

GACETA MÉDICA

DE MEXICO.

PERIÓDICO DE LA SOCIEDAD DE MEDICINA.

Se reciben suscripciones en México, en la casa del Sr. D. Luis Hidalgo Carpio, calle de los Bajos de Porta-Coeli núm. 1, y en la alacena de D. Antonio de la Torre.

En los Departamentos, en la casa de los Sres. correspondientes de "La Gaceta Médica."

La suscripción es de 25 centavos por entrega y el pago se hará al recibirla el suscriptor.

La inserción de avisos se convendrá en el despacho de "La Sociedad," calle de los Bajos de San Agustín número 1.

SUMARIO.

Tesis sostenida por el Sr. D. Lauro María Jimenez.—Hydro-thorax; lecciones dadas en la Escuela de Medicina de esta capital, por el Sr. Dr. Jimenez.

HISTORIA NATURAL.

La reproduccion de los Helminthos se verifica segun las leyes de la generacion alternante: consecuencias prácticas que se deducen de este nuevo é importante descubrimiento.

(CONCLUYE.)

Tesis sostenida por D. Lauro María Jimenez en el concurso abierto para optar la plaza de Catedrático Adjunto, que actualmente sirve en la Escuela de Medicina.

Las metamórfosis del embrión y de las larvas de los Entozoarios; siendo por tanto para la generacion alternante un caracter diferencial de segundo orden, ¿no es estraño tambien é inconsecuente que el espíritu repugne las diversas trasformaciones en que estriba la generacion alternante, cuando no se resiste á creer en las metamórfosis que nos presentan tantos animales así superiores como de la ínfima especie? ¿Hay quien dude de las diversas formas que revisiten los Batracianos en sus diferentes edades? ¿Repugna á alguno que la mariposa antes de ostentar sus variados y brillantes colores, se arrastre primero como un vil gusano y luego en la prision de una crisálida sea adonde se transforme en el hermoso animal volátil que conocemos?

El espíritu humano es verdaderamente estraordinario. Se resiste á veces á creer lo que la esperiencia de hombres sabios le enseñan, y admite fácilmente sin exámen las ficciones de la imaginacion. ¿Será una dificultad el que todavía no se hayan descubierto en todos los Helminthos los dos órganos sexuales? Ciertamente no. ¿Qué se diria del botánico que se negara á admitir la generacion

sexual de las plantas, solamente porque hasta ahora no se conozcan en algunas de ellas los dos sexos?

Repugnan algunos que los Helminthos posean el instinto de la emigracion; y jamas han dudado del concurso de los sexos en las plantas dioicas. Vulgares son entre los naturalistas los amores de los Palmeros de Brindis y de Otranto á la distancia de treinta millas.

Despues de la relacion de tantas maravillas, es necesario ser pirrónico para no admirar la variedad de los procedimientos por los cuales la naturaleza, sin abandonar su carácter de sencillez, asegura la conservacion de las especies.

Los hechos que acabo de referir confirman la necesidad del concurso de los sexos en los Entozoarios, y pueden dar una idea de los medios variados por los cuales, estos gusanos eluden, digámoslo así, las dificultades de ciertas posiciones en que no habrian podido vivir ó á lo menos conservarse, sin estos fenómenos especiales que son para ellos condiciones de existencia.

La generacion alternante de los Entozoarios nos da la explicacion de ciertos fenómenos que en otro tiempo constituian la arma mas poderosa de los defensores de las reproducciones espontáneas. Desechando nuestra doctrina, decian ellos, ¿cómo puede darse razon de ciertos gusanos *ágamos* que habitan los órganos y parenquimas de otros animales superiores? Todos estos gusanos incompletos y parásitos, respondemos hoy, no son mas que larvas de Helminthos sorprendidos en unas de las fases de su emigracion: al tiempo de salir ó de ocupar la morada á que su instinto los condujo, ó en que ya hacen en reposo, aguardando el momento que ponga fin á sus viajes de parásitos.

