

## 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 jea chilenas).

### 1. Preparación de las Orquídeas para el herbario.

Tomamos de la Revista *Le Monde des Plantes* el siguiente método aconsejado por M. G. GARNIER, de Nancy:

Las estremidades floridas i aun la planta entera, deberán sumerjirse en petróleo lijero (densidad 0,8 a 0,9) o en bencina. Después de 10 a 20 minutos de inmersión, se deja al aire el ejemplar algunos instantes, después se le seca completamente entre dobleces de papel secante. El resultado es espléndido.

Se suele modificar el procedimiento sumerjiendo las hojas solamente en agua a 80°.

### 2. Especies nuevas de Equinodermos.—

En los fascículos destinados al estudio de estos animales, colectados por la Expedición artártica francesa del doctor Jean Charcot, se describen las siguientes especies nuevas para la Ciencia:

ESTELÉRIDOS ....	{	<i>Ripaster Charcoti</i> , n. gen. et n. sp.
		<i>Odontaster validus</i> , n. sp.
		<i>Granaster biseriatus</i> , n. sp.
		<i>Anasterias tenera</i> , n. sp.
		<i>Diplasterias Turqueti</i> , n. sp.
		<i>Diplasteria papillosa</i> , n. sp.

OFIÚRIDOS .....	{	<i>Ophioglypha innoxia</i> , n. sp.
-----------------	---	-------------------------------------

Estos fueron estudiados por el conocido especialista, Prof. Dr. R. Kœller, de Lyon.



Entre los HOLOTÚRVIDOS, descritos por el señor C. Vaney, se encuentran las siguientes especies nuevas:

- Synallactes Carthagei*, n. sp.  
*Smallactes* sp.  
*Cucumaria antarctica*, n. sp.  
 » *attenuata*, n. sp.  
 » *grandis*, n. sp.  
 » *irregularis*, n. sp.  
 » *lateralis*, n. sp.  
 » *Turqueti*, n. sp.  
 » *sp.* (?)  
*Psolus Charcoti*, n. sp.  
 » *granulosus*, n. sp.

3. **Especies nuevas de Bupréstidos chilenos.**—En el número 12, correspondiente a Diciembre de 1906, de los *Annales de la Soc. Entom. de Belgique* encontramos las siguientes especies nuevas, en un trabajo sobre los Bupréstidos del Museo Nacional de Santiago de Chile, publicado por los señores P. GERMAIN i CH. KERREMANS:

<i>Ectinogonia chalybæiventris</i> , P. Germain (mss.) n. sp.,	380
<i>Pithiscus trifasciatus</i> , P. Germain (mss.) n. sp.....	385
» <i>chalybefasciatus</i> , P. Germain (mss.) n. sp.,	386
» <i>angulatus</i> , P. Germain (mss.) n. sp.....	386
<i>Dactylozodes cylindrica</i> , P. Germain (mss.) n. sp.....	389
<i>Philandia araucana</i> , P. Germain (mss.) n. gen. & n. sp.,	392
<i>Agrilus Germaini</i> , Kerremans, n. sp. (= <i>A. bicolor</i> ). (Germain, mss.) .....	393
<i>Mastogenius lævifrons</i> , P. Germain (mss.) n. sp.....	394

En este estudio se aprovecha de dejar constancia de algunas notas de M. Germain correspondientes a observaciones hechas por este sabio entomólogo en el terreno mismo, en cada una de sus escursiones en busca de estos i otros coleópteros. Se indica, para la mayor parte de las especies, las plantas donde han sido cojidas.



4. Ni las pequeñísimas Amibas escapan a la infección parasitaria.—Segun *La Science au XX<sup>e</sup> Siècle* ya el Profesor DANGEARD habia descrito, en 1904, con el nombre de *Nucleophaga amæbaea* una criptógama que ataca el núcleo de ciertas amibas, haciéndolas sucumbir rápidamente.

Ahora GRUBER, que ha tenido la paciencia de conservar en el agua pura durante diez años *Amæba viridis* perfectamente sanas, ha visto enfermarse i morir sus Rizópodos tan pronto fueron invadidos por un hongo globuloso, mui pequeño, que se introduce en el núcleo de las Amibas por un mecanismo desconocido, alimentándose al comienzo del enquilema. Multiplicándose prodijiosamente, hace reventar la membrana nuclear i se diseminan en seguida. Monsieur Pénard que ha estudiado tambien el microscópico hongo, cree poder identificarlo a la *Nucleophaga* de Dangeard.

