

en la especie anterior; dientes palatinos en V de ramas separadas y cimbradas al exterior. De la América meridional. (Cayena).

DÉCIMO TERCERO GÉNERO.

PHYLLOMEDUSA.

(Wagler).

CARACTERES: Lengua grande, prolongada, piriforme, entera, libre en su mitad posterior; dientes en el vómer y tímpano; trompas de Eustaquio regulares; todos los dedos débilmente deprimidos, sin membranas natatorias y con discos terminales bastante dilatados; el primer dedo de la mano y los dos primeros del pié oponibles a los otros tres; sin eminencia tuberculiforme en la base del primer metatarsico; apófisis trasversas del sacro ensanchadas en paletas triangulares; una vejiga vocal subgular en los machos.

Los filomedusas (φυλλον, hoja, μεδω, cuida, mando) se aproximan evidentemente a los sapos por la forma de su lengua y la presencia en las partes laterales de su cabeza de aquellas gruesas glándulas llamadas parótidas. Son propios de la América meridional (Cayena, Brasil, etc.)

ESPECIE ÚNICA.—PHYLLOMEDUSA BICOLOR.

(Wagler.)

SINONIMIA: Rana bicolor de Boddaert, Gm., Shaw;—Calamita bicolor de Schn., Merr.;—C. hypochondrialis de Merr.;—Blue and yellow frog de Schn.;—Hyla bicolor de Latr., Daud., Spix, Fitz., Gravenh., Cuv., Griff., Guer.;—H. hypochondrialis de Latr., Daud., Fitz., Gravenh.;—Phyllomedusa bicolor de Wagl., Tsch.

CARACTERES: Dos cortas filas oblicuas de dientes en el vómer entre las aberturas nasales; partes superiores de color azul; muslos y regiones laterales manchadas de blanco.

XIV GÉNERO—ELOSIA.

(Tschudi.)

CARACTERES: Lengua grande, gruesa, discoaval, entera, adherente en todos sus puntos; dientes en el borde posterior del vómer; tímpano distinto; trompas de Eustaquio pequeñas; cuatro dedos anteriores completamente libres, un poco deprimidos, lo mismo que los posteriores, los cuales están reunidos en su raíz y orillados lateralmente por una membranita; todas sus puntas dilatadas transversalmente en una gran papila suboval, convexa por debajo, y dividida en dos pequeños discos en su cara superior; primer cuneiforme y sacro como en los hileos; una vejiga vocal externa en cada ángulo de la boca, en los machos.

Los elosias (¿de ελε, pantano?) se distinguen muy bien por la forma de su cabeza que veremos repetida

en el género siguiente y en los dendrobates que principian los bufoniformes. Es perfectamente plana en su cara superior, muy poco angosta en la anterior, y la boca se halla situada debajo del hocico casi como en las cecilias. Es especie propia del Brasil.

ESPECIE ÚNICA.—ELOSIA NASUTA.

(Tschudi.)

SINONIMIA: Hyla nasus de Lichtenst., Fitz.

CARACTERES: Dientes del vómer; entre las aberturas nasales al nivel de su borde posterior, é implantados en dos eminencias óseas en forma de ángulo abierto en su vértice que está dirigido hácia atrás; dorso jaspeado de pardo sobre un fondo de toscos mas claro.

DÉCIMO QUINTO GÉNERO.

CROSSODACTYLUS.

(Duméril.)

CARACTERES: Los crosodáctilos (κροσσο, franja), son elosias sin dientes en el paladar, de dedos débiles, estrechos, senues, de disco dividido longitudinalmente por un surco, y guarnecidos en toda su longitud lo mismo que el borde externo del tarso, por una membrana flotante.

ESPECIE ÚNICA.—CROSSODACTYLUS GAUDICHAUDII.

(Duméril.)

CARACTERES: Dorso oliváceo; piernas acebra- das de negro por encima.

DÉCIMO SEXTO GÉNERO.

