

la cola negras; una mancha blanca en cada fronto-nasal.

3.ª ESPECIE.—CYLINDROPHIS MACULATA.

(Wagler).

SINONIMIA: Serpens de Scheuchz.;—S. amphibena orientalis y Tucuman sive Miguel de Tucuman, dieta serpens Paraguaya de Seb.;—Anguis de Gronov.;—A. maculata de L., Laur.,

Gm., Donnd., Russ., Schn., Shaw, Latr., Bechst., Daud.;—A. decussata y A. tessellata de Laur.;—Le Miguel de Daub., Lacép., Bonnat.;—Fortia maculatus de Opp., Merr., Cuér.; Gray, Schl., Fil. de Fil.—Hysia maculata de Licht., Fitz.;—Cylindrophis maculata de Gray.

CARACTERES: Cola cónica mas corta que la cabeza; cuerpo reticulado de negro sobre un fondo pardo ó rojo por encima, blanquecino por debajo.

III SECCION.—OPISTOGLIFOS O AFOBEROFIDIOS.

ENTRAMOS por fin en el estudio de las serpientes venenosas, aun cuando á primera vista parezca, atendida la conformacion de las mandíbulas, análogas á las de las culebras, que no debian inspirar al hombre el mas mínimo recelo sus mordeduras. La realidad es que los dientes anteriores no son peligrosos para los animales de gran corpulencia, ó de tronco cuyo diámetro sea mayor que el de la abertura bucal en su maximum, porque el veneno sale por unos dientes situados en la extremidad posterior de la fila que forman todos. Resulta, pues, de esta disposición que las víctimas no quedan mortalmente heridas, sino despues que ya han penetrado hasta el fondo de la boca.

Antes de pasar adelante vamos á indicar en breves palabras los caracteres esenciales de las especies de este orden: «Mandíbula superior con ganchos lisos ó sin surco delante, pero con uno ó muchos dientes mas largos y acanalados detrás.»

Las serpientes de este sub-orden se distinguen porque nunca tienen dientes surcados en la parte anterior de la mandíbula superior; y porque los huesos supra-maxilares están fijos y casi inmóviles, pues se hallan sólidamente fijos y á menudo soldados con los trasversos, los cuales parece que se oponen á que la pieza ósea que lleva los dientes se mueva hacia atrás, siendo así que se observa la inversa en las especies con dientes venenosos anteriores. En los opistoglifos van siempre precedidos los dientes venenosos de otras muchos sencillos y mas cortos. Aquellos que son muy puntiagudos, ocupan una cavidad bastante dilatada para contener sus gérmenes (en número de dos ó de tres) y la glándula del veneno.

Reinwardt (1810), Wagler, Schlegel (1828), Cuvier (1829) y Alessandrin (1832) habian indicado ya algo sobre estos dientes y sus glándulas, pero Duvernoy es quien principalmente dió á conocer en 1832 el aparato en cuestion. Aprovechándose de sus estudios sobre los ofidios, admite, como Cuvier, la sub-

clase de los reptiles. Saurofidios que comprende todas las serpientes, y todos los lagartos menos los cocodrilos. Divídela luego en cuatro órdenes, á saber: 1.º Ortofidios ó serpientes propiamente dichas; 2.º Protofidios que comprenden los acontias, las anfibeas y los tillops; 3.º Protosaurios como los anguis, los reps, los calcis, los quirotos y los setopusicks; y 4.º Ortosaurios, divididos en dos sub-órdenes de Heterodérmidos y Tolidosaurios.

Duvernoy divide los ortofidios ó verdaderas serpientes del modo siguiente: 1.º Las especies venenosas con dientes anteriores surcados, divididos en dos grupos correspondientes el uno á los tanatofidios ó solenoglifos, y el otro á los conocercos y platicercos; 2.º Las especies venenosas con dientes posteriores acanalados y precedidos de otros sencillos, que son los opistoglifos ó afoberofidios, en muy corto número; y 3.º Las especies no venenosas.