Parece que no son sólo estas las únicas afecciones parasitarias de las Amibas, pues muchas otras especies ven invadido su pequeño cuerpo protoplásmico por otros hongos afines, al parecer, a las Saprolegniáceas.

5.—El microbio de la coqueluche.—En la misma im-

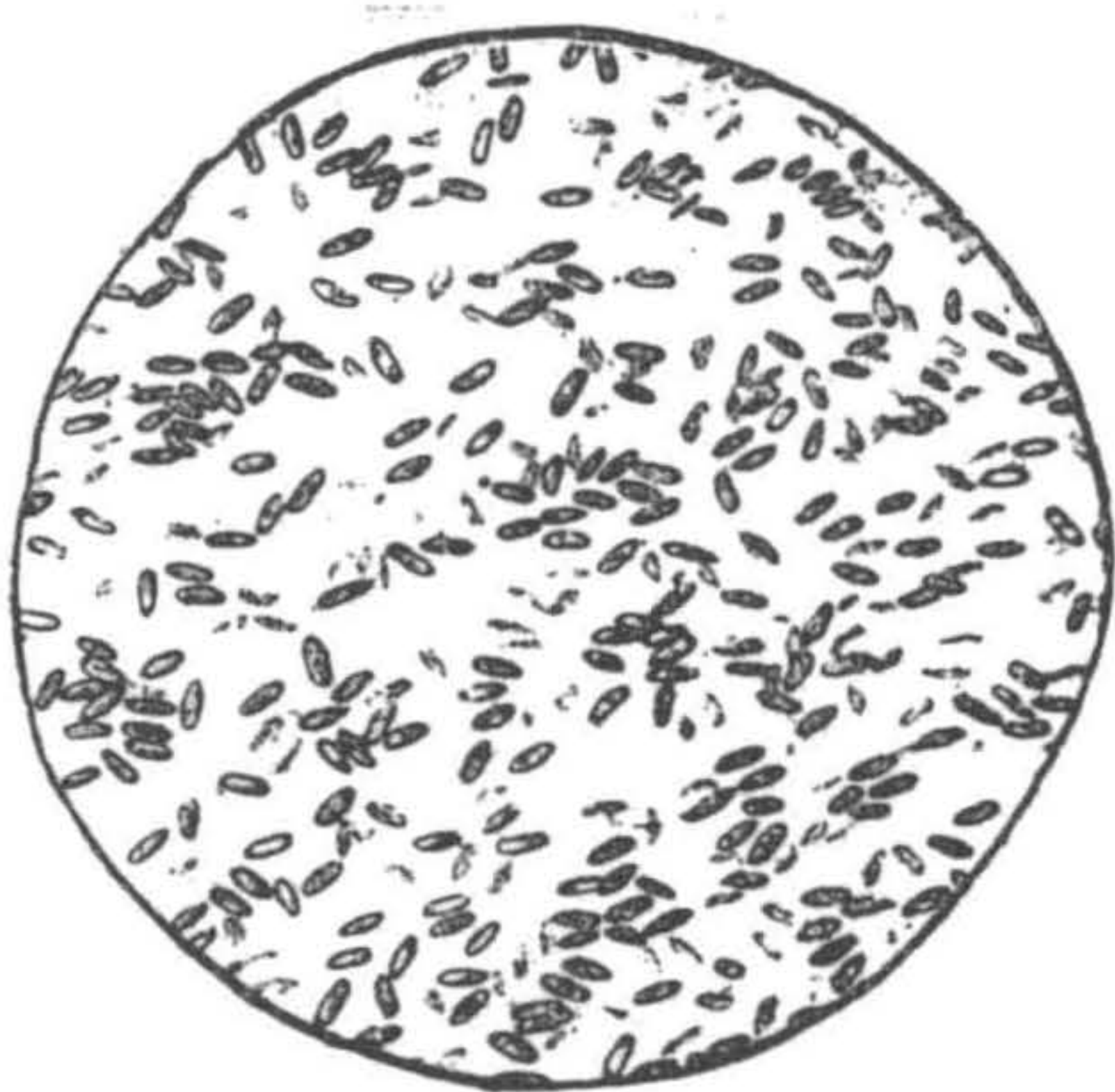


Fig. 3.

i se cultiva en diversos medios.

portante Revista, citada, leemos que los Doctores BORDET i GENGON parecen haber descubierto el agente patójeno de la coqueluche o tos convulsiva.

Segun dichos autores, la enfermedad en cuestion sería producida por una bacteriácea lanceolada que representamos en la fig. 3. Este microbio pulula en los exudados