En efecto, aunque no se conozcan punto por punto las diversas transformaciones de los Helminthos, ¿no llaman la atencion, la semejanza, por ejemplo, que presentan los Escoleces con la cabeza de ciertos y determinados Tænias? ¿No salta á la vista, haciendo esta comparacion, que bastan ligeras modificaciones efectuadas en el primero bajo la influencia del cambio de domicilio, para que desde luego aparezca el segundo?

Tomando por base para la clasificacion de los Entozoarios, antes que se conocieran las leyes de la generacion alternante, solamente los caracteres mas ostensibles, debieron considerarse los gusanos vesiculares como diferentes de los que no son mas que verdaderas larvas.

Ignorándose las relaciones que tienen entre sí, encontrándolos en diversos terrenos, se consideraban como estraños los unos respecto de los otros, y de diferente naturaleza. El mismo aire de familia que los reúne quedando muchas veces disfrazado por los cambios que experimenta el Escolex al pasar á su completo desarrollo. Hay ocasiones en que éste pierde sus ganchos en una edad adelantada, y varias son las modificaciones que se advierten en sus aparatos de fijacion y en sus chupadores, cuando ya ha comenzado á producir proglotitis.

La vesículas ó quistes en que generalmente se encierran los Escoleces, es tambien una circunstancia que ha influido en que se hayan tomado como ver-

daderos animales vesiculares los mismos quistes; y por lo que cuando se han descubierto los Escoleces, estos se hayan considerado como parásitos de sus mismas envolturas.

Mas la semejanza que se advierte entre las cabezas de los Tænias y larvas llamadas Escoleces, no es una idea completamente nueva. No fué estraña á los naturalistas antiguos, y aun alguna vez dejaron traslucir la sospecha que tenían, de que estos dos estados no fueran mas que dos edades diferentes del mismo animal; y mas cuando veían que los gusanos vesiculares generalmente los encontraban en animales, de que hacen su nutricion, los otros que hospedaban á los Tænias. Idea feliz que mas tarde debia ser el gérmen de importantes descubrimientos, y el grano del veneno que habia de dar el último golpe de muerte á la doctrina estravagante de la generacion espontánea.

Es necesario, por tanto, si queremos conformarnos con la marcha progresiva de la ciencia, ya no considerar como géneros de un mismo orden de Helminthos ningun gusano vesicular.

El Entozoaphalocotylea, el Echinococcus, el Cænurus, el Cysticercus, el Piestocystus, el Acanthocephalus, el Pterobothrium, el Tetrabothriorhynchus, el Stenobothrium y el Escolex, ya no merecen sino este último nombre, y eso en la acepcion que hoy tiene esta palabra: la esperiencia habiendo confirmado lo que una sabia reflexion habia previsto.

Por desconocer esta verdad, algunos Helminthologistas han tomado como especies particulares de Entozoarios los Escoleces que siguen y que han sido descubiertos por M. Sieboldt. El Escolex polymorphus, larva que se encuentra en muchos pescados de mar, en el peritoneo del *Fiatola* (*Stomaticus fiatola*), enquistado en el hígado del *Vicilla* (*Sabrusluscus*) y en otros invertebrados donde lo ha visto Rudolphi. El *Grypochynchus pusillus* de Mr. Normand, larva del *Tænia armada*, solamente desfigurada por la preparacion. El *Dithyridium lacerta* de Rudolphi, larva del *Tænia inermis*. Todas las formas de Cestoides comprendidos por Rudolphi en su género *Tetrarrhynchus*, son larvas, cuya estremidad posterior mas ó menos desenvuelta no ha llegado á su completo desarrollo, y que toma cuando se encuentra en el intestino de los pescados de presa donde produce individuos sexuados la forma del animal que Rudolphi llama *Botriocephalus rhynchothrius*. El *Dibothryorhynchus lepidopteri* de Blainville, es la larva de un *Tetrarrhynchus*, cuya cabeza presenta dos trompas de ganchos en vez de cuatro. El género *Anthocephalus* de Rudolphi contiene larvas del *Tetrarrhynchus* encerradas en quistes y cuya cabeza está retraida con el interior del cuerpo.