PHYLOBATES.

(Duméril.)

CARACTERES: Lengua grande, subcodiforme, libre por detrás; paladar sin dientes; tímpano visible; trompas de Eustaquio muy pequeñas; todos los dedos débilmente deprimidos, completamente libres, y con un disco terminal hinchado en sus dos caras, pero con un surquito bien distinto longitudinal en la superior; eminencia del primer cuneiforme poco sensible; apófisis trasversas del sacro no dilatadas en paletas.

Los filobates (voy por las hojas) forman evidentemente, por el conjunto de su estructura, el tránsito de los últimos hileiformes a las primeras especies de la familia siguiente, ó sea la de los bufoniformes, en los cuales no se ven ya dientes en la mandíbula superior y casi nunca en el paladar.

ESPECIE ÚNICA.—PHYLOBATES BICOLOR.

(Duméril.)

SINONIMIA: Phyllobates bicolor de Bib.

CARACTERES: De un leonado blanquecino por encima; y de un pardo oscuro por debajo. De Cuba.

FAMILIA DE LOS BUFONIFORMES.

El establecimiento de esta familia se funda en el carácter negativo de la falta de dientes en la mandíbula superior, al cual debemos añadir otros dos, aunque no generales, que son el paladar sin dientes y la lengua no escotada posteriormente.

La mayor parte de los bufoniformes son nocturnos y apenas atacan mas que a las últimas clases del reino animal, cuando es sabido que en las otras dos familias suelen ser diurnas las especies y tan voraces que ni siquiera perdonan a su propia raza. El cuerpo suele ser mas ó menos liso excepto en los sapos y en los friniscos; y mas ó menos esbelto en unos, rechoncho en otros. Algunos, como ciertos raniformes, presentan un escudito óseo sobre el dorso. Los miembros anteriores constan siempre de cuatro dedos libres, y de cinco los posteriores palmeados ó no. La mayor parte de los bufoniformes tienen en la cara

plantar un tubérculo á veces muy desarrollado, que por su posición parece un sexto dedo rudimental, pero que es evidentemente la prolongación externa del primer cuneiforme. Casi todos los machos llevan una vejiga vocal subgular que comunica con la boca por medio de dos orificios de ordinario longitudinales, situados á cada lado de la lengua.

Los géneros Dendrobates y Hylædactylus ofrecen discos digitales como los hileiformes, pero carecen de dientes en la mandíbula superior como la familia que estudiamos, y así tal vez hubiera sido preferible fundar una familia nueva intermedia. De paso advertiremos que es indudable que esos dos géneros de la familia de los bufoniformes son dendrófilos como el grupo anterior.

Hé aquí ahora los caracteres diferenciales de los doce géneros que nos proponemos dar á conocer.

CUADRO SINÓPTICO DE LOS GÉNEROS DE LA FAMILIA DE LOS BUFONIFORMES.

Table with columns for characteristics (e.g., 'Punta de los dedos', 'dilatada en disco'), number of genera, and number of species. Includes entries for Dendrobates, Hylædactylus, Brachycephalus, Phryniscus, Plectropus, Uperodon, Rhinophrynus, Atelopus, Engystoma, Breviceps, Rhinoderma, and Bufo.

Ademas de estos doce géneros hay otros tres que Tschudi describe, y que Duméril recusa en atención á no haberlos podido examinar por sí mismo. Hé aquí sus descripciones:

KALOPHRYNUS.

(Tschudi.)

Cabeza regular; vértice plano; hocico truncado, cuneiforme; tímpano visible; narices sobre el canthus rostralis; párpados incompletos; lengua oval, gruesa, ligeramente bifida por detrás; sin dientes; miembros anteriores largos; dedos de la mano gruesos, libres, con pupilas en su cara inferior; los del pié apenas palmeados; piel granulosa. De Sumatra.—Especie K. pleurostigma de Tschudi.—S. Bombinator pleurostigma de Muller.

CHAUNUS.