Nada mas añadiremos á lo dicho sobre las clasificaciones de Muller y Schlegel, pero debemos decir cuatro palabras sobre el Conspectus que en 1830 publicó el príncipe Carlos Luciano Bonaparte. Sabido es que admite la division de los antiguos reptiles en reptiles propiamente dichos y en anfibios, á ejemplo de muchos naturalistas. Las serpientes constituyen para él el séptimo orden de su primera clase, dividido luego en dos sub-órdenes. El primero con el nombre de Innocus comprende la mayor parte de los opistoglifos, y tales son, en particular, los que constituyen los Dipósidos; al paso que en su segundo sub-orden (los Venenati) reúne primero todos los proteroglifos con los nombres de familia. Hydridæ y Najidæ (platicercos y conocercos), siguiendo luego los Viperidæ ó sean los solenoglifos.

No entraremos ahora en pormenores sobre los fundamentos de la clasificacion de este orden por Duméril porque los iremos desenvolviendo en todo el curso de nuestro trabajo. Baste, pues, que presentemos desde luego su division en familias en el siguiente cuadro.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS FAMILIAS DEL SUB-ORDEN DE LOS OFISTOGLIFOS.

Dientes anteriores	estrecha; hocico	prolongado en punta. . . . . I. OXICEFÁLIDOS.
		no prolongado. . . . . II. ESTENOCEFÁLIDOS.
	ancha; hocico	truncado al través. . . . . IV. PLATIRANIDOS.
		redondo y
iguales en longitud y en fuerza. . . . . III. ANISODÓNTIDOS.	estrecho. . . . . VI. DIPÓSIDOS.	

PRIMERA FAMILIA.—OXICEFÁLIDOS.

Los oxicefálidos (ofis, agudo) se distinguen por su cuerpo prolongado en todas sus partes; cabeza larga, angosta, sobre todo por delante, donde el hocico se prolonga en punta cónica mas allá de la mandíbula inferior; placas cefálicas estrechas, pero largas; un surco longitudinal en el labio superior; cola redonda, cónica, muy larga, terminada en punta adelgazada y con dos filas de urostegas.)

A ejemplo de la mayor parte de los autores, incluye Duméril en esta familia muchas serpientes, que viven habitualmente en los árboles, y que tienen el cuerpo largo y delgado, sobre todo en la region de la cola, que siempre se prolonga mucho. Su cabeza, terminada en punta aguda, es en general mucho mas angosta y relativamente mas larga, que en la mayor parte de las demás especies, de suerte que se les distingue fácilmente á primera vista. Suelen ser casi cilindricos estos ofidios, por lo menos en la parte anterior del cuerpo y delgados como el melique, y la cabeza es á veces por detrás un poco mas gruesa que el cuello.

El color general del cuerpo de estos ofidios es ver-

de, y á menudo presenta la misma tinta que las hojas ó las cortezas de las ramas, á cuyo alrededor se enroscan, pasando así dias enteros á la espera de aves, de pequeños mamíferos y de otros animales que les sirven de alimento. En la mayor parte se suelen observar en los costados y en el vientre rayas ó líneas longitudinales amarillas.

Los viajeros que han tenido ocasion de ver muchas de estas serpientes, cuya raza se halla al parecer muy esparcida por toda el Asia, no las citan como venenosas. Los indjenas las cogen sin recelo, porque efectivamente raras veces tratan de morder y de defenderse; como no las irriten mucho, y aun así solo causan simples excoriaciones, pues ya hemos dicho que las armas del veneno se encuentran en el fondo de la boca.

Solo comprende esta familia cuatro género, debiendo advertir que los caracteres que se emplean en el siguiente cuadro para distinguir los oxibelos de los tragops, no son perfectamente semejantes. Tal es la semejanza entre ellos, que no ha sido posible encontrar otras diferencias.

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

Con hocico	flexible,	muy prolongado; escamas aquilladas. . . . . 1 XIPHORHYNUS.
		corto y blando, escamas lisas. . . . . 2 DRYINUS.
	duro, sólido; escama sub-orbitaria	única y grande. . . . . 3 OXYBELIS.
		doble ó triple. . . . . 4 TRAGOPS.

I GÉNERO.—LANGAHA.

(Bruguières.)

SINONIMIA: Xiphorhyncus de Wagl.

CARACTERES: Hocico prolongado por un apéndice carnoso igual al tercio de la longitud de la cabeza, de forma casi triangular y puntiaguda, con escamitas lisas y ovals; las del dorso y de los costados aquilladas; las urostegas divididas ó en dos filas.