El mismo Sieboldt ha descubierto en el intestino del *Edon* almizclado la larva del *Botryocephalus auriculatus* de Rudolphi, la que se halla con tanta frecuencia en la *Emisola* (*Mustellus vulgaris*). Con un cuerpo doble de la cabeza, aquel ovalar, y esta cuadrangular, llevando nueve ventosas, una mediana en su estremidad y dos de diferente tamaño en cada ángulo del rectángulo: la mayor

siendo siempre la mas cercana á la mediana. Caracteres que están de acuerdo con el *B. auriculatus*, pues este lleva cuatro aletas con una ventosa grande en el medio de cada una de ellas, y otra mas pequeña en el borde: lo que conviene muy bien con la larva, con solo imaginarse prolongados los ángulos del rectángulo y atrofiada la ventosa central, cosa muy conforme con las metamorfosis que se han observado en los Helminthos.

Las especies de *Echinococcus* provienen de *Tænias*. Están formadas de membranas concéntricas, sin-cuello ni cabeza y en esto se distinguen de los *Cysticercos*. Son las especies que por tanto tiempo se han confundido con el nombre de *acephalocystes*.

Mas veamos cómo las observaciones han roto el velo que ocultaba este pueblo inmenso, que forma sus colonias sobre los otros animales.

M. Leuckart, entre numerosos experimentos que ha hecho para estudiar el paso de los *Cysticercos* en *Tænias*, refiere los que ha verificado con el *Cysticercus* del *Tænia serrata*.

Depositando los huevos en el intestino de los conejos asegura haber visto, que despues de ocho dias, se nota en el parenquima del hígado del animal, una erupcion miliar, formada de puntos blancos, que no son otra cosa, que *Cysticercos*: que han llegado allí segun se sospecha, por los vasos de la vena porta. A la tercera semana, los *Cysticercos* emigran del hígado, perforándolo y dejando aberturas que cicatrizan muy pronto. Caen al intestino, salen con los excrementos, y depositados en la cavidad intestinal del perro, se desarrollan en *Tænias*. El cuerpo del *Cysticercus* lo ha encontrado al principio sólido, con un núcleo en una de sus estremidades, que tambien comienza por ser sólido, pero que despues conduce á un *Hiatus* que forma el cuello de una especie de bocal, dentro del cual y en cuyo fondo se desarrollan los ganchos y los chupadores y cuya membrana se continúa con la serosa del quiste. Hasta las seis semanas ha advertido el desarrollo de los ganchos y que solo entonces puede producir el *Tænia*. Si antes se hace el experimento no se obtiene resultado alguno. El mismo autor cree que cada *Tænia* tiene su *Cysticercus*. Y la experiencia de M. Sieboldt confirma hasta cierto punto esta proposicion. Parece poner fuera de controversia que el *Tænia Serrata* es la edad adulta del *Cysticercus pisiformis* alojado en el peritoneo y en el hígado del conejo y de las liebres; del *Cysticercus tenuicollis* muy comun en el mesenterio de nuestros animales de carnicería; del *Cysticercus cellulosus*, que vive con tanta abundancia en las carnes de los marranos y aun del hombre; y del *Cænurus cerebralis* que ocasiona el *turnis* en las ovejas.

