

NOVEDADES CIENTÍFICAS

(En esta Sección encontrarán nuestros lectores un extracto de lo más importante que, sobre los distintos ramos de la Historia Natural, aparezca en las Revistas que recibimos en canje. Dedicamos preferente atención a todo lo relacionado con la *fauna, flora i geología* chilenas).

1.—**Estructura de la corteza esfenoidal.**—De un interesante estudio publicado en el número de Diciembre del año próximo pasado de la *Revista Frenopática Española* por el histólogo español DR. CALLEJA Y BORJA, tomamos el siguiente *resúmen*:

La corteza cerebral del lóbulo esfenoidal, debajo i detras del trayecto de la raiz esterna, posee una estructura particular, que se reduce a la trasformacion de las pirámides pequeñas en dos sub-zonas, una de células triangulares i otra de células fusi-formes verticales.

2.—**Las fibras cerebrales del tubérculo cuadrijémimo anterior.**—Reproducimos de la *Revista Frenopática Española* el siguiente extracto de uno de los trabajos leídos en el XIV Congreso Internacional de Medicina, por el eminente histólogo español DR. RAMON Y CAJAL (de Madrid):

"Diversos autores han admitido en la corteza del tubérculo cuadrijémimo anterior fibras de oríjen cerebral, además de las centripetas emanadas de la retina. Nuestras investigaciones sobre el tema, efectuadas con los metodos de Marchi i de Golgi, nos permiten establecer las siguientes proposiciones:

1.^a La capa de fibras ántero-posteriores del tubérculo cuadrijémimo proximal consta de dos planos de tubos nerviosos: el superficial, constituido por las fibras ópticas, i el profundo, formado por las fibras córtico-mesocefálicas.

2.^a Estas dos categorías de fibras se terminan, no en los mismos parajes de dicho centro, como han afirmado Probst i Berl, sino en territorios diversos: las ópticas enjendran arborizaciones ascendentes estendidas por la corteza gris superficial, mientras que las cerebrales se terminan en la capa de los tubos sajitales (porcion inferior) i en los intersticios de la subyacente o de fibras transversales.

3.^a Las ramificaciones terminales de los tubos córtico-bijeminales o cerebrales constituyen nidos nerviosos que rodean las

neuronas jeneradoras de la via óptica descendente o refleja. Cada fibra puede formar varios nidos terminales, dentro de los cuales habitan algunas células de axon largo i de axon corto.

4.^a Existen en la zona de fibras sajitales células de axon ascendente, susceptibles de llevar la escitacion llegada del cerebro a las capas superficiales del tubérculo cuadrijémimo, o sea al campo de distribucion de las fibras ópticas.

5.^a Perseguidas las citadas fibras cerebrales hasta su oríjen, nótese que cruzan el foco posterior del tálamo, se inclinan hácia afuera i ganan la corona radiante talámica, para asaltar probablemente el cerebro.

6.^a En cuanto al papel fisiológico desempeñado por estos importantes conductores, cabe suponer, dadas sus conexiones con las células de la via óptica descendente i con los corpúsculos jeneradores de la comisura posterior, que es el de servir de cauce al impulso voluntario destinado a actuar sobre los músculos del ojo i, probablemente tambien, sobre los del cuello i cabeza."

3.—Sobre la puesta del Bombyx mori.—M. JULES GAL acaba de presentar a la Academia de Ciencias (Paris) el resultado de sus observaciones a este respecto.

De la comunicacion de M. Gal se desprende que los huevos fecundados son emitidos mas pronto, pero los que no lo han sido son retenidos algun tiempo mayor en espera de una cópula que los dejará aptos. La hembra fecundada pone sus huevos en breve tiempo i muere en seguida; vive mucho ménos que la no fecundada, que parece vivir en espera de una cópula.

4.—Una medusa en el Victoria Nyanza.—A mediados de Setiembre del año pasado M. CH. ALLAUD, ha descubierto en el lago Victoria Nyanza (1,200 metros de altitud), una medusa que parece deber identificarse con la *Limnecuda Tanganyicae* encontrada en el lago Tanganyka.

Estas últimas dos noticias las extractamos de la Revista *Le Naturaliste* de MM. Deyrolle et Fils (Paris).

C. E. PORTER.

