



Alf. Duçès.

Lit. de la Vda. Murguía é hijos.

UNA NUEVA ESPECIE DE AJOLOTE DE LA LAGUNA DE PATZCUARO.

las enormes masas de las rocas que le eran posteriores, como las ciudades de Herculano y Pompeya con sus edificios y monumentos quedaron engastadas en las lavas devastadoras del Vesubio.

Cuando el reinado de los cuerpos sólidos llegue á toda su plenitud, el reposo mas completo existirá sobre la superficie de la tierra. La lluvia y cuantos agentes atmosféricos existen hoy habrán desaparecido, y en consecuencia la tierra perpetuamente conservará poco más ó menos el aspecto y la fisonomía que le haya quedado impresa en la época en que se suspendieron los fenómenos que tienden hoy á modificarla. Nuestro planeta, convertido entónces en la tumba de la naturaleza animada, visto desde los demas astros, tendrá el mismo aspecto de reposo y de monotonía que se nota en la superficie de nuestro satélite.

Si en el principio las moléculas de la materia se repelían, tomando la expansion inherente á los gases, al descenso de temperatura, dejando obrar á la atraccion múltia de esos elementos, pudieron reunirse los cuerpos en masas líquidas, cuya composicion química era la resultante producida por la presencia de los elementos simples obrando todos conforme á la ley de las afinidades y á la estabilidad de los cuerpos producidos. Cuando los cuerpos sólidos sean los únicos que existan, la atraccion molecular habrá llegado á su máximo y el volumen á su minimum á consecuencia de la contraccion; y sin embargo, en la distribucion química y mecánica de los elementos de toda la masa sólida, quedará impreso el sello de las leyes químicas que hayan obrado en las épocas anteriores y el del movimiento constante con que en otros periodos hacia entrar en movimiento á los cuerpos inanimados una naturaleza llena de vida y cubierta con el ropaje de las mas esplendorosas galas.

Si en el principio la tierra que habíamos era el teatro de unas escenas cuyo aspecto aterrador jamás podremos imaginarnos, en su fin la calma y el silencio mas grandioso será una escena mas imponente. En medio de este gran parentesis, la inteligencia, la expresion mas brillante y espléndida de la vida, habrá aparecido como un meteoro secundar de vivimos reflejos, entre cuya aparicion y desaparicion mediará solo un instante de esa especie de tiempo que las primeras líneas de nuestros libros sagrados llaman dias.

FAUNA INDÍGENA

UNA NUEVA ESPECIE DE AJOLOTE

DE LA LAGUNA DE PATZCUARO,

POR EL SR. D. ALFREDO DUGES, SOCIO CORRESPONSAL EN GUANAJUATO.

Sin.: *Siredon Dumerilii*, Alf. Dug.; Ahoque de agua, Patzcuaro.

Esta nueva especie de ajolote que dedico al Sr. D. Augusto Dumeril, Profesor de Erpetología é Ictiología, en el Museo de Historia Natural de Paris, proviene de la laguna de Patzcuaro: los habitantes de este lugar le llaman

Achoque de agua, para distinguirlo del *Bolitoglossa mexicana*, Dum. y Bib., al que dan el nombre de *Achoque de tierra*.

Una hembra tenia las medidas siguientes: Cabeza, long. 0,049; lat. 0,05; cuerpo, long. 0,088; lat. 0,045; cola y sacro, long. 0,125; altura de este órgano á la region anal, 0,029; agallas, la mas larga, 0,028; miembro anterior, 0,045; miembro posterior, 0,047.

Color general de un rojo violeta mezclado de pardo; mucho mas claro en las partes inferiores y aun algunas veces la garganta y el pecho blancos; costados con manchas blanquecinas; agallas negras. Membrana natatoria nacido como á la mitad del dorso, de un negro violado: en el macho comienza entre los hombros. Manos semipalmeadas, ó mas bien con palmaduras recurrentes; patas palmeadas. Cabeza y dorso cubierto de puntos hundidos formados por las aberturas de las glándulas de la piel, que secretan un humor lactescente, amargo y de mal olor: cabeza como jibosa en la region posterior.

