

1.ª ESPECIE. — PLETHODON VARIOLOSUM. (Tschudi.)

SINONIMIA: Salamandra porphiritica de Green; —S. elongata de Valenciennes; —Triton porphyríticas de Dekay, Holbrook; —¿Spelerpes? porphiritica de Gray.

CARACTERES: Parte superior del cuerpo negra, ó de un gris muy oscuro, con puntitos blancos como borrados y muy irregulares; costados y cola con manchas mayores blancas; vientre de un gris mas claro uniforme, menos la parte inferior de la garganta que lleva manchas blancas; region inferior de la cola blanquecina.

2.ª ESPECIE. — PLETHODON FUSCUM. (Green.)

CARACTERES: Parte superior del cuerpo pardo pizarreño á menudo punteado de pardo sobre todo en los costados, donde el fondo es mas claro y las líneas costales oblicuas están muy marcadas en número de trece ó de catorce; el vientre es blanquecino, raras veces punteado de pardo; los dedos son delgados, cortos y cónicos, no aplanados, la cola, muy prolongada en punta, es un poco mas gruesa en el sentido vertical por lo que parece comprimida; sin dientes al través del paladar.

3.ª ESPECIE. — PLETHODON ERYTHRONOTUM. (Tschudi.)

SINONIMIA: Salamandra erythronota de Green Storer, Dekay, Holbrook; —S. cinerea de Green, Schl., Harl.; —Plethodon cinereum de Tsch.; —

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO BOLITOGLOSSA.

Table with 2 columns: 'Con dedos' and 'puntos negros muy pequeños'. Rows describe B. RUBRA, B. BILINEATA, and B. MEXICANA based on finger shape and dorsal line patterns.

1.ª ESPECIE. — BOLITOGLOSSA RUBRA. (Duméril.)

SINONIMIA: Salamandra roja de Palissot Beauvois, Latr., Daud.; —S. rubra Dekay, Holbrook; —S. rubriventris de Green; —S. fusca de Harl.; —S. maculata de Harl.; Storer; Pseudotriton subfuscus de Tsch.; —Mycetoglossus subfuscus de C. Bonap.; —Spelerpes rubra de Gray.

CARACTERES: Cuerpo rojo ó amarillo leonado por encima, con muchísimos puntitos negros en el dorso y en los costados; parte inferior del cuerpo con puntos como borrados y pulverulentos; todos los dedos prolongados y distintos.

Daudin indica que esta especie, ó mejor el individuo que él describe, fue descubierto por Beauvois debajo de las cortezas de árboles en sitios sombríos de los Estados Unidos. Habita los Estados atlánticos, desde el Massachussets hasta la Florida inclusive. Holbrook no oyó nunca que se encontrara este modelo al oeste de los montes Alleghany.

Saurophis de Fitz.; —Ambystoma erythronotum de Gray.

CARACTERES: Cuerpo pardo, delgado, cilíndrico, muy largo; una gran raya rojiza en el dorso, desde la nuca hasta la punta de la cola; esta raya punteada de negro está orillada de pardo oscuro en los costados; region inferior del cuerpo de un gris blanquecino punteada de negro.

SEPTIMO GÉNERO.

BOLITOGLOSSA.

(Duméril.)

SINONIMIA: Mycetoydes de la coleccion del Museo de Paris; —Mycetoglossus de la misma y de Bibron; —OEdipus y Pseudo-triton. de Tschudi.

CARACTERES: Lengua en forma de disco redondeado, libre su contorno, sostenida por debajo y en el centro por un pedicelo delgado, musculoso y protractil, simulando asi una especie de hongo; dos filas de dientes palatinos, una anterior y trasversa, otra longitudinal; ventanas de la nariz delante de la primera fila de dientes palatinos, y á menudo presentan en la parte inferior de su orificio externo un ligero rasgo ó surco que baja hácia la boca.

EL cuerpo es largo, cilíndrico y lacertiforme; la cola larga y cónica; la piel lisa y semejante á la de los cilindrosomas; faltan parótidas bien evidentes; y todos los dedos cortos en algunas especies, jamás están palmeados. Los bolitoglossos (βολιτος, hongo) ó micetoides (μικητος-ιτος, hongo) tienen cierta relacion con el género Geotriton fundado por Mr. Gené.