El género Langaha (nombre de país) O Xiphorhyncus (ξίφορυγχος; nariz aplanada), solo comprende dos especies, originarias ambas de Madagascar. Miden poco mas ó menos un metro. En el estómago de un individuo de la segunda se encontró un estincideo del género Euprepes.

1.ª ESPECIE.—LANGAHA ENSÍFERA.

(Duméril.)

SINONIMIA: Langaha de Bruguières, Bonnat., Schn., Cuv.;—L. madagascariensis de Lacép., Bechst., Latr., Daud., Merr., Cuv.;—L. nasuta de Shaw;—Amphistrate de Goldfuss;—Xiphorhyncus de Wagl.;—Dryophis langaha de Schl.;—Xiphorhina de Fitz.

CARACTERES: Apéndice del hocico en forma de lámina muy puntiaguda en su extremidad libre.

2.ª ESPECIE.—LANGAHA CRISTA-GALLI.

(Duméril.)

CARACTERES: Apéndice del hocico en forma de cresta dentada.

II GÉNERO.—DRYINUS.

(Merrem.)

SINONIMIA: Herpetodryas de Fitzinger;—Dryophis de Schlegel.

CARACTERES: Hocico prolongado en un pequeño apéndice cutáneo puntiagudo; ventanas de la nariz en una sola placa; pupila longitudinal, angostada en medio; ojo orillado inferiormente por una quinta placa supra-labial; lados del vientre redondeados; escamas lisas, las de la serie medio-dorsal en losange, cuyo ángulo anterior es mas largo que el posterior; las escamas inferiores de los costados tienen al contrario su ángulo anterior mas corto y son mucho mayores que las que las preceden, las cuales afectan la forma de paralelogramos; las gastrotegas suben un poco por los costados, lo mismo que las dos filas de urostegas.

Dryinus es un nombre inventado por los antiguos naturalistas, y particularmente por Nicandor, y citado por Aldrovandi y Gesner. Δρυϊνος á loco ubi vic-

*titant in concava quercus fagique latebris*; pero es lo cierto que las serpientes en cuestion, pasan la mayor parte de su vida en las ramas de los árboles.

**ESPECIE ÚNICA.—DRYINUS NASUTUS.**  
(Merrem.)

SINONIMIA: *Serpens?* de Scheuchzer;—*Coluber mycterizans?* de L., Gm., Daud.;—*Natrix mycterizans?* de Laur.;—*La Nasique* de Lacép.;—*Le Nez-retroussé* de Bonnat.;—*Passeriki Pam* y *Botla passeriki* de Russ.;—*Dryinus nasutus* de Merr., Bell, Guer.;—*D.* (*Coluber nasutus* Merr.) de Cuv.;—*Passerita mycterizans* de Gray;—*Dryophis* (*Coluber nasutus* Merr.) y *D. pavoninus* de Boié;—*D. nasutus* de Schl.;—*Tragops nasutus* y *T. pavoninus* de Wagl.;—*Herpeto-tragus nasutus* de Fitz.

CARACTERES: Cuerpo delgado, con todas las regiones muy prolongadas, un poco triangular en el tronco, por lo que aparece el dorso como aquillado; cabeza mas ancha que el cuello, oblonga y un poco deprimida; hocico prolongado en punta angulosa mas allá de la mandíbula inferior; cola redondeada; sistema de coloracion variable.

Con el nombre específico de *Dryinus nasutus*, van reunidas muchas variedades que solo difieren por su coloracion. Esta es las mas de las veces análoga á la de las hojas, debajo de las cuales se ocultan para acechar su presa. Suelen habitar principalmente las Indias Orientales.

Cuando el animal está tranquilo, las escamas que le protejen, están muy juntas, pero luego que le excita el temor ó la necesidad de coger su presa, cambia su aspecto hinchándose su cuerpo, sobre todo en

la region anterior del tronco. Las placas escamosas de un verde á menudo bastante oscuro, se separan las unas de las otras y dejan á descubierto los intersticios de la piel desnuda, que suele ser blanca ó amarilla, simulando entonces el escamaje una especie de enrejado. Otro tanto se observa en las regiones del tronco que se dilatan sucesivamente, merced á la presencia de los animalejos tragados enteros, persistiendo esa desviacion de las escamas por regiones diversas, hasta tanto que queda totalmente reblandecida ó digerida la presa.