(Tschudi.)

S. Chaunus y Paludicola de Wagler, formados en vista de los individuos específicamente semejantes, que Spix hizo figurar en su obra con los nombres de Bufo globulosus y de B. albifrons.—Cabeza pequeña, angulosa; hocico truncado; ventanas de la nariz superior; lengua entera, oblonga, libre por detrás; sin dientes; tímpano oculto; dedos anteriores libres, y los posteriores reunidos por una membrana en su base; metacarpo muy grande; dos tubérculos gruesos en el metacarpo; parótidas apenas distintas; cuerpo oval grueso. De la América meridional.—Especie primera C. marmoratus de Wagler; su sinonimia: Bufo globulosus y B. albifrons de Spix, Paludicola



cola albifrons de Wagler.—Especie segunda C. formosus de Tschudi: su sinonimia. Bufo formosus del Museo de París. Esta última especie está mal referida al género Chaunus, pues es el Phryniscus nigricans de Wiegmann.

PSEUDO-BUFO (Tschudi).—Cabeza triangular; vértice y frente aplanados; hocico como arremangado; ventanas de la nariz sobre este; lengua circular; sin dientes; sin parótidas; tímpano visible; dedos de la mano libres, y los del pie reunidos hasta su

punta por una membrana muy ancha y muy extensible; cuerpo con verrugas muy juntas ó unidas.—Especie: Pseudo-bufo subasper de Tschudi.—Sinonimia: Bufo subasper del Mus. Lugd. Batav.

Antes de pasar adelante daremos la etimología de de los nombres Kalophrynus y Chaunus. El primero viene de las voces griegas *καλος*, hermoso, *φρυος*, sapo; y el segundo de *χαυρος*, ancho, linchado.

Para la distribución geográfica de los bufoniformes, puede consultarse el siguiente estado.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LOS BUFONIFORMES.

GENEROS.	EUROPA, ASIA Y AFRICA.	ASIA.	AFRICA.	AMERICA.	OCEANIA.	TOTAL DE LAS ESPECIES.
DENDROBATES . . . . .	0	0	0	3	0	3
RHINODERMA . . . . .	0	0	0	1	0	1
ATELOPUS . . . . .	0	0	0	1	0	1
BUFO . . . . .	2	5	1	10	0	18
PHRYNISCUS . . . . .	0	0	0	1	1	2
BRACHYCEPHALUS . . . . .	0	0	0	1	0	1
HYLÆDACTYLUS . . . . .	0	1	0	0	0	1
PLECTROPUS . . . . .	0	1	0	0	0	1
ENGYSTOMA . . . . .	0	1	0	3	0	4
UPERODON . . . . .	0	1	0	0	0	1
BREVICEPS . . . . .	0	0	1	0	0	1
RHINOPHRYNOPS . . . . .	0	0	0	1	0	1
Número de las especies en cada parte del mundo. . .	2	9	2	21	1	35

I GÉNERO.—DENDROBATES.

(Wagler.)

SINONIMIA: *Hylaplesia* (en parte) de Boié y Tschudi.

CARACTERES: Lengua oblonga, entera, redondeada en sus dos extremidades, libre en su mitad posterior; paladar sin dientes; tímpano distinto; trompas de Eustaquio muy pequeñas; sin parótidas; todos los dedos deprimidos, completamente libres, con un disco en la punta; los anteriores en número de cuatro, y de cinco los posteriores; dos tubérculos débiles obtusos en el metatarso; uno solo en la cara palmar; apófisis

sis transversas del sacro no dilatadas en paletas; una vejiga vocal subgular en los machos.