2.ª ESPECIE. — BOLITOGLOSSA BILINEATA. (Duméril.)

SINONIMIA: Salamandra bilineata de Green, Harl., Cuv.; —S. flavissima de Harl., Holb.; —S. gutto-lineata de Holb.; —Spelerpes bilineata de Gray.

CARACTERES: Dorso pardo con dos grandes líneas longitudinales mas claras que se reunen en la cola; parte inferior del tronco con líneas y manchas negras; todos los dedos distintos y prolongados.

Esta especie, propia de la América septentrional, vive en las aguas poco profundas que abandona de noche para salirse á las orillas donde se la encuentra por la mañana, en cuyas horas es muy poco activa.

3.ª ESPECIE. — BOLITOGLOSSA MEXICANA. (Duméril.)

SINONIMIA: ¿OEdipus platudactylus? de Tsch.; —¿Salamandra mexicana? de Cuv.

CARACTERES: Cuerpo negro, y en el estado adulto con grandes manchas blanquecinas, ó acaso rojas, de forma y distribucion variadas; cola muy gruesa en la base; redondeada en sus cuatro quintas partes, con grandes pliegues al través; todos los dedos cortos y remachados.

Es una de las especies mayores del grupo de las salamandras, pues pasa su talla de dos decímetros. Se parecen mucho á primera vista á nuestras grandes salamandras manchadas, pero difieren de ellas por la forma de su lengua, por la disposicion de sus dientes palatinos y por la terminacion de sus orificios internos de la nariz. Vive en Oaxaca (Méjico), en Veracruz, etc.

OCTAVO GÉNERO.

ELLIPSOGLOSSA.

(Duméril.)

SINONIMIA: Pseudo-salamandra é Hynobius de Tschudi.

CARACTERES: Lengua oblonga, entera, un poco mas estrecha y redondeada anteriormente, mas ancha y prolongada hácia la garganta, por lo que su forma es oval, está doblada longitudinalmente y libre solo en sus lados; paladar con dientecitos, dispuestos en dos filas longitudinales, aproximadas por detrás en forma de V cuyas puntas libres están encorvadas hácia el exterior; dos parótidas aplanadas en los lados de la cabeza y del cuello; costados redondeados; cuatro dedos anteriores y cinco posteriores, libres, cortos y sin uñas ó sin extremidades córneas; cola corta, muy comprimida, sobre todo en su punta.

ESTE género solo comprende dos especies del Japon que Tschudi consideró como dos géneros distintos. Su carácter principal está determinado por la forma y la estructura de su lengua que es muy papilosa, y cuyas adherencias, por delante y por detrás, deben oponerse á su protraccion ó á su salida de la boca. La conformacion de su cola nos indica ya que viven habitualmente en el agua. La denominacion de la primera especie indica las manchas que los latinos llamaban naevi cuando eran de nacimiento: ademas, Marcial en uno de sus epigramas, denomina Nævia á una mujer, cuyo nombre, en una libacion, debia celebrarse con seis copas de vino.

1.ª ESPECIE. — ELLIPSOGLOSSA NÆVIA. (Schlegel.)

SINONIMIA: Salamandra nævia de Schl.; —

Pseudosalamandra nævia de Tsch.; —Molge número 3 de Bonap.; —M. striata de Gray.

CARACTERES: Cuerpo muy prolongado, delgado y redondeado en toda la region del tronco y del cuello; cola muy comprimida, un quinto mas corta que el tronco; piel de un gris pizarreño azulado con manchitas mas claras y como jaspeadas en los costados; partes superiores é inferiores del cuerpo lisas.

2.ª ESPECIE. — ELLIPSOGLOSSA NEBULOSA. (Duméril.)

SINONIMIA: Salamandra nebulosa de Schl.; —Hynobius nebulosus de Tsch., Bonap., Gray.

CARACTERES: Cuerpo rechoncho en la region del tronco, de un amarillo pardusco mas ó menos oscuro con jaspeaduras muy finas; cola muy comprimida, y á menudo con una línea amarilla encima y debajo.

IX GÉNERO. — AMBYSTOMA.

(Tschudi.)

SINONIMIA: Plagiodon de Duméril.