No entraremos en las descripciones de las variedades, bastando decir que la mas abundante es la oxirínca que ha sido recogida en las Indias Orientales, en las costas de Singapur, de Malabar, de Bengala y de Manila, en las Célebes, en Pondicheri, en Ceilan, en Sumatra y en Batavia. La variedad que Cuvier y Boié llaman *pavonina* proviene de Sumatra y de las Indias Orientales. Por fin la variedad parda (*Dryinus fuscus*) vive en Java y en Ceilan.

**TERCER GÉNERO.**

**OXYBELIS.**

(Wagler).

CARACTERES: Cabeza muy larga, excesivamente estrecha y puntiaguda por delante, con un hocico prolongado mas allá de la mandíbula inferior; cuerpo muy largo, delgado, con escamas lisas; pupila horizontal en todas las especies, salvo en la tercera en que es redonda.

Las especies del género *Oxybelis* (ὄξυβελίς, celeriter jaculans) se parecen muchísimo por su forma y sus costumbres á las del anterior, pero se distinguen de estas y de los xiforíneos porque su hocico no es flexible, ni está prolongado en punta.

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

Cuerpo	con rayas á lo largo	seis líneas coloradas. . . . .	1 O. ARGENTEUS.
		una línea á cada lado. . . . .	2 O. FULGIDUS.
	sin rayas; placa frenal	nula. . . . .	3 O. ÆNEUS.
		distinta. . . . .	4 O. LECOMTEI.

**1.ª ESPECIE.—OXYBELIS ARGENTUS.**  
(Duméril).

SINONIMIA: *Coluber argenteus* de Daud.;—*Natrix argentatus* de Merr.;—*Dryophis argentea* de Schl.

CARACTERES: Cuerpo dividido longitudinalmente por seis líneas azules sobre un fondo de un gris violeta ó dorado por encima; de un blanco argentino por debajo; á veces la placa labial superior, muy desarrollada, orilla por sí sola inferiormente la órbita. De Cayena y Guyana.

**2.ª ESPECIE.—OXYBELIS FULGIDUS.**  
(Boié).

SINONIMIA: *Serpens viridis*, etc? de Séba;—*Coluber fulgidus*. *La culebra azul de dos rayas* de Daud.;—*Dryophis fulgidus* de Boié, Cuv., Wagler, Fitz.;—*D. catesbyi* de Schl.;—*Dryinus fulgidus* de Boié.

CARACTERES: Cuerpo verde ó azul por encima, blanco ó verdoso por debajo; una raya ó línea estrecha y blanca separa los costados de las gasterogegras; en los individuos jóvenes el hocico es menos largo que en los adultos. Son tambien arborícolas. Surinam, Bengala (Indias Orientales), Martinica, America del Norte.

**3.ª ESPECIE.—OXYBELIS ÆNEUS.**  
(Wagler).

SINONIMIA: *Coach-Whip-Snake?* de Catesby;—*Coluber acuminatus* de Wied;—*Dryinus æneus* de Wagl., Boié;—*D. auratus* de Bell, Bancroft;—*Dryophis æneus* de Cuv.;—*D. aurata* de Schl.;—*Oxybelis æneus* de Fitz.

CARACTERES: Escamas lisas en todo el cuerpo, de un pardo dorado, como bronceado, con reflejos irisados, con puntos negros, mosqueado de blanco; á menudo la quinta labial superior es la única que cerca el ojo por debajo. De la Amé-

rica meridional (Brasil, Bahía, Guyana, Cayena, Cartagena, Venezuela, Martinica, Méjico...)

**4.ª ESPECIE.—OXYBELIS LECOMTEI.**  
(Duméril).

CARACTERES: Regiones superiores de un verde bronceado, irregularmente sembradas, lo mismo que las inferiores, que son parduscas, de mosqueaduras oscuras y muy tenues, aparentes sobre todo en los puntos en que falta el epidermis, dando á las tintas de los tegumentos un matiz negruzco sin regularidad; la rostral y las nasales suben en poco sobre el hocico y forman una especie de reborde saliente alrededor de su extremidad anterior. De la costa de Gabon.