En 1827 propuso Boié el género *Hylaplesia* con las especies *Hylatinctoria* de Daudin y las *H. borbónica* é *H. achatina*. Wagler, en 1830, deja en olvido el género anterior y sus dos últimas especies, formando con la *H. tinctoria* el género *Dendrobates*, el cual comprendía además las especies, *Hyla trivittata* é *H. nigerrima* de Spix. Por fin, Tschudi restablece el género *Hylaplesia* conforme le fundo Boié, pero desmembrándole la especie *H. achatina*, para instituir con ella el género *Orchestes* ó *Ixalus*. Duméril acepta el género *Dendrobates*, dejando disponible la denominación de *Hylaplesia*, para el caso de que la *Hylaplesia* borbónica se hubiese de separar genéricamente de la *Hyla tinctoria*.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO DENDROBATES.

Primer dedo de la mano	mas	corto que el segundo . . . . .	1 D. TINCTORIUS.
		largo que el segundo . . . . .	2 D. OBSCURUS.
		tan largo como el segundo . . . . .	3 D. PICTUS.

1.ª ESPECIE.—DENDROBATES TINCTORIUS.

(Wagler.)

SINONIMIA: *La Raine à tapirer* de Lacép.;—*La Raine rouge v. a* de Bonnat.;—*La Rainette à tapirer* de Cuv.;—*Calamita tinctorius* de Schn., Merr.;—*Rana tinctoria* de Shaw.;—*Hyla tinctoria* de Latr., Daud.;—*H. trivittata?* de Spix.;—*H. aurata?* de Wied.;—*Dendrobates trivittatus* de Wagl.;—*Hylaplesia tinctoria* de Tsch.;—*H. de Cocteau* de Dum.

CARACTERES: Primer dedo de la mano, mas corto que el segundo; discos digitales por lo menos tan anchos como el tímpano; dorso liso.

Prétendese, con razon ó sin ella, que cuando se introduce sangre de este batracio en las heridas de la superficie de la piel de los papagayos verdes á los cuales se hayan arrancado las plumas, las que salen de nuevo son encarnadas ó amarillas, obteniéndose así los papagayos que los franceses llaman *tapirés*. La variedad A tiene negro el fondo de la coloracion y pardo castaño el de la B. Y probablemente la *Hyla trivittata* de Spix y la *H. acerata* del príncipe de Wied, son ambas una simple variedad de la especie que estudiamos, variedad que se distinguiria de la primera por tener tres ó cuatro fajas longitudinales amarillas sobre el dorso. Vive en los grandes bosques del Brasil y de la Cayena.

2.ª ESPECIE.—DENDROBATES OBSCURUS.

(Duméril.)

SINONIMIA: *Hyla nigerrima?* de Spix.

CARACTERES: Primer dedo de la mano mas largo que el segundo; discos digitales mucho mas pequeños que el tímpano; dorso mamelonado, y en cada costado un plieguecito glanduloso.

3.ª ESPECIE.—DENDROBATES PICTUS.

(Duméril.)

SINONIMIA: *Hylaplesia picta* de Tsch., Dum.

CARACTERES: Primer dedo de la mano tan largo como el segundo; discos digitales menores que el diámetro del tímpano; dorso algo mamelonado, con un débil cordon glanduloso á cada lado. De Chile.

SEGUNDO GÉNERO.

RHINODERMA.

(Duméril.)

CARACTERES: Lengua elíptica, libre en el tercio posterior de su longitud, con una escotadura muy débil por detrás; paladar sin dientes; tímpano oculto; trompas de Eustaquio pequeñas; sin parótidas; todos los dedos cortos, palmados, los anteriores solo en su raiz, y los posteriores en la mitad de su longitud; eminencia del primer cuneiforme apenas sensible; apófisis transversas del sacro ensanchadas en paletas triangulares; una vejiga vocal subgular en los machos; un fragmento de piel en la punta del hocico.

ESPECIE ÚNICA.—RHINODERMA DARWINII.

(Duméril.)

CARACTERES: Dorso gris; partes inferiores blancas y negras. De Chile.

III GÉNERO.—ATELOPUS.

(Duméril.)