Todos estos gusanos vesiculares los ha trasportado al canal intestinal del perro, administrándoselos con sus alimentos, y todos ellos han dado nacimiento á *Tænias* que por la forma de la cabeza, el número, la figura y disposicion de los ganchos, la estructura de los anillos y de los órganos genitales, así como de los huevos que contienen, no presentan diferencia con el *Tænia Serrata*. Las

condiciones que requieren para su desarrollo parecen ser, segun el mismo observador, el que los *Cysticercos* estén vivos ó en aptitud de ser reanimados: que de consiguiente el experimento se haga, cuando mas tarde, una hora despues de haber dado muerte al animal que los contenga; y que se conserven entretanto en agua tibia para que los que estén en un estado de letargía se reanimen con el calor.

En la misma vía es como se ha demostrado que el *Tænia crassicollis* del gato, nace del *Cysticercus fasciolaris* de los roedores, que hace el pasto habitual de aquella fiera; y el mismo Sieboldt administrando á los perros el *Echinococcus veterinorum*, ha descubierto un nuevo *Tænia* que llama *Tænia Echinococcus*.

De lo que se deduce que pueden desarrollarse mas de un *Tænia* en el intestino de los vertebrados, porque en estos experimentos su número ha sido hasta cierto punto proporcional con el número de sus larvas, y que el *Tænia serrata* del perro es idéntico al *Tænia solium* del hombre.

Lo que llama sí la atencion, es que *Cysticercos* tan diversos que desempeñan su papel en estos experimentos, produzcan una sola especie de *Tænia*, no obstante que M. Sieboldt los considera como razas de una especie, modificadas en su forma y en algunos accidentes por las influencias de los diversos terrenos en que viven. No ve en ellos mas diferencias que entre los *Tænias* llamados *Tænia intermedia*, habitante de la Marta, el *Tænia marginata*, huésped del lobo; y el *Tænia Crassipes* parásito de la zorra, que considera como variedad de un mismo helmintho.

M. Filipi escribia en 31 de Marzo de 1859 á Milne Edwards, que siguiendo sus observaciones sobre las larvas de los Tremátodos habia llegado á resultados interesantes. Ha distinguido dos clases de *Cercarias*: la *Cercaria armata* y la *Cercaria echinata*: la primera naciendo siempre de simples *Esporocystos* y la segunda de *Redios* ó gusanos amarillos de *Bojanus*. Las dos encerrándose en un quiste, pero la primera *Cercaria* creciendo y la segunda quedando del mismo tamaño. Ha descubierto que la *Distoma vírgula* no era mas que una de la primera especie y ha confirmado que el gusano amarillo de *Bojanus* es la trasformacion de un infusorio.

Saca por conclusión que la formacion de los *Redios* y *Esporosystos* es diferente: que los segundos se forman por pura y simple metamórfosis de un embrión infusoriforme y los *Redios* son el producto de una metagenesis del mismo embrión.

Pero si los hechos anteriores revelan con toda evidencia la naturaleza y el destino de los gusanos vesiculares, los experimentos de Ruechmeister, que he dado ya al público en otra ocasion, nos son tanto mas interesantes y preciosos cuanto que nos descubren á los médicos el verdadero origen del *Tænia solium* y la manera de prevenir su desarrollo. Ruechmeister, aprovechando una ocasion favorable para poner en planta lo que deseaba, administró setenta y tantos

Cysticercos á un delincuente que estaba condenado á la pena capital, de la especie *celulosæ* en su mayor parte, y solo cosa de doce de las llamadas *Tenuicolis* y *Pisiformis*. La administracion se hizo en sopas de Italia y en trozos de morcilla, con intervalos de algunas horas, en los dias que precedieron á la muerte de este desdichado, y la autopsia demostró al célebre experimentador lo que su sábia prevision le hacia aguardar: diez *Tænia*s del género *solium* en diferentes grados de desarrollo, casi en relacion con el tiempo que tenian de vivir en el intestino, se encontraron fijados por sus armaduras entre las vellosidades de la mucosa: lo que enlazado con los experimentos que habian descubierto al mismo autor que los embriones del *Tænia solium* injertados en la carne de puerco, se trasforman en el *Cysticercus celulosæ*, no solamente pone en claro la verdad que vengo demostrando, sino á la vez nos da la contraprueba del mismo aserto.

