

Es de sentir que, «mientras que las buenas aguas ostentan su transparencia a dos i media leguas de la capital; aquí 70 a 80 mil habitantes apagan su sed con agua mala i turbia: mientras a aquellas se desparraman por unos terrenos que con preferencia i mucha ventaja admitirian por abono el sedimento yesiso de las aguas de Maipo, aquí en la ciudad, tan desgraciada por su mortandad crecida, recojemos agua impura.»

En todo tiempo i entre todas las naciones del mundo lo que siempre se ha considerado como de primera necesidad para grandes poblaciones, no eran por cierto edificios suntuosos, teatros, circos, ni monumentos públicos, sino una buena agua, verdadero manantial de la vida. Jenerosa para con nosotros la Providencia nos envía arroyos de mejor agua del mundo: a nosotros toca el saber aprovechar ese don tan inapreciable.

Descripcion

DE UNA NUEVA ESPECIE DE RATA POR EL SEÑOR
DON LUIS LANDBECK DE VALDIVIA.

PRECEDIDA DE ALCUNAS OBSERVACIONES JENERALES POR EL D.^o R. A. PHILIPPI.

Es un fenómeno muy singular, que varias especies de ratas que viven en los campos se multiplican en ciertos años de tal modo que llegan a ser una plaga muy grande para el hombre. En Europa es principalmente el pequeño *Mus arvalis*, el que con tanta frecuencia es una verdadera peste de los campos, pero se experimentan tambien en Chile de vez en cuando perjuicios muy grandes en consecuencia del aumento extraordinario de estos animalitos, i se dice que la provincia del Ñuble está principalmente espuesta a los efectos funestos de la voracidad de las ratas. Los historiadores refieren que en 1681 vino de repente sobre las tierras de los araucanos una plaga tal de ratones, que en un instante devoraron todas las sementeras, i que a consecuencia el hambre redujo a los indios a la horrorosa necesidad de comerse unos a otros. (Gay hist, vol. III, p. 289). A fines del siglo pasado se multiplicaron de tal modo en la provincia de Valdivia, que los habitantes de la nueva Osorno estuvieron muchas veces en duda de si deberian abandonar esta colonia. Un manuscrito dice a este respecto: Gonocemos en todo el campo el daño causado por la plaga de los pericotes. El mal ha sido jeneral en todos estos llanos, i preguntando a los naturales la causa aseguraron que cada diez i siete años sobrevenia la plaga de los pericotés, segun lo habian visto en otros tiempos, i que siempre habian observado, que sucedia esto, cuando los coligues secaban. En el año 1780 se esperimentó lo mismo en Valdivia, donde se vió el rio cubierto de pericotes, son más de cien mil los que aquí i en Rio Bueno han sido muertos; hubo noche, que en el fuerte de la Reina Luisa se mataron 933, pues se tuvo la curiosidad de contarlos. (Gay Tom. I p. 411). En el año corriente volvieron a las ratas mostrarse en la provincia de Valdivia, haciendo migraciones i entrando en casas de tal modo, que en algunas casas se mató un almud de estos animalitos en

una noche. Arique, Quinchilca i San José son los lugares que han tenido que sufrir lo mas de esta peste. Parece que la especie que en este año abunda tanto es la siguiente que escapó hasta ahora a las investigaciones de los naturalistas. El señor don Luis Landbeck de Valdivia, a quien debemos ya la descripción de una nueva especie de *Scytalopus*, la describe del modo siguiente:

Mus Philippii Landbeck.

Caracteres distintivos de la especie:

La cola es mucho mas larga que el cuerpo siendo las proporciones de éste como sigue:

Longitud total del cuerpo sin la cola	4 pulg.	Paris.
" de la cola	5 "	6 lin.
Longitud de la cabeza	1 "	3 "
" de la oreja	"	7 "
" del tarso	"	9 "

Los ojos son grandes, negros; la cabeza larga i angosta, algo encorvada, el hocico bastante grueso; las ventanas de la nariz pequeñas, laterales, redondas. La oreja forma las tres cuartas partes de un círculo, es desnuda i blanca en la parte inferior de su cara interior, i cubierta de algunos pelos pardos en lo demas. Los pelos del bigote son negros en su mitad inferior i blancos en la superior; los mas largos miden una pulgada tres líneas. El paladar muestra dos rugas atravesadas i ante de ellas un tuberculo carnosos triangular, i es liso por lo demas. Los dientes incisivos son delgados, muy largos i siempre amarillentos. Las tres muelas no ofrecen nada de particular. Los pies anteriores i posteriores tienen la suela desnuda, su parte superior está cubierta de pelos cortos blancos, lustrosos como seda, i bastante escasos. La cola ofrece unos 200 anillos escamosos, i está cubierto en su parte superior de pelos negruzcos i en su inferior de pelos cenicientos. La parte superior de la cabeza, el dorso, los flancos, la parte exterior de los muslos i brazos están cubiertos de pelos brunos, cuyo color tira mas o ménos al bermejo, mezclados con unos pelos más gruesos negros. Estos últimos son tan numerosos en el dorso, que este parece casi negro en algunos individuos. La parte inferior del cuerpo es de color blanquizo tirante al plomo, el pelaje es denso, los pelos cortos, finos i poco lustrosos.