CARACTERES: Lengua prolongada, subelíptica, de igual anchura en toda su extension, entera, redondeada en sus dos extremidades, libre en el tercio posterior de su longitud; paladar, tímpano, parótidas, sacro, y vejiga vocal como en los rinodermas; trompas de Eustaquio de tamaño medio; dedos de las manos completamente libres; y los de los pies (uno de ellos no visible) aplanados y reunidos en su base por una membrana; sin tubérculos en la raiz del metatarso.

ESPECIE UNICA.—ATELOPUS FLAVESCENS.

(Duméril.)

CARACTERES: Primer dedo de la mano mucho mas corto que el segundo; partes superiores amarillentas manchadas de un pardo leonado. Los atelopus (*atepus*, incompleto, imperfecto), son de la América Meridional. (Cayena...)

IV GÉNERO.—BUFO.

(Laurenti.)

SINONIMIA: *Bufo* de los autores;—*Otilophus* de Cuvier, Tschudi.

CARACTERES: Lengua prolongada, elíptica, generalmente un poco mas ancha de detrás que de delante, entera, libre posteriormente en cierta porcion de su extension; paladar sin dientes; tímpano mas ó menos distinto; trompas de Eustaquio de tamaño medio; con parótidas; manos con cuatro dedos subredondeados ó deprimidos, completamente libres; el tercero siempre mas largo que los demás; dedos del pie de la misma forma que los anteriores, mas ó menos palmados; los cuatro primeros escalonados, el último mas corto que el penúltimo; un tubérculo romo, mas ó menos desarrollado, en la base del primer dedo del pie; apófisis transversas del sacro mas ó menos ensanchadas en paletas triangulares; casi siempre una vejiga vocal subgular interna en los machos.

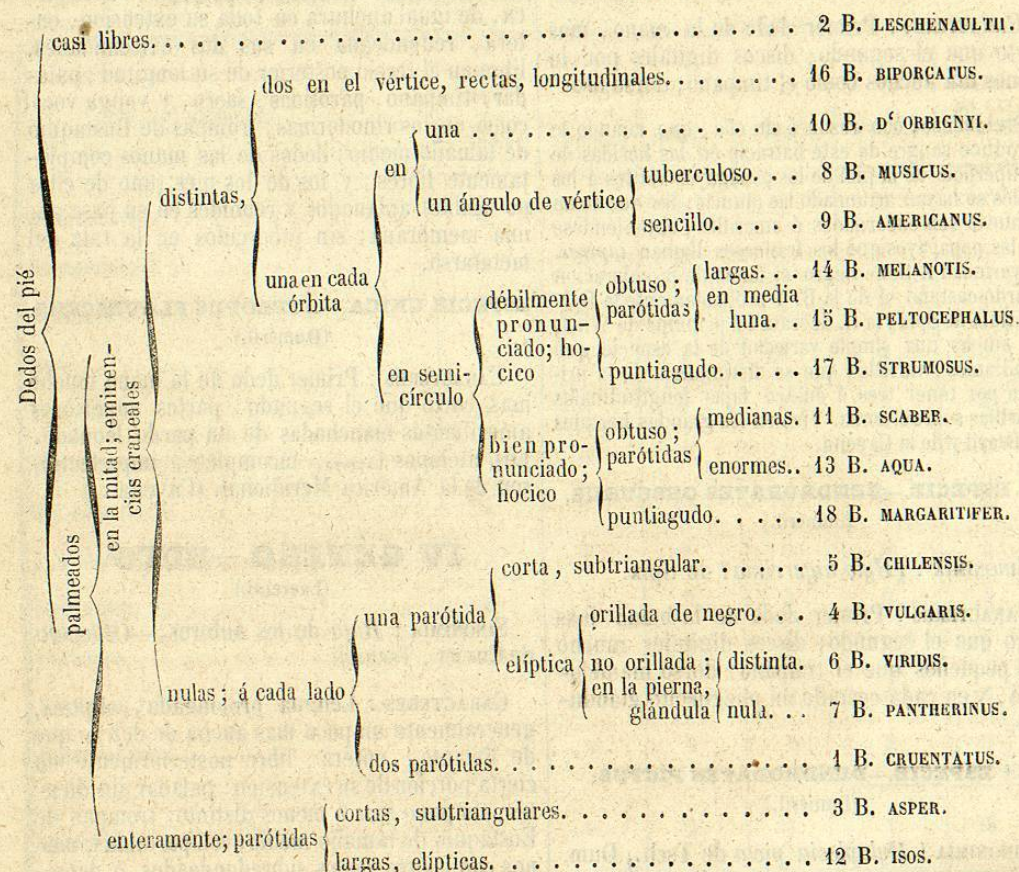
Los sapos son los únicos bufoniformes que tienen parótidas, nombre impropio, porque se llaman así unas glándulas de forma variable, una á la derecha y otra á la izquierda del cuello. Estas glándulas se encuentran tambien en muchos anuros de las dos primeras familias, pero nunca en un estado de tan crecido desarrollo como en los sapos. Son nocturnos, y así es que, hasta que el sol se ha puesto, no abandonan sus pequeñas cavidades subterráneas, los troncos de los árboles viejos, las grietas de las paredes, ó las piedras debajo de las cuales se ocultan ó buscan un refugio en la mayor parte del año, á no ser en la época en que se van á las aguas estancadas á cumplir con la obra de la procreacion.