Puede suceder que la larva de los *Cestoides* adquiera mayor desarrollo del que comunmente toma fuera del intestino de los vertebrados. En efecto, sucede que su parte posterior se ensancha y crece adquiriendo anillos estériles: se ha observado el caso en la larva del *Schistocephalus dimorphus*, conocida tambien con el nombre de *Bothriocephalus nodosus*: su desarrollo se adelanta mucho en la cavidad peritoneal de la puerca. Lo mismo sucede con las especies de *Ligulas* que se abrigan en el abdómen del Salmon y *Cyprima*. Pero unos y otras solo adquieren órganos genitales en los intestinos de los pájaros de presa. Los enquistados pueden presentar el mismo fenómeno como el *Triænophorus nodulosus* del *Tænia longicollis* y *acellata* y aun algunos *Tetrarhyncos* ofrecen anillos antes en ciertos órganos de algunos pescados. Son de aquellos que *Rudolphi* unas veces coloca en el género *Gymnorhynchus* y otras en el de *Anthocephalus*.

Así es que desde que aparecieron estos importantes trabajos, los animales que por el aspecto de su organizacion y de sus funciones parecian constituir otros tantos *Helminthos*, hoy á la luz de nuevos descubrimientos, se nos presentan como estados transitorios de otros seres mejor desarrollados.

En efecto, de la apreciacion de estos trabajos resalta con toda evidencia, que muchos de los hechos referidos por los historiadores y viajeros que se habian tenido por ficciones de la imaginacion, son la expresion de la verdad mas pura. Descubierto como está que el *Cœnuro cerebral* es la larva del *Tænia serrata*, se comprende porque es tan comun en el Norte de la Alemania el *turnis* en las bestias bovinas, donde de ordinario el perro del pastor nunca abandona á los ganados; y porque es tan raro en los establos en que permanecen aislados de este fiel compañero. No es tampoco ya admirable la reproduccion del *Tænia solium* en las personas que frecuentan las cocinas y las casas de matanza, ó que habitan paises como la Abisinia, en que es una costumbre comer la carne del puerco salada y cruda; y adonde por la grande frecuencia de estos parásitos, es vulgar la creencia entre sus habitantes, que no están en el estado normal cuando no arrojan algunas *proglotis*.

En los mismos hechos encuentra tambien una fácil esplicacion, la rareza del mismo gusano entre los cartujos que nunca comen carne ni leche, sino solamente pescados: y sobre todo el fenómeno mas notable entre los de su especie, observado por Scheismer, que la sesta parte de toda la Islandia sufre de hydátides del hígado: que generalmente les ocasiona la muerte, y que adquieren, segun el testimonio de Eschricht, alimentándose con las carnes del buey y del carnero, que entre ellos siempre van acompañados de algunos perros.

Los años húmedos son tambien muy perjudiciales á los ganados; porque entonces los gérmenes de las lombrices, adhiriéndose á las plantas que sirven de pasto á estos animales, se depositan fácilmente en su intestino, y pueden pasar tambien al pulmon, al hígado y al cerebro en que se les encuentra comunmente. Por eso las gentes del campo hacen bien, aunque no sepan la razon de lo que practican, de no sacar sus ganados sino hasta despues que la evaporacion haya disipado las últimas gotas del rocío, y de no permitir á sus animales pa- cer en lugares húmedos y pantanosos.

Las variaciones que el comercio introduce en el régimen agrícola y económico de un país, nos está manifestando por último, que pueblos en que nunca se habia observado la existencia de uno de estos Entozoarios, los han presentado por una de estas causas, algunas veces con profusion. En la Rusia, la Polonia y la Suiza por mucho tiempo, solo se conoció el *Botryocephalus latus*: pero ya hoy los marranos de otras partes, principalmente los de Francia, han importado allá el *Escolex* del gusano solitario.

