

NOVEDADES CIENTÍFICAS

(En esta Sección encontrarán nuestros lectores un extracto de lo mas 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.—Nuevas especies de Plagióstomos chilenos.—En el número correspondiente al mes de agosto del año próximo pasado, (pájs 302-315), encontramos la descripción de las 5 especies nuevas siguientes, debidas al infatigable naturalista doctor don R. A. Philippi:

Notidanus Medinæ, Ph. — "N. corpore pallide rufo; cauda breviuscula bis quintam corporis partem æquante; pinna pectorali superius arquatim excisa. Rostro obtuso rotundato. Aperturis branchiarum septem.."

Esta especie ha sido obtenida en Cartajena i tiene una lonjitud total de 2m 39cm.

Notidanus Wolniczkyi, Ph. — "N. corpore cinereo; cauda plus quam tertiam partem corporis occupante; rostro rotundato; aperturis branchiarum septem.."

Fué tomado en Coquimbo por don Baldomero Wolniczky; tiene 2m 42cm de lonjitud total.

Alopecias longimana, Ph. — "A. corpore valde robusto, toto atro; pinnis pectoralibus permagnio, distantiam inter eas et apicem rostri fere bis æquantiibus; pinna caudali praelonga, margine antico demum convexo et dehorsum curvato.."

Bahía de Talcahuano, febrero. Lonjitud total 3m.90 cm.

Carcharias aethiops, Ph. — Esta especie difiere, segun el doctor Philippi, bastante del *C. Pugae* i *C. robustus*. Tiene una lonjitud total de 2m. 10cm; es de color negro con una faja blanca en la línea media del vientre.

Raja magellanica, Ph. — "R. supra tota atra: disco rombeo; angulis orali lateribusque aequa rotundatis, ad marginem anticum satis late muricato; ab oculis inde postice laevi; linea mediana serie spinarum armata, quae per caudam continuatur; seriebus subtribus spinorum ante oculos; pinnis ventralibus profunde partitis A PECTORALIBUS REMOTIS; cauda lateribus spinis minoribus muricata.."

Del Estrecho de Magallanes. Hé aquí las dimensiones de un macho (el ejemplar de mayor tamaño que posee el Museo Nacional): lonjitud del disco 38 cm.; ancho del mismo inclusas las aletas pectorales, 40 cm.; lonjitud de la cola 23 cm.

2.—Especies nuevas de Mutílidos chilenos.—En el vol. LXVII de los *Annales de la Societé Entomologique de France*, M. E. ANDRÉ ha publicado, páginas 1-19, un estudio mui inter-

sante sobre los *Mutílidos* de la colección del Museo de París. En este trabajo, que comprende 75 especies, encontramos la descripción de 7 especies nuevas pertenecientes a nuestra fauna. Hé aquí las diagnosis:

Mutilla holosericea André.—" ♀ Nigra pallide aureo-sericea, thoracis secundique segmenti abdominis disco aurantiaco sericeo. Caput thorace angustius, thorax brevis, post medium modice coarctatus, postice angustatus, unguiculo scutellari parvo instructus. Abdomen petiolatum, area pygidiali distincta, longitudinaliter rugosa. Calcaria nigra.—Long. 11 mm."

M. (Ephuta) hirtella André —" ♀ Ferruginea, thorace obscuriore, antennis pedibusque pallidioribus. Corpus undique sat copiose pallido-hirsutum, abdominis segmenti secundi pubescentia magis obliqua, segmentorum 2-5 apice dense pallido-ciliato. Caput rotundatum, vix thorace latius; thorax fere rectangularis, postice modice angustatus; abdomen subsessile, area pygidiali dense et longitudinaliter striata. Calcaria pallida.—Long. 5,5 mm."

Ephuta silvestris André.—" ♀ Ferruginea, abdomine, primo segmento excepto, nigro-piceo. Caput thorace haud latius; thorax breviter subpiriformis, postice angustior; abdomen sessile, segmento secundo fere cylindrico, sequentibus simul sumptis duplo longiore, segmentorum 2-5 apice breviter albo ciliato; pygidio convexo, subtiliter coriaceo, area pygidiali nulla Calcaria pallida.—Long. 4-5 mm."

M. (Ephuta) albociliata André.—" ♀ Ferruginea, bruneo-hirta, abdominis segmento secundi apice breviter sed dense albo-ciliato. Caput elongatum, thorace angustius, dense punctato-reticulatum; thorax ovatus, postice angustior, dense punctato reticulatus; abdomen sessile, lucidum, sparsius punctatum, segmento último convexo, laevi, area pygidiali deficiente. Calcaria testacea. Long. 5-6 mm."

M. (Scaptodactyla) pampeana André —" ♀ Rufo-brunea, segmento secundo abdominis nigro-castaneo. Caput supra sat dense aureo-sericeum, thorace multo angustius. Thorax brevissimus, latior quam longior, postice angustatus, pleurus excavatis, nitidis. Abdomen sessile, segmentis 1-4 pallido-ciliatis, segmento último deplanato, area pygidiali rugosa. Calcaria pallida.—Long. 8 mm."