CARACTERES: Lengua redondeada, prolongada, entera, libre tan solo en sus bordes; una sola fila de dientes al través en serie en arco, en cuyas puntas se ven los orificios de la nariz; una parótida larga, poco saliente, pero recorrida en su longitud por un surco que sigue la direccion de la hendedura de la boca; todos los cinco dedos, distintos, bien separados, aunque cortos; piel las mas de las veces lisa, con surcos trasversos en los costados que están redondeados; cola corta, gruesa en la base, pero comprimida sobre todo en un tercio terminal.

IGNORAMOS la etimología de la voz Ambystoma, aun que quizás venga de ἀμβυστομα, boca débil ó borrada. Duméril habia impuesto á este género el nombre Plagiodon de πλαγιος, trasverso, y οδους, diente. Todas estas especies son originarias de la América del Norte. Aunque se ignoran sus costumbres, es de presumir que sean casi las mismas que las de nuestros tritones. Acaso son un poco mas terrestres por la conformacion de su cola. Todo su organismo induce á creer que se retiran á corta distancia de las aguas tranquilas, á las cuales van en ciertas épocas, y sobre todo en la de la fecundacion.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO AMBYSTOMA.

Table with 2 columns: 'Dorso' and 'A.'. Rows describe species based on dorsal color (negro, pardo) and patterns (doblados, lisos, irregulares, regulares, angulosas, fajas de manchas rojas, una raya ancha).

1.<sup>a</sup> **ESPECIE.—AMBYSTOMA ARGUS.**  
(Duméril.)

**SINONIMIA:** *Carolina Salamander* de Petiver;—*Stellio* de Catesby;—*Lacerta punctata* de L.;—*L. maculata* de Shaw;—*La Ponctué* de Lacép., Daub., Latr.;—*Salamandra venenosa* de Daud., Dekay, Holb.;—*S. subviolacea* de Barton, Harl., Schl.;—*S. maculata* de Green; *S. symmetrica* de Dekay.;—*S. punctata* de Wagl.;—*Ambystoma subviolaceum* de Tsch.;—*A. punctata* de Baird;—*A. carolinæ* de Gray.

**CARACTERES:** Piel de un negro plumizo, pizarreño ó rojizo, liso, encima con gotitas redondeadas, casi simétricamente por pares de amarillo pálido ó blanquecino que se vuelven completamente blancas en el alcohol; de un azul pizarreño por debajo y sin manchas; algunas encima de las patas cuyos dedos son mucho más delgados y distintos que en la mayor parte de las salamandras.

Presentan muchas variedades por su coloración y provienen de la América septentrional. Se ignoran las particularidades de su habitación y de sus costumbres, pero como su cola es muy gruesa en la base, y está aplanada únicamente en su tercio posterior, es de creer que no vivan habitualmente en el agua. Miden unos dos decímetros.

2.<sup>a</sup> **ESPECIE.—AMBYSTOMA NIGRUM.**  
(Duméril.)

**SINONIMIA:** *Salamandra nigra* de Green, Harl.;—*S. intermixta* de Green;—*S. picta* de Harl.;—*Triturus* de Rafinesque;—*Triton niger* de Dekay, Holb.;—*Desmognathus niger* de Baird, Gray.

**CARACTERES:** Completamente negro por encima y sin manchas; más pálido y teñido de rojizo por debajo, con pequeñas señales blanquecinas en los bordes; cola gruesa y redonda en la base pero muy comprimido en el resto de su extensión.

Esta especie, perfectamente descrita y figurada por Holbrook, ha sido recogida en todos los Estados de la Unión, hasta los 43° de latitud, cerca del golfo de Méjico, pero también en la Luisiana, en Pensilvania, en Georgia y en la Carolina. Es una especie á todas luces destinada para vivir casi constantemente en el agua, si la cola no varía por la compresión, que es muy considerable, sino se redondea conforme se observa en la mayor parte de nuestros tritones cuando han permanecido mucho tiempo fuera de las aguas tranquilas en que tanto se recrean.

3.<sup>a</sup> **ESPECIE.—AMBYSTOMA FASCIATUM.**  
(Duméril.)

**SINONIMIA:** *Salamandra opaca* de Gravenh.;—*S. fasciata* de Green, Harl., Wagl., Holb., Dekay.;—*S. armigera?* de Valenc.;—*Ambystoma subviolaceum?* de Tsch.;—*A. opacum* de Gray, Baird.