Los sapos formaban originariamente parte del género Rana de Linneo, en el cual estaban incluidos indistintamente todos los anuros. Laurenti fue quien creó el género Bufo para la especie tipo Rana bufo, la cual se llamó desde entonces Bufo vulgaris. La voz bufo se encuentra ya en Virgilio (Bucólicas, lib. I, v. 183). «In vestusque cavis bufo.» Pero este grupo genérico de la creación de Laurenti, no solo comprendía los verdaderos sapos, sino también un ceratofris,

un pelobates, un alites, un bombinator y una hila, es decir la Rana cornuta de Séba, el Bufo fuscus de Roesel, el B. obstetricans de Demours, el B. igneus de Roesel y la Rana surinamensis marmorata de Séba, cuyas especies fueron sucesivamente eliminadas de este grupo por Daudin, Merrem, Boié y Wagler. Réstanos indicar ahora que en este género incluimos también el Bufo margaritiferus que Cuvier elevó á género con la denominación de Otlophus.

GUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO BUFO.



1.ª ESPECIE.—BUFO CRUENTATUS. (Del Mus. Lugd. Batav).

SINONIMIA : Bufo cruentatus de Tsch.

CARACTERES : Primer dedo de la mano menos largo que el segundo; bordes orbitarios superiores no salientes; hocico angosto, truncado oblicuamente; piel del cráneo gruesa, bien distinta; dos parótidas oblongas á cada lado, una en el cuello y otra en el hombro; tímpano pequeño poco distinto; dedos del pié delgados, palmeados, los cuatro primeros en la mitad de su longitud y los dos últimos en su base; sin eminencia cutánea á lo largo del borde interno del tarso; en el talon dos tubérculos regulares, el uno subcircular y el otro oblongo; con granulos finos esparcidos encima del cuerpo. De Java. Parece mas bien una rana ó una hila que un sapo por sus formas externas.

2.ª ESPECIE.—BUFO LESCHENAULTII. (Duméril).

SINONIMIA : Bufo leschenaultii de Tsch.

CARACTERES : Primer dedo de la mano mas largo que el segundo; bordes orbitarios superiores no salientes; hocico muy truncado; piel de la cabeza gruesa y lisa; parótidas grandes, sub-trianguulares echadas á los lados del cuello; tímpano bastante grande, bien distinto; dedos del pié casi enteramente libres; una eminencia cutánea, linear á lo largo del borde interno del tarso; en el talon dos tubérculos regulares, el uno circular y el otro oblongo; con pústulas esparcidas por los riñones y los lados del dorso; apófisis trasversas del sacro poco dilatadas en paletas y dirigidas oblicuamente hácia atrás. En la Guyana.