M. (Photopsis) testaceipes André —" ♂ Ferruginea, albido-hirta, abdominis primis segmenti apice segmentisque 2-7 nigris; antennis et pedibus cum calcaribus testaceis. Caput subquadratum, post oculos haud angustum, mandibulis extus unidentatus. Thorax ovato-elongatus, metanoto reticulato. Abdomen longe petiolatum, segmentus 2-6 albo-ciliatis. Alae hyalinae, stigmate magno, bruneo, cellula radiali haud truncata, cellulis cubitalibus duabus distinctis, tertia oblitterata.—Lonb. 12 mm."

M. (Phopopsis) lynx André.—" ♂ Caput, thorax, antennae, pedes abdominisque primi segmenti basis ferruginea, albido-hirta, segmenti primi apice nigro-castaneo, segmentis 2-7 nigro-piceis, dense et subtilater pubescentibus, parum nitidis. Caput transversum, post oculos angustum, mandibulis extus inermibus. Thorax ovatus, metanoto reticulato. Abdomen petiolatum, segmentis 1-4 albido-ciliatis. Alae hyalinae, stigmate bruneo, cellula radiali haud truncata, cellulis cubitalibus duabus.—Long. 10 mm."

Las diagnosis trascritas se encuentran respectivamente en las págs. 39, 59, 60, 61, 62, 64 i 65 del estudio a que hacemos referencia.

3.—Método para quitar el pigmento a los ojos de los artrópodos.—El DR. HEUNING recomienda el uso de la mezcla siguiente:

Alcohol de 80 por ciento	$\frac{2}{3}$
Glicerina (a la que se haya añadido	
2 vols. de ácido sulfúrico fuerte)...	$\frac{1}{3}$

La solución actúa mejor a unos 35° C.

El tiempo requerido varía de 10 minutos a 12 horas, según la clase de pigmento.

La acción prolongada del líquido no es dañosa a los tejidos del ojo.

4.—La picadura del *Latrodoctus 13-guttatus*.—El señor M. L. BORDAS ha presentado en la sesión de fecha 2 de Diciembre de 1901, de la Academia de Ciencias de París un interesante trabajo sobre las experiencias llevadas a cabo por él respecto a la picadura de dicho Teríido.

Hé aquí las conclusiones a que arriba el autor:

1.º La picadura no es mortal al hombre ni a los animales grandes como erróneamente se ha propalado;

2.º Sobre las moscas, coleópteros i otros insectos produce una especie de parálisis seguida muy pronto de la muerte del insecto picado; i

3.º Que las picaduras hechas por la araña en cuestión en la región del carpo o en el brazo, no producen sino una ligera inflamación seguida de vivas comezones sin ofrecer jamás el menor carácter de gravedad.

5.—Conservación de los hongos con sus colores.—En la Revista *La Feuille des Jeunes naturalistes*, N.º 306, págs. 87 i 88, se reproduce una importante comunicación hecha por M. L. Lutz a la Société Mycologique de France, respecto a la conservación de los hongos en líquidos que no hagan perder sus colores naturales a las muestras.

En obsequio de los lectores de nuestra REVISTA, damos aquí solo un resumen de las conclusiones que vemos en la Revista precitada:

I.—Lo hongos de colores solubles en el agua i los de color violeta deberán conservarse en alcohol fuerte:

a) Los de los géneros *Amanita*, *Russula*, etc., deben sumergirse simplemente en una solución compuesta de:

Alcohol de 95°.....	1000 gr.
Bicloruro de mercurio.....	2 "

b) Los *Hydrophora* en la mezcla siguiente:

Alcohol de 95°.....	9 partes
Solución de acuosa saturada de acetato de mercurio.....	1 "

II.—Los hongos de color jeneralmente insoluble se conservan segun sus colores, como sigue:

c) *Hongos amarillos* (Reactivos de Dragendorff, ioduro doble de bismuto i de potasio 1 centímetro cúbico, agua destilada 30 cm³. Se calienta de 70-80° i se agrega, gota a gota, ácido clorhídrico, sin exceso hasta la obtención de un licor de color ama-

rillo azafran que se aumenta a 1000 cm³ con agua destilada, a la que se agrega 10 cm³. de formol.)

Este líquido conviene tambien a la mayor parte de los hongos amarillos de colores solubles, como asimismo a los *Boletus*, *Peziza*, etc.

d) Los *hongos de color moreno, rojo, gris, blanco, negro, etc.*, se conservan bien en una mezcla de:

Agua destilada	1000 cm ³ .
Sulfato de zinc puro.	25 gr.
Formol.....	10 "

e) Los *hongos de color rojo vinoso* se conservan en el líquido siguiente:

Líquido anterior	100 cm ³ .
Alumbre de potasio puro.....	1 gr.

Este líquido es bueno tambien para los del género *Coprinus*.

f) *Hongos verdes*. En el líquido **d**, agregándole dos gramos por litro de sulfato de cobre. Se sumerjirán los ejemplares durante una hora, se decantará i se levará con alcohol de 95° para impedir el exceso de la sal de cobre i se recubrirá de alcohol del mismo grado. La conservacion del color es perfecto.

g) *Hongos color violado*. Se emplea en la conservacion de éstos alcohol de 95° saturado de estanato de potasio. Para los que se acercan al azul (*Laccaria laccata*, *cortinarius albo-violaceus*,) debe emplearse el líquido **e** saturado de estanato de potasio.

Como se vé, no existe una fórmula universal para la conservacion de todos los hongos; i los métodos de conservacion apuntados son el fruto de varios años de ensayos llevados a cabo por el Dr. Lutz.

C. E. PORTER.

