

« Venid, bestias del campo, fieras de la selva, corred a devorar.

« Los jefes (de Israel) son ciegos i todos ignorantes: perros son mudos, que no saben ladrar, que se entretienen en vanidades, que duermen i aman los fantasmas.

« Perros (o cuidadores) que no conocen la vergüenza i jamas se sacian, los mismos Pastores han perdido la inteligencia... cada cual va tras de la avaricia.»

Que jamas se pueda aplicar tan tremenda profecía al clero católico de ningun pais i mucho ménos al de nuestra amada patria: tal es nuestro último i supremo voto.

Que el clero de Chile trabaje incesantemente por que se realice el reino de Dios sobre la tierra, en los individuos, en la familia i en la sociedad; que sus trabajos sean coronados de un éxito brillante: es nuestro mas ardiente deseo.

---

### ZOOLOJIA CHILENA.—Estudio del Dr. Philippi.

El señor Nicolet describe en la obra de Gay (Zoolojia, tomo III, páj. 211), una sola especie del jénero *Astacus* con el nombre de *Astacus chilensis* Milne Edw., i la figura en el atlas Zoolojia, Crustaceos. I fig. 4. Pero creemos que existen en Chile tres especies distintas de ese jénero, i que la especie descrita i figurada por el señor Nicolet, no es el *Astacus chilensis*, como él creyó, sino una especie distinta, que llamamos *Astacus Nicoleti*.

#### I.—*Astacus Nicoleti* nob.

Milne Edward ha descrito muy brevemente su *Astacus chilensis* en su «Histoire naturelle des Crustacés», tomo II páj. 333, con estas palabras: «Espèce très voisine de la précédente (*Astacus australasiensis*) mais ayant le rostre plus court: le carpe dépourvu de dents ou tubercules; les mains renflées, arrondies en dessus et en dessous, peu tuberculeuses sur le bord supérieur, et à peine piquetées. Epistome de même forme que chez l'écrevisse commune, mais offrant un sillon transversal, dans sa partie étran-

glée. Longueur environ 3 pouces. Habite les côtes du Chili» (1).

Para saber cuál es la forma del «rostre» del *Astacus chilensis*, carácter importante en los crustáceos, debemos, pues, ver cuál es la forma de este órgano en el *A. australasiensis*. Dice Milne Edwards de este l. c. p. 332: «Rostre moins long que le pédoncule des antennes externes, se retréussant graduellement dès sa base, et armé de deux petites dents latérales près de sa pointe.»

Pero el señor Nicolet dice todo el contrario en la descripción de su *Astacus chilensis*: «rostro brevi, quadriformi, antice truncato», i mas abajo: «rostro corto, ancho, cuadriforme, cortado rectamente per delante, lo que es mui distinto de un rostro gradualmente angostado desde su base. Notamos otra diferencia entre las dos descripciones. Milne Edwards dice de su *A. chilensis*: «le carpe dépourvu de dents ou de tubercules», mientras Nicolet atribuye al suyo «bordes estérnos del cuerpo (error de imprenta por carpo) de la mano con dientes redondeados i tuberculiformes. Nos parece, pues, fuera de duda, que los camarones, descritos por ambos autores, son dos especies distintas, i que la descrita por Nicolet debe llevar otro nombre, la denominaremos *Astacus Nicoleti*.

El museo posee un ejemplar desecado, dejado en él por don Claudio Gay con la indicación «Chile»; traje mas un ejemplar de Valdivia, que tiene hijuelos debajo del abdómen. Este tiene 96mm. de longitud; el individuo figurado por Nicolet en Gay media solo 78mm.