Este raton no se puede confundir con el raton comun *Mus decumanus* que tiene la cola más corta que el cuerpo, i que es mucho mas grande, pero parece muy parecido al *Mus longicaudatus* Gay i Gervais de las provincias centrales, se diferenciará sin embargo por sus orejas mas grandes, su tamaño mayor i sus tarsos mas cortos.

Conozco muy poco del modo de vivir de este ratoncito, pero se introduce tambien, adonde roe con mucho ruido los comestibles. Lo cazé muchas veces en las trampas que se usan para cazar lauchas, i lo hallé frecuentemente muerto por los gatos que no suelen comerlo. Era muy abundante en agosto de 1857.

(Las dimensiones del ejemplar armado del *Mus longicaudatus* del Museo son las siguientes:

Longitud del cuerpo sin la cola	4 pulg.	3 lin.	Segun Gay	3 pulg.	9 lin.
" de la cola	4 "	8 "	"	5 "	3 "
" de la cabeza	1 "	5 "	"	omitida	} por Gay omitida }
" de la oreja	9 "	5 1/2	"	omitida	
" del tarso	1 "	2 "	"	omitida	

¿No sería acaso el ejemplar del Museo idéntico con la especie descrita por Gay i Gervais? Prefiero suponer algun descuido en la descripción de estos señores mas bien, que no creer que nuestra rata sea una especie distinta, pues que las omisiones, los errores en las dimensiones etc. son cosas demasiado comunes en la obra del señor Gay.

Dr. R. A. Philippi.

Observaciones

SOBRE LA METAMORFOSIS DE LAS LOMBRICES EN JENERAL.

Un fenómeno mui singular i que llama en alto grado la atención del médico i del veterinario es sin duda la existencia de muchísimos animales en el cuerpo de otros animales. No hai casi ningun órgano en el canal no se hayan encontrado estos parásitos; son mui abundantes en el cual alimenticio, se encuentran en el gáznate, en el hígado, en la vejiga urinaria, en los riñones i se puede concebir la posibilidad de ellos en estos órganos de afuera; pero los hai tambien en la carne muscular, en los humores del ojo i aun en el cerebro. ¿Cómo han podido nacer en estos órganos tan bien cerrados? Han penetrado de afuera los animales mismos, o sus huevos? O se han producido a caso por una jeneracion espontánea i sin padres en el lugar en donde los hallamos? Ambas suposiciones ofrecen las mas grandes dificultades. En tiempos anteriores, cuando se creia, que era posible decidir cuestiones de esta naturaleza por medio de raciones metafísicas no mas, la mayor parte de los sábios se inclinaron a admitir la hipótesis de la jeneracion espontánea, que parecia ofrecer ménos dificultades, actualmente al contrario la mayor parte de los naturalistas creen que estos parásitos nacen de padres, i que deben llegar de afuera en los lugares en que se hallan, apesar de que es todavia imposible indicar las vias que puedan tomar en este viaje. No es mi intencion entreteneros de los varios argumentos usados en pro i contra en esta cuestion tan interesante, no quiero tampoco hablar de los accidentes graves (1) que puede producir a veces la presencia de estos animales en el organismo del hombre i de los animales domésticos que están a su cuidado, accidentes bien conocidos de los médicos i veterinarios, i mucho ménos quiero decir algo sobre los remedios que se han adoperado hasta ahora para libertar el cuerpo de estos huespedes dañinos; pero quiero llamar vuestra atención sobre los descubrimientos hechos en estos últimos años relativos a la historia natural de estos animales, porque una investigacion escrupulosa de la organizacion interior de estos animales, una observacion continuada de su vida desde su nacimiento hasta su muerte, i principalmente la observacion del desarrollo del huevo desde que su jérmén se puede conocer en el ovario hasta su fecondación, su salida del cuerpo materno son el único medio de resolver la cuestion que nos interesa tanto.

(1) En un caballo de 5 años, cuya diseccion se hizo en Monaco tenia 314 lombrices, 12 en el estómago, 25 en el duodeno i 297 el jejuno.