Mas si para el zoologista es una brillante adquisicion el conocimiento de las relaciones que enlazan la existencia de los seres, de que á cabo de referir la historia, para el médico aparecen con ellos, nuevas armas con que puede combatir varias enfermedades; y eso en el terreno en que mas luce el espíritu de caridad que siempre lo anima, cuando se trata de socorrer á la humanidad doliente. Sabedor de la manera con que se reproducen estos parásitos, puede ya con buen éxito prevenir su multiplicacion en el hombre, ilustrando con sus consejos las disposiciones de policia de los buenos gobernantes. En nuestro país especialmente en que es notorio que se entregan al mercado casi todas las carnes en un estado deteriorado, es adonde la necesidad de estas medidas de higiene pública se hace mas imperiosa. Hoy ya no puede caber duda que esta es la causa que ha vulgarizado el *Tænia solium* entre nosotros; y de que todos los médicos, uniendo nuestros esfuerzos, debemos procurar estirpar un mal de nuestra sociedad, que si bien en algunas veces no tiene consecuencias graves, en otras se hace la causa de accidentes serios.

Nuestros reglamentos de policia demandan imperiosamente una reforma completa, bajo este punto de vista, como respecto de otros.

Investigado, como está, que los animales ó gusanos vesiculares no son mas que estados transitorios de los Cestoides, el problema se reduce á investigar á qué género de Cestoides pertenece cada especie vesicular, ó lo que es lo mismo,

cuáles son los Cestoides que producen estos Escoleces; pero este problema que se halla tan bien determinado no es tan fácil de resolver en la práctica, porque como no se puede seguir la emigracion de los gusanos paso á paso, con la mayor facilidad puede uno estraviarse en el camino cuando se ha perdido de vista el gusano por algun tiempo. Solamente con la mayor prudencia y con maduro juicio se puede volver á reconocer en las diversas fases que presenta. Marchando en esta vía es como Van-Beneden nos ha trazado ya la historia de las especies de Tremátodos.

Mas la razon que hay para que sea tan reducido el número de los Helminthos, no obstante la gran cantidad de los huevos que producen, se comprende ya fácilmente, siguiendo con atencion las observaciones que acabo de referir; y si se reflexiona que sucederá muchas veces que circunstancias innumerables pueden impedir la emigracion de los embriones ó influir de manera que las larvas ó nodrizas, elijan un domicilio impropio á su evolucion, y aun tambien en que los animales que los hospedan, mueran en un lugar ó en época desfavorable al desarrollo de los órganos sexuales.

Ademas, una larva que espera en el órgano de un animal la ocasion de trasladarse al lecho que le indica su instinto, habrá veces que sea sorprendida antes de haber adquirido los tamaños que convienen á tal objeto.

Pudiera estenderme mas en los hechos que confirman las verdades que definiendo; pero creo que quedando suficientemente probadas con lo espuesto, y no queriendo molestar la atencion de los que tienen la bondad de escucharme, paso á formular las consecuencias que se deducen de estos nuevos conocimientos que se tienen sobre los Helminthos.

PRIMERA PROPOSICION.

La reproduccion de los Helminthos se verifica segun las leyes de la generacion alternante.

SEGUNDA PROPOSICION.

La generacion espontánea queda nulificada, descubiertas, como están, las leyes, segun las cuales los Helminthos se reproducen.

TERCERA PROPOSICION.

La generacion alternante es esencialmente distinta de las metamórfosis que acompañan al desarrollo de los *Insectos y Batracianos*.

CUARTA PROPOSICION.

Los gusanos vesiculares ya no deben considerarse como géneros ni especies de un órden de Helminthos. No son mas que estados transitorios de ciertos gusanos adultos.

QUINTA PROPOSICION.

Cada gusano vesicular puede distinguirse de los demas por caracteres esenciales.

SESTA PROPOSICION.