Estos caracteres son muy suficientes para distinguir este Ajolote del *Siredon Humboldtii* y del *Siredon Harlanii*, ya conocidos.

Admitiendo como cierto, segun parece deducirse de las experiencias del Sr. D. Augusto Dumeril, que los Ajolotes no son sino larvas de Urodelos, es probable que el que nos ocupa, deba trasformarse en un *Ambystoma* ú otro Batraciano de esta familia, diferente del que proviene del Ajolote de México: será, pues, un *Atepeocate* de Urodelo.

Habiendo hecho un estudio anatómico de este animal, me ha parecido conveniente dibujar algunos de sus órganos, y son los que están á la vista con su referente explicacion. Se notará que existen agallas y pulmones, y estos últimos aunque funcionan de una manera por decirlo así rudimentaria, no por esto dejan de ser órganos de respiracion que el *Achoque* emplea cuando suabe á respirar á la superficie del agua, lo que ejecuta con cierta regularidad, ó se le retira de este elemento: estos pulmones no tienen brónquios ni tráquea, los que probablemente se formarían al perder el animal sus agallas, para pasar al estado de Batraciano terrestre. Se ven las aberturas del pericardio y en esta misma cavidad existe un orificio de comunicacion con la pared inferior de la faringe.

Los oviductos son muy notables por su enorme tamaño y espesor. El intestino poco desarrollado, así como la denticion, indican un animal insectívoro.

En cuanto al sistema nervioso, he determinado sus partes despues de un maduro examen, de investigaciones minuciosas y de la comparacion con las mismas partes de otro Batraciano. Me separo un tanto de la manera con que muchos naturalistas consideran la masa encefálica, y he fundado mis deter-

minaciones principalmente sobre la consideracion del origen de los nervios.

La oreja, situada en la parte superior de los huesos cuadrados ó timpánicos, consiste en una cavidad llena de un líquido mucilaginoso, teniendo en suspension un otolito cretáceo: este líquido está contenido en una bolsa membranosa (vestibulo), sobre cuyas paredes se ramifican los filetes terminales del nervio acústico, así como lo hace el nervio olfativo en la bolsa pituitaria.

Las demas particularidades están explicadas en las láminas.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS.

—o—o—o—

- 1.—Hembra.—P, pulmones.—H, hígado.—V, vesícula biliar.—E, estómago y E', bazo.—I, intestino.—R, recto lleno de materias fecales.—O, ovarios y huevos.—OI, oviductos.—CL, cloaca.
- 2.—La misma.—No se han dejado mas que los oviductos (dos: derecho é izquierdo) OI, para dejar ver sus extremidades libres ó *pabellons* OI' y su terminacion OI? en el recto del que se ha dejado un fragmento.—En CA se ven los cuerpos grasos amarillos.
- 3.—La misma.—Solamente los cuerpos adiposos CA y los riñones RI: entre los cuerpos adiposos hay un fragmento de peritoneo: se han apartado estos órganos para ver sus vasos.
- 4.—La misma.—Cabeza vista de perfil.
- 5.—Macho.—C, corazon.—O, seccion del humero.—H, hígado.—I, intestino.—V, vejiga urinaria.—CL, cloaca y próstatas muy grandes.
- 6.—El mismo.—Sin aparato digestivo.—E, principio del estómago.—P, pulmon derecho.—B, bazo.—T, testículos.—R, riñones.—V, vejiga.—VR, uréteres terminando arriba de la cloaca.—SP, espermiductos desembocando de cada lado y un poco abajo del meato urinario.—A, ano.—CL, cloaca abierta: se ven los radios que forman los repliegues de la mucosa en donde despuntan los orificios de las glándulas de la próstata. 6.ª bis, Riñon y canal deferente: algunos autores creen que es una próstata pelviana.
- 7.—Cabeza huesosa del macho vista de perfil. Al occipital adhiere el atlas, y debajo de los huesos timpánicos se ven los arcos branquiales cartilagineos.
- 8.—Son los dientes superiores.
- 9.—El corazon amplificado.—OD, aurícula derecha.—OG, aurícula izquierda.—V, ventriculo.—B, bulbo arterial. El corazon está colocado en una cavidad tapizada de una especie de pericardio, y casi amoldada sobre el órgano: debajo de él se abren los orificios pulmonares como se ve en la fig. 6.ª, y detrás del bulbo está un orificio en comunicacion con la faringe, por donde puede pasar el aire: no hay laringe.
- 10.—Corte de algunas glándulas formando los cuerpos que llaman próstatas caudales, y que secretan un líquido mucoso.—B, su porcion periférica terminada en utriculo.—I, sus extremidades libres desembocando en la cloaca.
- 11.—Corte transversal del oviducto. Este órgano tiene un canal central pequeño y unas paredes muy gruesas formadas por utriculas alargadas que secretan la mucosidad que envuelve los huevos.
- 12.—Cabeza de tamaño natural. Por el lado izquierdo se ven los arcos branquiales, por el derecho los nervios principales.—1, nervio olfativo con sus ramificaciones en la mem-