**CARACTERES:** Cuerpo de un negro ó de un azul muy oscuro encima con grandes manchas ó fajas de un gris blanco ó amarillento, casi tras-

versas en el dorso y en los costados; cola muy gruesa en la base y en seguida comprimida decreciendo, con fajas ó anillos trasversos. En la América septentrional (sitios húmedos de los bosques de Nueva Jersey, y también en el agua.) Presentan muchas variedades.

4.<sup>a</sup> **ESPECIE.—AMBYSTOMA TIGRINUM.**  
(Baird.)

**SINONIMIA:** *Salamandra tigrina* de Harl., Green;—*Cylindrosoma* de Tsch.;—*Triton tigrinus* de Holb.; Dekay;—*Ambystoma tigrinum* de Gray.

**CARACTERES:** Cuerpo negro, con muchas y grandes manchas amarillas, irregulares, como chamuscadas; iguales manchas prolongadas casi anilladas en la cola que es corta, muy gruesa en la base; parte inferior del tronco de un gris azulado oscuro, sin manchas, lo mismo que la región inferior de las patas. De la América del Norte; es especie muy análoga á la anterior.

5.<sup>a</sup> **ESPECIE.—AMBYSTOMA TALPOIDEUM.**  
(Gray.)

**SINONIMIA:** *Salamandra talpoidea* de Holb.

**CARACTERES:** Cuerpo corto, grueso; de un negro azulado sin manchas, más pálido en el vientre; cola gruesa en la base, corta; un poco comprimida y puntiaguda. En la parte meridional de la Carolina. Se cree que vive constantemente en tierra.

6.<sup>a</sup> **ESPECIE.—AMBYSTOMA QUADRIMACULATUM.**  
(Duméril.)

**SINONIMIA:** *Salamandra quadrimaculata* de Holb.

**CARACTERES:** Encima del tronco pardo, en el cuello y dorso manchas rojas de ladrillo, en pares simétricos, casi cuadradas, no forman más que una larga faja en la cola que remata en punta; costados verdosos manchados de negro, parte inferior del cuerpo pálido con vivos rosáceos. En la Carolina, Georgia y Pensilvania.

7.<sup>a</sup> **ESPECIE.—AMBYSTOMA SALMONEUM.**  
(Duméril.)

**SINONIMIA:** *Salamandra salmonea* de Storer, Holb.;—*Spelerpes salmonea* de Gray.

**CARACTERES:** Cuerpo muy prolongado, pardo en el dorso, pero de color de carne pálido y sucesivamente degradado en los costados y manchado ó punteado de negruzco; parte inferior del cuerpo blanquecina, teñida de negro; sin grandes manchas. En los Estados de la Unión americana (Vermont, Massachusetts, y en las regiones montañosas del condado de Essex y de Nueva-York).

**X GÉNERO—GEOTRITON.**  
(Gené.)

**CARACTERES:** Lengua en forma de hongo,

constituyendo un disco libre en todo su contorno, sostenido en el centro y por debajo por un pedículo delgado y protractil; este disco entra en una concavidad de la superficie inferior de la boca, de bordes salientes y semicirculares por delante; una serie de dientes palatinos al través y detrás de los orificios interiores de la nariz; otras dos series de dientes longitudinales detrás; ojos salientes; sin parótidas aparentes; todos los dedos ligeramente palmeados en su base; piel lisa.

Este género guarda las mayores analogías con el de los bolitoglossos y con el *Ædipus*. Solo comprende una especie que ofrece la mayor afinidad con los géneros de las salamandras y tritones. Mr. Gené hace observar muy acertadamente que muchas especies de América han sido repartidas al capricho de los autores entre estos dos géneros, aun cuando no estén aun bien caracterizadas. Viven los geotritones en Italia, en los Apeninos y también en Cerdeña y Toscana. En invierno se les encuentra debajo de las piedras al pie de las montañas, pero nunca en el agua. Son víctimas de la voracidad de las culebras. Es muy probable que viva también en España este género.