## 2.—*Astacus chilensis*? Milne Edwards.

El museo posee varios ejemplares de un *Astacus*, que es talvez el *A. chilensis* de Edwards. A lo ménos tiene el rostro corto i «gradualmente angostado desde su base», pero el carpo presenta en su borde *interior* una hilera de tubérculos o dientes; estos no se divisan si miramos las tijeras del lado, porque el borde o mas bien canto *superior* es mas elevado. ¿Podemos suponer, que Milne Edward no miró bien el carpo de todos lados? Hai en el lado estérno del

(1) Error mui singular. Lo réctifica el señor Nicolet, diciendo que habita los rios de Chile, pero no es tampoco la verdad. Los camarones del género *Astacus*, que existen en Chile, habitan en la tierra húmeda en galerias subterráneas, i levantan de vez en cuando pozos cilíndricos perpendiculares para salir a la superficie, lo que hacen de noche para buscar su alimento. La tierra, que han de sacar para formar estos pozos, se amontona en forma de un montículo, que a veces tiene mas de quince centímetros de alto, i se parece a los montículos que levantan en europa los topos, con la diferencia que éstos no muestran apertura ninguna; tambien habitan los rios i esteros del Sur.

carpó un débil indicio del surco profundo, que nos presentará la especie siguiente. El borde superior de la mano es rectilíneo, i muestra solo tubérculos pequeños, como dice M. Edwards «peu tuberculeux» siendo encorvado i provisto de dientes mui fuertes en el *A. Nicoleti*; hai pocos puntos impresos, pero los dedos, sobre todo el pulgar, tienen líneas impresas puntuadas. No hai pestañas a la base interior de los dedos; su corte tiene en el medio dientes mui fuertes. La mano es bastante comprimida, con el borde infero casi cortante, no «arrondi», como dice Milne Edwards de su chilensis. En el *A. Nicoleti* la mano es algo mas inchada; los tubérculos de su borde superior son mayores, tambien los del borde inferior son mas grandes, mas saledizos; los dientes de los dedos son otros, i los dedos ménos alargados, ménos delgados; pero hai igualmente pocos puntos hundidos, i líneas impresas puntuadas en los dedos; el pulgar tiene encima en su base tres o cuatro tubérculos, de los que no vemos ningun vestijio en nuestro *A. chilensis*?

Notamos, sin embargo, en todas las especies chilenas de este jénero, que hai diferencias considerables en las manos de la misma especie. A veces las dos manos son iguales, otras desiguales, siendo ora la derecha, ora la izquierda mayor; varía igualmente la longitud relativa i su grosor, i los dientes de los dedos.

Por lo que toca la forma del cefalotórax es, haciendo abstraccion del róstro, la misma en ámbas especies; señaladamente la forma del surco, que sépara la parte anterior de la posterior es la misma, i las líneas, que en la posterior limitan las rejiones branquiales, son igualmente aproximadas en ámbas especies. Los lados del cefalotórax son mui granulados en su parte anterior en nuestro *A. chilensis*, miéntras son lisas al tacto i solo puntuadas en el *A. Nicoleti*.

El abdómen muestra igualmente una diferencia notable, siendo en nuestro *A. chilensis* el primer segmento mucho mas angosto que los siguientes. El segundo par de patas es como en el *A. Nicoleti* mui pestañado en ámbos bordes. Las láminas esterolaterales de la aleta caudal tienen el borde de la parte basal apenas denticulados, siendo que en *A. Nicoleti* presenta «una hilera de fuertes espinas.»

La longitud del individuo mas grande, hembra, que el museo ha recibido del señor don Carlos Stolp, quien lo halló cerca de Poyillos en la provincia del Maule, mide 112<sup>mm</sup>; otros ejemplares son de Valdivia i de la cordillera de S. Fernando.

3.—*Astacus spinifrons* nob.

Hemos denominado la tercera especie *Astacus spinifrons*. Se distingue por tener el rostro mucho mas largo, aunque casi de la misma forma que en el *A. chilensis*, i provisto en su orijen de cada lado de un dientecito agudo, que termina una especie de liston. Ademas la línea, que separa la parte anterior de su cefalotórax de la posterior, es redondeada, i no angulosa como en las dos otras especies; esta parte posterior es mucho mas breve, i las líneas, que limitan las rejiones branquiales, son mucho mas apartadas. Los lados del cefalotórax son algo granulados i ásperos. Toda esta parte del cuerpo es mas cilíndrica que en las otras especies. El primer segmento del abdómen es poco ménos angosto que el segundo, el segundo mas largo que en el *A. chilensis*.