brana punitaria.—2, trifacial.—3, óptico.—4, motor ocular externo.—5, facial.—6, actínico, ramificándose sobre la bolsa membranosa de un vestíbulo lleno de materia mucilaginosa y conteniendo un otolito cretáceo.—7, nervio glossofaríngeo?—8, lóbulos olfatorios.—9, hemisferios.—10, glándula pineal.—11, lóbulos ópticos: entre ellos y la médula oblongada está el cerebelo, *x*.—12, médula oblongada y principio de la espinal.—13, el animal visto por encima. Hembra.

HISTORIA NATURAL MÉDICA.

CUCURBITACEAS O CALABACENAS.

POR EL SR. D. LEONARDO OLIVA, SOCIO CORRESPONSAL EN GUADALAJARA.

(CONTINUA.)

Género *Momordica*, L., Juss., Gaert.; *Amordica*, Neck.; *Poppya*, Neck.; *Echallium*, L., C., Richard. « Flores monoicas, blancas ó amarillas, con el pedúnculo unibracteado (acaso siempre?). Flor masculina; cáliz quinquifido, con el tubo muy corto; corola quinquepartida; estambres triadelfos, con las anteras conatas. Flor femenina; filamentos tres? (mas bien cinco triadelfos), estériles; estilo trifido, ovario trilocular. Fruto muchas veces erizado (acaso siempre?); en la madurez, las valvas se levantan por su elasticidad; semillas comprimidas, reticuladas (acaso siempre?)

Especie 1.ª *D. C. Momordica balsamina*, L.; *Charantia*, Lob.; vulg., *Ace-lana*. Diagnósis. « Con hojas quinquelobo-palmeadas, dentadas, lampiñas, lustrosas; con frutos subrotundo-ovados, estrechados en ambos extremos, angulados, tuberculados, anaranjados, rompiéndose irregular y lateralmente; con una bractea acorazonada, dentada abajo del medio del pedúnculo, con el arilo rojo: » es anual.

Descripción.—Planta trepadora, de tallo peludo, con pelos rígidos; hojas alternas, pecioladas, hendidas profundamente en siete lóbulos, ó pinatífidas; pinulas irregularmente festonadas, cada feston con uno como rudimento de espina, blandas, lisas: huelen á *Pule*; peciolo acanalado; con zarcillo axilar, largo y espiral. Flores axilares; cada una presenta un cáliz gamosépalo, campanulado, dividido en 5 laciniás, blancas, lanceoladas; una corola gamopétala, dividida en 5 obovales, oblongas, unidas ligerramente por la base, amarillas, arrugadas; anteras tres, lineares, amarillas, unidas en un cuerpo, como formado de un filete que se dobla en toda su longitud sobre sí mismo, filamentos muy cortos; ovario coronado por los dientes del cáliz persistente; estigma tri-