertebrados como en invertebrados.

Cada sección -en número de seis diarias- estaba dividida en tres sesiones paralelas, en cada una de las cuales, se presentaron un mínimo de 6 comunicaciones, relacionadas con los temas tratados.

Las 174 comunicaciones presentadas, se repartieron en cada una de las diferentes sesiones, relacionadas con: la reproducción, citología de la pituitaria, diferenciación sexual; osmoregulación,

pancreas, tiroides, interrenales, hipotálamo, epífisis, esteroidogénesis, fotoperiodocidad, neurosecreción, química de las hormonas, metamorfosis, neurohormonas, etc. por citar unos pocos.

Finalmente los mencionados aspectos se discutieron en 5 tablas redondas sobre:

- 1) Endocrinología de la reproducción en los peces
- 2) Aspectos ambientales de la endocrinología
- 3) Endocrinología de los moluscos
- 4) Control endócrino del metabolismo hídrico y salino
- 5) Aspectos endócrinos de las larvas de los anfibios.

tratando de hacer, mediante la discusión entre los diferentes especialistas, un compendio del estado de los conocimientos actuales y las líneas futuras a seguir.

Uno de los objetivos principales de nuestra asistencia a este congreso, si exceptuamos el primordial, el enorme interés científico que despertaba este congreso, era la de poder ser admitidos como nuevos miembros de la sociedad Europea de Endocrinología Comparada; para tal efecto el Dr. J. PLANAS MESTRES, Catedrático de Fisiología Animal de la Universidad de Barcelona, que pertenece a dicha sociedad, apadrinó nuestra presentación ante el secretario de la susodicha organización, el Dr. B.T. PICKERING.

Dada nuestra especialidad, los temas que más nos interesaron, estuvieron relacionados con la endocrinología de la reproducción en los peces y sobre los aspectos ambientales de la endocrinología; en la sesión correspondiente presentamos dos comunicaciones.

- 1.- "The histophysiology of the pituitary gland of the Spicara chryselis, C.V. (Teleostei)
- 2.- Some observed correlations of the histophysiological and environmental factors of two types of marine teleost.

La primera de estas comunicaciones, describe; la morfología y fisiología hipofisaria de la chucla, especie proteroginea y muy común en las costas mediterráneas españolas, dando especial importancia al estudio de los ejes hipofiso-gonadal e hipofiso interrenal y a la osmorregulación; la segunda, hace referencia a la in-

fluencia del fotoperíodo y la temperatura, como factores externos inductores de los procesos madurativos, sobre Paracentropristis ca-brilla, pez hermafrodita, también muy común en la costa mediterránea, y la interacción entre los factores ambientales y los parámetros histológicos y fisiológicos, tanto hipofisarios como gonadales de S. chryselis, registrados a lo largo de todo un ciclo sexual. Estos trabajos sirvieron de base para que los directivos de la mencionada sociedad nos admitieran como nuevos miembros.

En general en este congreso se plantearon y definieron las nuevas líneas de investigación a seguir, en cada una de las diferentes especialidades; destacándose una serie de técnicas endocrinológicas nuevas para el estudio de las diferentes glándulas, tales como, el uso de la inmunofluorescencia y de la microscopia electrónica, para la identificación de las diferentes categorías celulares que integran las glándulas endocrinas y su función específica.

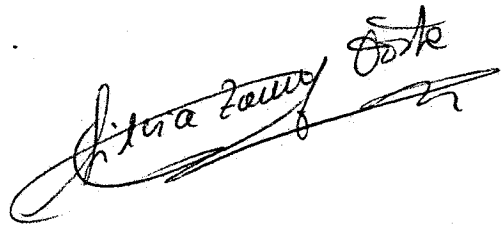
Se puso una vez más de manifiesto que el sistema endócrino de los vertebrados es el medio de enlace entre los factores ambientales y el medio ambiente interno, y que los procesos reproductores deben estudiarse tomando en cuenta el eje medio ambiente (Luz/temperatura)- epífisis- hipotálamo-hipófisis- gónadas, con el fin de poder explicar, convenientemente, la regulación endocrina de la reproducción y su posterior aplicación en el cultivo de peces.

Se insistió en profundizar más en los estudios de la esteroidogénesis y en el control de las células gonadotropas hipofisarias, sobre los procesos espermatogénéticos y espermiogénéticos y esteroidogénéticos, que a la postre, podrían explicar los mecanismos de acción de ciertas hormonas exógenas, tales como la gonadotropina coriónica, el clomifeno, la hormona luteotropa de los mamíferos, los esteroides etc., que tan frecuentemente son usados en la inducción de la maduración y puesta en las explotaciones industriales.

Finalmente este congreso al que asistieron investigadores consagrados dentro del campo de la endocrinología comparada, nos permitió establecer una serie de contactos personales así como discu-

tir con ellos nuevos resultados; ello ha contribuido enormemente a ampliar nuestras perspectivas científicas y sobretodo, a que nuestros trabajos fuesen sometidos a una eficaz crítica constructiva.

Barcelona, 7 de octubre de 1975

A stylized handwritten signature in black ink, possibly reading "J. L. Cierva".A handwritten signature in black ink, possibly reading "J. L. Cierva" with a flourish underneath.