**ESPECIE ÚNICA.—GEOTRITON FUSCUS.**  
(Gené.)

**SINONIMIA:** *Salamandra fusca* de Gesner;—*S. genei* de Schl.;—*S. parva* de Bonnat.;—*Geotriton genei* de Tsch.;—*G. fuscus* de Bonap., Gray.

**CARACTERES:** Pardo, con líneas rojizas casi borradas; ceniciento por debajo, con puntitos blancos; cola algo más corta que el cuerpo, gruesa en la base y casi redondeada; dedos cortos un poco palmeados y deprimidos.

**UNDECIMO GENERO.**

**ONYCHODACTYLUS.**  
(Tschudi.)

**SINONIMIA:** *Dactylonyx* de Duméril.

**CARACTERES:** Lengua redondeada, entera, libre tan solo en los bordes; paladar con dientes en serie continua sinuosa al través en forma de M., de ángulos redondeados; piel lisa, porosa, pero no tuberculosa; una parótida poco saliente á cada lado, como separada en dos partes desiguales por una línea profunda que nace en la comisura de la boca; cola redondeada, muy larga, pero comprimida en su cuarto terminal; dedos libres, separados, terminados generalmente por una mancha negra, que simula enteramente por encima la forma de una uña.

**ESPECIE ÚNICA.—ONYCHODACTYLUS SCHLEGELI.**  
(Tschudi.)

**SINONIMIA:** *Salamandra japonica* de Houltuyn;—*S. unguiculata* de Schl.;—*Onychodactylus japonicus* de Bonap., Gray.

**CARACTERES:** Los del género.

Esta especie se parece mucho al *Ellipsoglossa naevia*, pero se distingue por la disposición de sus dientes palatinos y por la mancha negra de la punta de los dedos. En la época de los amores se vuelve más clara la coloración, fluye al parecer de las criptas de la cola un humor lechoso abundante; las partes posteriores, en los machos, se hinchan considerablemente, y la piel, en la región externa del tarso, forma una protuberancia que simula el rudimento de un sexto dedo. Entonces es cuando se observan en ambos sexos esos asomos de uñas que Schlegel compara con el pico de las jibias, no sabemos si por el color, ó por la consistencia.

Los renacuajos tienen casi la misma talla que los adultos, y sus dedos se presentan también como angulados; pero su cola está más comprimida y lleva una membrana que sirve para la natación. Los miembros se hallan también ensanchados por un ligero repliegue membranoso de la piel. Tienen tres arcos branquiales, si bien solo los dos primeros ofrecen filamentos finos y apiñados; su cabeza es más estrecha que en el animal adulto y sus ojos son más verticales. Los huesos intermaxilares presentan un gran intervalo medio ocupado por una glándula oval; y el cráneo viene á ser un cilindro de paredes delgadas y casi transparentes.

Los Japoneses llaman á este reptil «pez negro de las fuentes de las montañas.» Encuéntrasele en las comarcas montañosas de las islas Nifon y Sikokf entre los 33 y 36 grados de latitud boreal. Los que provienen de los montes Facone son muy buscados y se venden en las boticas ó farmacias, pues se les atribuyen virtudes afrodisiacas y vermífugas. Cuando se preparan para el uso medicinal se les hace secar enfilados por la cabeza en pequeñas varillas de bambú sin sacarles los intestinos. Forman entonces paquetes de diez á veinte individuos, de color pardo oscuro y adiposos al tacto.

**DUODÉCIMO GÉNERO.**

**DESMODACTYLUS.**  
(Duméril.)

**SINONIMIA:** *Hemidactylum* de Tschudi.

**CARACTERES:** Lengua muy larga, puntiaguda por delante, ancha por detrás, adherente por todos los lados; con dientes palatinos, medianos, numerosos, en muchas series; cuatro dedos en todas las patas, retenidos entre sí, en la base, por una membrana; piel sin verrugas, de cola comprimida, pero de base redondeada y estrangulada.

Tschudi llamó *Hemidactylum* á este género, pero como ya hay un geckótido que ha recibido la misma denominación, Duméril le impuso la de *Desmodactylus* (*dehuos*, *connexio*). Este género comprende dos especies, propias ambas de la América del Norte. Se ignoran sus costumbres, que deben de ser acuáticas. Son bastante vivas y activas en sus movimientos.

1.<sup>a</sup> **ESPECIE.—DESMODACTYLUS SCUTATUS.**  
(Duméril.)