3.ª ESPECIE.—BUFO ASPER. (Del Mus. Lugd. Batav).

SINONIMIA : Bufo asper de Gravenh., Tsch.

CARACTERES : Primer dedo de la mano tan largo como el segundo; piel de la cabeza delgada, intimamente adherente á los huesos; cráneo hinchado alrededor del borde superior de la

órbita; un gran rehenchimiento óseo entre esta última y la parótida; esta gruesa, subtriangular; tímpano pequeño, bien distinto; piés enteramente palmeados; dos tubérculos regulares, oblongos, en el talon; un repliegue cutáneo delgado, á lo largo del borde interno del tarso; partes superiores erizadas de tubérculos espiniformes; rectas las apófisis trasversas de la octava vértebra. En Java; de talla doble que el sapo comun.

4.ª ESPECIE.—BUFO VULGARIS. (Lauurenti).

SINONIMIA : Rana rubeta de Gesn., L., Mull., Gm.;—R. manibus tetradactylis fissis etc. de L., Gronov.;—R. bufo de L., Wulff, Mull., Gm., Razoum. Meyer, Sturm, Shaw, Dwigubsky;—Rubeta sive phrynum y El sapo terrestre de Rondel.;—Die Feldkrote y Die Wasserkrote de Meyer;—El sapo comun de Daub., Lacép., Bonnat., Latr., Shaw, Cuv.;—El sapo espinoso de Boié;—La rana pluvial de Bonnat.;—La Pluviale de Lacép.;—Bufo terrestris major de Schwenckf.;—B. de Jonst., Aldrov., Charlet., Wagler, Nuisch.;—B. seu rubeta de Ray;—B. terrestris dorso tuberculis exasperato etc. de Roesel;—B. vulgaris de Laur., Latr., Daud., Fitz., Guer., Eichw., Dugés, Bib. y B. de S. V., Jernyns, Holande, Schinz, Tsch., C. Bonnat., Bell;—Id. japonicus de Schl.;—B. cinereus de Schn., Daud., Merr., Risso, Gravenh.;—B. rubeta de Schn.;—B. roeselii de Latr., Daud., Risso;—B. ventricosus de Latr., Daud., Merr.;—B. spinosus de Daud.;—B. ferruginosus y B. tuberculatus de Risso;—B. palmarum de Cuv., Bib. y B. de S. V.;—B. alpinus de Schinz.

CARACTERES : Primer dedo de igual longitud que el segundo; bordes orbitarios superiores no salientes; tejido cutáneo de la cabeza grueso, bien distinto; parótidas oblongas, elípticas, en línea recta desde el ojo hasta detrás del hombro; tímpano medianamente distinto; piés semipalmeados; dos tubérculos en el talon, uno circular y otro oblongo muy grueso ó casi cilíndrico; sin eminencia cutánea á lo largo del borde interno del tarso; partes superiores mas ó menos tuberculosas, á veces como cubiertas de espinas; parótidas orilladas de pardo inferiormente; sin vejiga vocal.

El sapo comun es rechoncho y de formas pesadas. Adquiere casi la mayor talla á que llegan los batracios anuros, es decir que con corta diferencia es tan grande como el sapo de agua. Sin embargo, no en todos los países ofrece tan gran desarrollo, sino tan solo en el Japon y en el Mediodía de Europa, como en Morea y en Sicilia por ejemplo; en todos los demás puntos, en Francia, en Suiza, en Alemania, en Italia, etc., su volumen total es poco mas ó menos el de nuestra rana verde. Se halla esparcido por toda Europa, y también por el Japon, lo mismo que nuestra hila verde y nuestras dos ranas indígenas, la verde y la temporaria.

