

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.—**Sarcocistis tenella, parásito del hombre.**—El profesor P. VUILLEMIN (*Comptes Rendus de l'Academie des Sciences*) ha encontrado en el hombre este Sarcosporidio.

2.—**Disminución progresiva de la pigmentación ocular en la *Cirolana neglecta*.**—M. ADRIEN DOLLFUS, Director de la *Feuille des Jeunes Naturalistes*, en la pág. 65 del Núm. 388 correspondiente al 1.º de Febrero del pte. año de la mencionada Revista publica una breve nota respecto a este interesante asunto.

Como se sabe, las *Cirolanas* son Isópodos marinos que viven generalmente a grandes profundidades i se alimentan de animales i muy especialmente de peces muertos. Son en extremo voraces, i sus lecciones dejan a veces limpio en corto espacio de tiempo un pez de grandes dimensiones.

M. Dollfus, a quien se confió el estudio de los Isópodos de los viajes de *L'Hirondelle* i de la *Princesse-Alice*, ha notado, que la especie en cuestión, muy abundante en el Océano Atlántico i Mar Mediterráneo, que vive a profundidades variables de 16 a 1,600 metros sobre fondo de arena presenta el fenómeno notable de la desaparición progresiva de la pigmentación ocular a medida que la profundidad aumenta.

Están provistos los ojos de la *Cirolana neglecta*.—Hausen, de un pigmento negro bien desarrollado en los ejemplares obtenidos a 16 metros (Bahía Giardini, Sicilia); este pigmento se atenúa mucho ya a 1,000 metros, existe todavía muy debilitado hacia 1,250 metros, desapareciendo por completo a los 1,300.

Es curioso el hecho hacia el que llama la atención también el conocido naturalista Sr Dollfus en su trabajo que analizamos: Siendo constante en variadas estaciones el fenómeno de la disminución progresiva del pigmento ocular en la *Cirolana neglecta*, una especie vecina, la *C. borealis*.—Lilljeborg, que vive en las mismas condiciones parece no experimentar disminución del pigmento ocular a grandes profundidades.

3.—**El Núcleo de los Protozoos.**—A la sesión de fecha 13 de Diciembre del año próximo pasado de la Academie des Sciences (Paris) los Sres. A. CONTE i C. VANEZ han presentado una impor-

tante nota respecto a sus investigaciones sobre el núcleo de los Protozoos. De dicho estudio se desprende que el núcleo en estos organismos participa directamente a la formación de zimógeno i de las formaciones ergatoplásmicas i que, por consiguiente, tiene un rol importantísimo en los fenómenos de digestión tanto en los intra como en los extracelulares.

4.—**El oído de los Poliquetos.**—De un trabajo leído por el Sr. P. FAUVEL en la misma sesión, se desprende lo siguiente:

En dichos vermes existen dos clases de otocistos: unos que tienen comunicación con el exterior por medio de un canal ciliado i contienen otolitos formados por cuerpos extraños (granitos de cuarzo) los otros, completamente cerrados, contienen otolitos esféricos, de capas concéntricas de naturaleza orgánica i secretadas por el órgano.

5.—**La actividad productora de glucosa por los músculo sstriados, lisos i el miocardio.**—De un trabajo presentado a la Academie des Sciences (Paris) en su sesión del 12 de Enero del pte. año, los señores CADÉAC i MAIGNON creen poder sacar las siguientes conclusiones como resultados de delicados estudios:

1.º El corazón es el órgano de la economía que produce mayor cantidad de azúcar (después del hígado); las cantidades de glucosa elaboradas por este órgano son siempre superiores a las de los músculos estriados colocados en las mismas condiciones.

2.º Los músculos lisos no producen sino una muy débil cantidad de azúcar después de un tiempo prolongado.

3.º La producción de azúcar por estos tejidos está en relación con el contenido normal de glucosa.

6.—**Los bacterios en las regiones árticas.**—(*Estractado del American Monthly Microscopical Journal.*)—Interesantes son las comunicaciones hechas por el DR LEVIN, de Estokolmo, sabio que tomó parte en la Expedición Natthorst durante el verano de 1898. Los datos contenidos, acusan la ausencia de bacterios en el aire, agua i aun en el contenido intestinal de algunos animales de las regiones árticas.

Trabajando el citado investigador con 20,000 litros de aire, no encontró prácticamente ningún bacterio. El agua de mar, la nieve i el hielo tenían por término medio un bacterio por 11 c.c.

En doce muestras de cieno ("brown mud") él encontró solamente un bacterio.

El contenido intestinal de los osos polares, patos i otras aves, tiburones, erizos de mar, actinias, crustáceos, era casi siempre estéril. No solo se convenció de la carencia de colonias sino que le fué imposible evidenciar la presencia de bacterios aun después de colorear con los reactivos usuales el contenido intestinal.

Estos resultados confirmarían las ideas de algunos autores, que afirman que la presencia de bacterios no es un factor indispensable para la dijestion.

7.—**Método de coloracion de los canales biliares.**—Pequeños trozos de hígado son fijados, durante 54 horas en el formol al 2 o 4 %; se induran despues los trozos en alcohol. Se practican en seguida los cortes, los que se dejan por dos horas en una solucion de ácido crónico a 0,5 %, coloreándolos despues con hematoxilina de Weigert. Lávanse por último los cortes i móntase segun el método corriente.

C. E. PORTER.



CRÓNICA I CORRESPONDENCIA

Nuevo Colaborador.—Tenemos el honor de comunicar a nuestros lectores que el mes de Enero del presente año se ha inscrito como colaborador de esta Revista, el conocido naturalista Dr. FERNAND LAHILLE, Director de la Oficina Agrícola-Ganadera de la Provincia de Buenos Aires.

Museo de Concepcion.—El 4 de Febrero, de paso para el Congreso Científico de Valdivia visitamos el Museo que forma en Concepcion el Naturalista Sr. Edwyn C. Reed i tuvimos ocasion de notar los rápidos progresos que ha hecho dicho establecimiento en el corto espacio de tiempo trascurrido desde su fundacion.

Ojalá el público siga secundando con entusiasmo, como hasta ahora, las aspiraciones del Director.

Reorganizacion del Museo de Madrid.—En una carta recibida hace poco de nuestro simpático colega, don Anjel Cabrera Latorre, hai un párrafo referente a la nueva organizacion que se ha dado al Museo de Madrid.

Director de dicho Museo ha sido nombrado el eminente naturalista don Ignacio Bolívar, que goza en el mundo científico, desde hace años, de justo i universal renombre.

La REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL tiene la honra de felicitar al señor Bolívar i al Museo de Ciencias Naturales de Madrid, por tan merecido nombramiento.