**SINONIMIA:** *Salamandra scutata* del M. de Leiden;—*S. nigra?* de Schl.;—*Hemidactylum scutatum* de Tsch., Gray.

**CARACTERES:** Piel del dorso como dividida en compartimientos, simulando placas ó escudos;

de un pardo oscuro por encima, amarillo pálido por debajo, con manchas negras irregulares en la garganta, los costados y la cola.

2.<sup>a</sup> ESPECIE.—**DESMODACTYLUS MELANOSTICTUS.**

(Duméril.)

SINONIMIA: *Salamandra melanosticta* de Gibbes,—*Hemidactylum scutum* de Gray.

CARACTERES: Vientre de un blanco argentino con manchas de un negro de azabache; punta del hocico amarilla; cola dos veces mas larga que el cuerpo.

**XIII GÉNERO.—TRITON.**

(Laurenti.)

SINONIMIA: *Salamandra* de los autores y entre ellos Latreille, Daudin, Schneider y Cuvier;—*Molge* de Merrem;—*Oiacurus* de Leuckart;—*Triturus* de Rafinesque;—*Lissotriton* (en parte) de Bonaparte.

CARACTERES: Lengua carnosa, papilosa, redondeada ú oval, libre tan solo en sus bordes; dientes palatinos en dos series longitudinales aproximadas y casi paralelas; sin parótidas muy salientes; cuerpo prolongado, liso ó verrugoso; con la cabeza mas pequeña que la parte media del vientre, la cual está ligeramente aplanada por debajo; cola constantemente comprimida, cuando el animal habita las aguas dulces, con aletas verticales, cutáneas, á lo menos en los machos, sobre todo en la época de la fecundación.

**CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO TRITON.**

CARACTERES: Sin agujeros ó hendiduras branquiales en el cuello; cinco dedos posteriores; costados redondeados; cola comprimida; vientre plano; lengua fija por detrás.

Dorso con piel	rugosa; vientre	sin manchas; dorso	con manchas negras sobre un fondo	naranjaado. . . . .	1	T. CRISTATUS.
				rojo. . . . .	4	T. SUB-CRISTATUS.
Dorso con piel	lisa; vientre	no manchado; dorso	manchado por	unicoloro y con puntos blancos. . . . .	2	T. MARMORATUS.
				con rayas anchas y recortadas. . . . .	3	T. PYRNEUS.
				manchas negras, redondas y regulares. . . . .	5	T. PUNCTATUS.
				puntos; una faja clara lateral. . . . .	6	T. VITTATUS.
Dorso con piel	lisa; vientre	no manchado; dorso	no manchado;	leonado; tres pliegues salientes. . . . .	8	T. PALMATUS.
				gris ceniciento con puntos negros. . . . .	7	T. ALPESTRIS.

La mayor parte de las especies del género Triton viven habitualmente en el agua, y por necesidad mientras conservan sus branquias, las cuales persisten de ordinario por lo menos durante seis meses despues de su salida del huevo. Entonces son mas vivarachos, se mueven con mas facilidad y como se nutren de animales acuáticos, de larvas y de moluscos, pueden dirigirse hácia su presa y cogerla como lo harian

He aquí el género de urodelos atretoderos mejor observado, por ser muy comun en Europa. Son muy vivaces, y se les puede conservar vivos con muchísima facilidad, lo cual ha contribuido poderosamente al mas minucioso estudio de sus hábitos, de su desarrollo, de las diferencias de formas y de organización en las diversas épocas de su existencia, y de la facultad de reproducir ó reintegrar sus partes perdidas. Todos estos hechos tan curiosos y sorprendentes, aunque observados por primera vez en los tritones, son sin embargo comunes á la mayor parte de los urodelos, por lo que los dimos ya á conocer al hablar de los batracios en general.

El nombre *Triton* está tomado de la fábula, la cual supone que era un dios marino, hijo de Neptuno y de Anfitrite. Leuckart le llamó *Oiacurus* (οιακος, remo, palo de virar), y Merrem le denominó *Molge*. Esta última palabra, del griego *Μολγης* ó *Μολγος*, significa lento, tardío, pero tambien denota una bolsa de cuero. El nombre alemán *Molch* es el de la salamandra terrestre. Merrem, para sincerarse de ese cambio de denominación, dice que Linneo habia llamado triton á un molusco cirripedo, pero este era el anafila despojado de su concha y figurado primero por Leuwenkoeck, y por fin, el mismo nombre ha sido aplicado arbitrariamente por Gmelin á los animales cirripodos que constituyen las conchas del género *Lepas*, como los balanos y los anafitas.