Se alimenta de insectos, de gusanos y de pequeños moluscos, y suelen encontrarse á menudo piedrecitas en su estómago. Habita los jardines, los bosques, y como prefiere los sitios húmedos por eso se le encuentra á veces en las cuevas y en las bodegas.

Se oculta debajo de las piedras, y también se abre galerías subterráneas, á poca profundidad, no saliendo sino de noche. Entonces suele dejar oír, si el tiempo está bueno, un sonido aflautado muy análogo al canto del pequeño buho (Striycop de Linneo). En tierra no salta como las ranas, sino que, merced á ser proporcionalmente menos largas sus patas posteriores, anda con facilidad y hasta corre con cierta rapidez.

En la primavera se buscan para entregarse á los placeres del amor. Verificase la cópula á fines de marzo, ó á principios de abril, á veces empieza en tierra, porque luego que el macho encuentra á la hembra se sube á su dorso y la estrecha con fuerza por debajo de las axilas con sus patas anteriores, y en tal disposición se arrastran al agua en donde permanecen de ocho á diez dias antes que se ejecute la puesta. Durante la cópula despiden de dia y de noche una especie de gruñido que tiene alguna relacion con el ladrido del perro.

Los huevos son puestos de modo que forman dos largos rosarios que salen al mismo tiempo y que pueden llegar á medir cada uno cuatro piés. Todo este trabajo se ejecuta en tres horas, verificándose toda la puesta por intervalos de cerca de un cuarto de hora, ó sea en nueve veces. Al salir los rosarios de huevos, apenas son mayores que una caña de trigo, pero luego engruesa en la clara, que al parecer no es propia de cada uno de los gérmenes. Estos se hallan dispuestos primero en una fila sencilla, y luego de dos en dos y alternos en porcion de rombo.

Hé aquí como describe Roesel el desarrollo de los huevos del sapo comun; desarrollo que, por lo demás, es con corta diferencia igual al del sapo pardo (Pelobates fuscus). El 12 y 13 de abril, el germen y la clara de unos huevos puestos el 11, habian engrosado, y el color negro de aquel se habia jaspado con un tono mas claro y blanquecino. El 16 y 17 habia cambiado por completo la forma del germen. El 21 salieron la mayor parte de su clara. Los pequeños renacuajos se alimentaban de plantas acuáticas, y les gustaba mucho la lechuga que Roesel les dió. El 16 de mayo apareció el rudimento de las patas posteriores; y la abertura para la salida del agua se divisaba siempre á la izquierda como en las demás especies observadas por el autor. Del 9 al 12 de julio, conservaban estos renacuajos la misma forma, pero mudaron de color, enflaqueciendo por no querer comer. Aparecieron de un modo bien distinto las patas posteriores del 17 al 22 del mismo mes, pero conservaban aun la cola. Trocose el color negro en pardo con manchas mas oscuras sobre el dorso y las patas; y disminuyó sensiblemente en longitud la cola. Eran tan pequeños aquellos animales, que ni siquiera se les podia comparar en manera alguna, por su talla, con las ranas verdes, luego que cesan de ser larvas; hacian esfuerzos para salirse del agua, y desde aquel momento se arrojaban con avidez sobre las moscas que se les presentaban vivas.

Los japones llaman al sapo en cuestion fiki ó fiki-kahern, nombre que podria traducirse con bastante exactitud, segun Schlegel, por la expresion latina de Rana pipiens. El aspecto pustuloso de la piel le ha valido de parte de los chinos la denominacion de Lay hia ma, rana sarnosa. En aquellos dos pueblos, el vulgo cree que su carne es un remedio eficaz contra toda clase de enfermedades.

5.ª ESPECIE.—BUFO CHILENSIS. (Duméril).

SINONIMIA : Rana thaul? de Molina; Daud., Merr.;—R. lutea? de Gm.;—Bufo thaul? de Schn.? Garn. y Less.;—R. cinctus de Wied;—B. spinulosus de Wieg., Tsch.;—B. chilensis de Tsch.;—yellow toad? de Shaw.