En cuanto a las pinzas o tijeras son mucho mas gordas; el carpo tiene en su lado exterior un surco mui hondo, sobretudoo cuando las pinzas son mui grandes, (su tamaño varia en los diferentes individuos), i su borde superior muestra unos cinco tubérculos mui prominentes; la mano es mui gruesa, su borde superior casi liso, siendo los tubérculos de él mui poco elevados; el borde inferior es redondeado i liso; la superficie muestra un gran número de hundimientos redondos i semilunares i una hilera de tubérculos obtusos al orijen del pulgar; ambos dedos, en fin, no muestran ningun indicio de los surcos longitudinales i puntuados, que hemos visto en las otras dos especies; los dientes de su corte son distintos, hai pestañas mui largas i tupidas en su parte basal, que faltan absolutamente en aquellas.

Por el contrario no vemos nada de pestañas largas en el segundo par de pies, cuya mano es mucho mas delgada. La escama estero-lateral de la aleta termina en su borde esterno por un diente mui fuerte, i su borde posterior es igualmente mui dentado. Hai igualmente un dientecito en la escama interno-lateral a poca distancia del borde posterior. (El señor Nicolet dice de su *A. chilensis*, que es para nosotros *A. Nicoleti*, que «las láminas extra-laterales (error de imprenta por «estero-laterales», tienen una hilera de fuertes espinas en el borde posterior de su primer artículo»; no vemos estas espiuitas en los dos ejemplares que tenemos en este momento a la vista.)

Tenemos ejemplares de Llico i de Valdivia; el mas grande mide 100<sup>mm</sup>.

Si se trata de distinguir por una diagnosis las tres especies de

camarones, de que hemos hablado, bastará enunciar los caracteres siguientes:

1. *Astacus chilensis* Milne Edwards.

A. rostro breviusculo sensim attenuato triangulare; carpo extus haud sulcato, supra laevi, sed margine interno granulato; margine supero manus fere rectilinea, parum granulato-serrato; digitis lineato-sulcatis.

2. *Astacus Nicoleti* nobis (A. chilensis Nicolet non M. Edw.)

A. rostro brevi, truncato, fere quadrangulari; carpo extus haud sulcato, superius compresso, margine valide tuberculato-serrato; margine supero manus valde incurvo, valde granulato-serrato; digitis lineato-sulcatis.

3. *Astacus spinifrons* nobis.

A. rostro elongato-triangulari ad basin utrinque spinula aucto; carpo extus profunde sulcato, margine superiore grosse tuberculato; mano crassa subtus rotundata; digitis haud lineato sulcatis, intus basi longe barbato-ciliatis.

En la lámina la letra *A* representa las partes mas características del *Astacus chilensis* Milne Edward, la *B* las de nuestro *A. spinifrons*, i la *C* las de nuestro *A. Nicoleti*. Por lo demás no necesitan esplicacion.

*MEDICINA. Propylamina, Trimethylamina, i Cloridrato de Trimethylamina: su empleo terapéutico en el reumatismo poliarticular agudo.—Memoria de prueba de don Marcial Guzman en su examen para optar el grado de licenciado en medicina, leida el 30 de diciembre de 1880.*

Señores:

En cumplimiento a lo dispuesto en el reglamento de grados, correspondiente a la Facultad de medicina i farmacia, vengo a someter a la consideracion de la ilustre comision examinadora el presente trabajo, llevado a cabo con datos frecuentemente recojidos en los hospitales de nuestra ciudad.

El móvil que me ha obligado a adoptar este tema, ha sido la frecuencia con que se presenta entre nosotros esta enfermedad, endémica en nuestro pais, con caracteres, a veces, tan variados i alarmantes, los cuales son muchas veces refractarios a los medicamentos enumerados en nuestra terapéutica i que han cedido al empleo de este nuevo tratamiento; por otra parte, el ser un tema nuevo i de grande interes, me ha determinado a reunir aqui los