Algunos errores se les han deslizado á los naturalistas en la distinción de las especies, muchas de las cuales son puramente nominales ó simples duplicaciones. Por una parte la coloración, segun permanezcan en el agua ó segun se salgan de ella por mas ó menos tiempo; y por otra la forma que afectan los diversos órganos, segun los sexos, ó segun las épocas del año; todo ha contribuido á la confusión que reina en la distinción de las especies. Duméril, en su *Erpetologia*, solo describe como bien caracterizadas las ocho especies que van clasificadas en el siguiente cuadro sinóptico; pero ademas da á conocer otras diez con alguna duda sobre su existencia.

los peces. Cuando los tritones salen del agua, son aun mas ágiles ó menos lentos y tardíos en sus movimientos que las verdaderas salamandras llamadas terrestres ó de cola redondeada; sin embargo, cuando los tritones permanecen por mucho tiempo fuera del agua, se redondea su cola sin que queden apenas vestigios de su antigua y gran compresión; y sufren modificaciones mas ó menos trascendentales en la

conformación de las crestas, de los lóbulos membranosos de los dedos de los piés y de los órganos genitales externos.

La época determinada por la naturaleza para el acto de la fecundación suele ser en los primeros albores de la primavera luego de pasado el letargo del invierno, durante el cual se desarrollan de un modo visible los huevos. Los machos, que se conocen muy fácilmente por las crestas que adornan su dorso, persiguen entonces á las hembras, y hasta cierto punto se reunen por pares. Siguenlas en todos sus movimientos, opónense á su fuga, y se colocan sin cesar al través delante de su cabeza para detenerlas. Sitúanse siempre de modo que los dos troncos forman un ángulo muy abierto que corresponde á las dos cabezas. El macho agita vivamente la cola como si se viese acometido por sacudimientos convulsivos, y sirviéndose de ella como de un látigo sacude algunos golpes en las partes laterales del vientre de la hembra. Esta, como fastidiada de tales caricias, principia á entreabrir los labios muy hinchados de su orificio genital, visto lo cual por el macho, despide chorritos de humor espermático que quitan al agua su transparencia comunicándola un color blanquecino. Este humor absorbido por la cloaca fecunda los huevos ó por lo menos los que están á punto de salir; y llega así al oviducto recorriendo una gran extensión, dando vida á los gérmenes en cuyo contacto se pone. Esta especie de eyaculación se repite por intervalos.

Terminada esta operación, deponia la hembra sus huevos en las hojas sumergidas de algunas plantas acuáticas, tales como potamogeton, berrazas, berros, etc. Dobra con sus patas posteriores la hoja ya al través, ya á lo largo, de modo que forme una especie de canal, en cuya ranura pone el huevo cubierto por una materia viscosa que se adhiere haciendo que no se destruya el pliegue de la hoja. En este caso los huevos son puestos de uno en uno, de dos en dos, ó á lo sumo de cuatro en cuatro. Ciertas especies depositan sus huevos fecundados sobre algun cuerpo sólido en el fondo de las aguas. Tales son por lo menos las particularidades descritas muy minuciosamente por Rusconi, quien por otra parte no observó mas que dos especies de tritones en su obra acerca de «Los amores de las salamandras.» Pero otros autores, y entre ellos Spallanzani, dicen que depositan los tritones los huevos aisladamente ó muchos reunidos en serie formando un cordón de unas dos pulgadas y una docena de huevos. Estos, como mas pesados que el agua, se van al fondo. Si aprieta el calor se notan muy pronto en la materia viscosa que les cubre algunas burbujitas de gas que van aumentando y que se llevan hácia la superficie del líquido al huevo; pero rompiéndose luego las burbujas cae otra vez el huevo, para no volver á subir porque se pega á los cuerpos sólidos.