En los gusanos vesiculares y generalmente en todas las larvas de los Helminthos, se encuentran los principales caracteres que distinguen al gusano adulto.

SETIMA PROPOSICION.

Ningun Helmintho puede reputarse de edad adulta, si no posee los órganos de la reproduccion.

OCTAVA PROPOSICION.

Cada articulacion de las que forman un *Tænia*, constituye un gusano adulto hermafrodita.

NOVENA PROPOSICION.

La parte del *Tænia* que se consideraba como la cabeza, no es mas que la cepa de todos los individuos que forman las supuestas articulaciones.

DECIMA PROPOSICION.

La cabeza ó cepa de un *Tænia* puede producir proglotitis indefinidamente mientras vive.

UNDECIMA PROPOSICION.

Por esto es que un individuo que hospeda un *Tænia* no queda completamente curado, si no arroja dicha cabeza.

DUODECIMA PROPOSICION.

No se hospedan en los mismos animales las larvas de los Helminthos y el gusano adulto.

DECIMOTERCERA PROPOSICION.

Las larvas para llegar á la edad adulta necesitan cierto grado de vitalidad y de algunas condiciones de existencia.

DECIMOCUARTA PROPOSICION.

El corto número que llega á poseer órganos sexuales demuestra desde luego esta verdad.

DECIMOQUINTA PROPOSICION.

No es cierto que el *Tænia solium* sea un gusano solitario como su nombre lo indica; varios de estos pueden desarrollarse á la vez en el intestino de los vertebrados.

DECIMOSESTA PROPOSICION.

El *Cysticercus celluloseæ* es la larva del *Tænia solium*, aunque hay experimentos que parezcan demostrar que pueda tener tambien por nodriza al *Cænurus cerebrialis* y al *Cisticercus pisiformis*.

DECIMOSÉTIMA PROPOSICION.

¿El *Tænia solium* y el *Tænia serrata* constituyen un mismo individuo?

DECIMOCTAVA PROPOSICION.

La carne de puerco y la del ganado vacuno, son generalmente los medios que producen el *Tænia* en el hombre y los otros vertebrados.

DECIMONOVENA PROPOSICION.

La carne cocida jamas lo produce.

VIGESIMA PROPOSICION.

En México el mal estado de las carnes habiendo hecho vulgar el *Tænia* en el hombre, se deduce la necesidad de la intervencion del médico en el mercado.

Inútil me parece implorar la munificencia del Jurado que va á decidir de mi suerte: conozco que habiendo un competidor tiene que atender al mérito, y que su fallo debe ser la verdadera expresion de la justicia.

Protesto que no ha sido la vanidad de mis conocimientos la que me ha conducido á este lugar; la ambicion solamente de contribuir con mi grano de arena á los adelantos de una Escuela, que amo con entusiasmo, porque en ella bebí las primeras gotas del saber, y la que tiene un padre de familia de dejar un buen nombre á sus hijos, es la que me ha dado aliento, no obstante el íntimo conocimiento que tengo de mi corta capacidad para acometer esta empresa.

Hubiera deseado presentar algunos de los trabajos que me son esclusivamente propios y que he formado poco á poco en el curso de mis lecciones en la Escuela Nacional de Agricultura; pero temiendo que no fueran, aunque los creo de algun interes, dignos de la ilustracion de mis jueces; y que acaso para esta oposicion fuera mas á propósito un punto de Historia Natural Médica, elegí el que he tratado, que tal vez por su asunto de grande importancia y su novedad entre nosotros, contribuirá á disimular mis errores.

Si no he desempeñado con la destreza que asunto de tanto interes merece, no ha sido por abandono, ni por falta de estudio: he trabajado en los dias en que abrumado por miles de ocupaciones y luchando con algunas enfermedades todavía lloro la pérdida reciente é irreparable de un buen padre y la de dos de mis hijos.

México, Febrero de 1864.

LAURO M. JIMENEZ.