Spallanzani, Funk y Rusconi han descrito y figurado los cambios sucesivos que sufren los embriones en el huevo y las metamorfosis de los renacuajos. El análisis de tan importantes trabajos le dimos ya al tratar de un modo general de la reproducción de los urodelos.

La mayor parte de las especies del género Triton permanecen habitualmente en el agua por requerirlo así la conformación particular de su larga cola comprimida. Se alimentan de animales que cuando menos den señales de vida. Cuando salen de agua buscan la oscuridad, temen la sequía y el calor, y se ocultan debajo de las piedras, de las cortezas de los árboles, de los musgos, ó en sitios subterráneos poco profundos, de donde salen sin duda de noche para buscar su alimentación. Son muy voraces, tragan á veces lombrices cuyo diámetro es casi igual al de su abdomen, cuya distension no se halla limitada por la presencia de las costillas que jamás se adhie-

ren al esternon. Su voracidad es tal, que si el hambre les agujonea se devoran unos á otros; por eso conviene no conservar vivos y juntos muchos tritones, sin darles alimentos, porque si bien resisten la abstinencia meses enteros, al fin, si no tienen qué comer, sin aprensión hacen presa en los individuos de su misma especie, conforme se ha observado mas de una vez. Duméril cita un caso bastante curioso: Conservaba en un frasco muchos tritones vivos y habiendo oido en él un dia grande agitación, acudió á ver lo que sucedia, y observó que un triton estaba deglutiendo otro del cual solo quedaba al extremo la cola y las patas posteriores. Sacóle entonces de aquel terrible apuro no sin algun trabajo, pero con el cuerpo tan deformado, y reducido, que parecia le habian pasado por la hilera. Continuó viviendo, sin embargo, bastantes dias sin perder la nueva forma que le distinguia de todos sus compañeros.

1.<sup>a</sup> ESPECIE.—**TRITON CRISTATUS.**

(Laurenti.)

SINONIMIA: *Salamandra aquática* de Wurfhain, Ray, Petiver, Daleus, Daud.;—*S. batrachon* de Camerarius;—*S. gruesa negra* de Dufay;—*S. platyura* de Daub.;—*S. laticauda* de Bonnat.;—*S. cristata* de Schn., Latr.;—*S. pruinata* de Schn.;—*S. platycauda* de Rusconi, Lacép.;—*Lacerta aquática* de Gesn., Gronov.;—*L. palustris* de L.;—*L. porosa* de Retzius;—*L. lacustris* de Blumenbach;—*Triton cristatus* de Laur., Fitz., Bonap., Gray;—*Molge palustris* de Merr.;—*Hemisalamandra* de A. Dugés.

CARACTERES: Piel granulosa de un pardo verdoso, á menudo muy oscuro en el dorso y los costados, sembrado de grandes manchas negras y de puntitos blancos salientes, sobre todo en los costados; parte inferior del cuerpo de un amarillo naranjado con manchas negras irregulares; region inferior de la cola las mas de las veces de un amarillo dorado sin manchas; garganta parda con algunas señales amarillas sin grandes manchas negras, pero si con pequeñas líneas pardas. El macho lleva en el dorso, sobre todo en la época de la fecundación, una gran cresta membranosa parda, dentada, que nace de la frente y se prolonga por el espinazo hasta la pelvis en donde decrece; la cola, muy plana, mas ancha en medio, lleva tambien encima y hasta debajo, una cresta ligeramente dentada ó festonada la superior. La hembra no tiene una cresta tan pronunciada, y la cara inferior de la cola, ofrece constantemente una línea ó raya amarilla mas ó menos marcada.

Esta especie es la mas comun en Europa, como que se sabe de cierto que vive en sus regiones mas frias. Se admiten tres variedades de esta especie llamada *crestada*, á pesar de que la mayor parte de los demás tritones, sobre todo los machos, tienen tambien la parte superior del tronco adornada con esa lámina membranosa en la época en que debe verificarse la fecundación. La variedad A es negra por encima, y parda ó gris la B, pero la primera es mucho mayor que la segunda. Tal vez dependan estas variedades de la edad de los individuos. En los alrededores de París abundan mucho los de la segunda raza en los pantanos y en los arroyos de agua no muy corriente, donde viven en sociedades bastante numerosas; pero los de la primera habitan con preferencia los estanques en corto número y por pares. La tercera va-