**IV GÉNERO.—TRAGOPS.**

(Wagler).

CARACTERES: Cabeza prolongada en un hocico puntiagudo, pero terminado por una sola placa; ventanas de la nariz laterales, en medio de una laminilla estrecha, larga, situada entre la frontal anterior y la primera labial; ojo grande, largo, orillado las mas de las veces inferiormente por las tercera, cuarta y quinta labiales superiores, pero segun el número total sea ocho ó nueve; pupila prolongada en hendedura horizontal, á menudo angosta en medio, redondeada por detrás; las nueve placas supra-cefálicas ordinarias, variables por su forma y hasta por las suturas en algunas especies, sobre todo para las frenales que faltan á veces estando reemplazadas por una porcion descendente de la inter-nasal y de la prefrontal; una ó dos post-oculares.

El cuerpo de los tragops (τραγός, chivo, τρῦ, aspecto) es muy delgado, llegando á medir metro y medio de longitud, correspondiente la mitad á la cola, que es sumamente tenue. Segun los relatos de los viajeros, poseen al parecer estas serpientes de color verde, la facultad, lo mismo que los camaleones, de tomar otras tintas, confundiendo así con los objetos que les rodean, para ocultarse de las aves de rapina ó de los animalejos á quienes están espiando. Tienen la costumbre de enroscarse alrededor de las ramas de los árboles, permaneciendo así dias enteros en un reposo absoluto. Sin embargo se les ha observado muchas veces en los sitios aguanosos, pero casi nunca en medio de las altas yerbas. La luz y el alcohol alteran ó disuelven el color verde, muy oscuro á veces, debido

á la presencia del abundante pigmento que contiene el tejido mucoso de la piel; así es que el liquido se colora muy pronto de verde, pero la luz hace desaparecer muy luego este tono.

**1.ª ESPECIE.—TRAGOPS PRASINUS.**  
(Wagler).

SINONIMIA: *Serpens?* de Scheuchzer, Knorr.;—*S. ornatissima*, etc? de Séba;—*Coluber* de Russel;—*Dryinus nasutus* de Bell;—*Dryophis prasina* de Boié, Schl.;—*Tragops prasina* de Fitz.

CARACTERES: De un hermoso color verde por encima, que se torna en azul brillante irisado en alcohol; debajo del cuerpo en la parte media de las urostegas una gran faja blanca ó amarilla, orillada al exterior de verdemar, ademas á cada lado una línea amarilla mas estrecha que reina á lo largo de los costados hasta el origen de la cola, cuyas urostegas son todas de un mismo tono blanco ó amarillo pálido. De las Indias orientales, de Java, Cochinchina, Sumatra, Célebes, etc.

**2.ª ESPECIE.—TRAGOPS XANTHOZONIUS.**  
(Wagler).

SINONIMIA: *Dryophis xanthozonia* de Boié;—*D. prasina* v. de Schl.;—*Coluber mycterisans* del Diario asiático Societ. Bengal.

CARACTERES: De un tono pardo, verdoso por encima, con una línea de amarillo de limon á cada lado de los costados; el vientre blanquecino; la faja amarilla ó de azul pálido muy angosta, principia en el ángulo maxilar y se prolonga hasta la punta de la cola, que por debajo es toda verdosa. De Cochinchina.

**3.ª ESPECIE.—TRAGOPS RUFULUS.**  
(Duméril).

SINONIMIA: *Coluber cumberi* de Muken y Mooken.

CARACTERES: De un pardo rojizo en toda la parte media del tronco; mas oscuro en los costados y en toda la longitud de la cola, que es muy delgada; debajo del cuerpo blanco; se distinguen rasgos oblicuos de tinta negruzca, en la parte parda de la region anterior, y en todo el dorso en los individuos jóvenes.

**SEGUNDA FAMILIA.—ESTENOCEFALIDOS.**

«SERPIENTES de cuerpo prolongado en todas sus partes; cabeza corta, obtusa, confundida con el tronco, que está redondeado en el dorso, pero plano en el vientre; cola corta que termina insensiblemente en punta cónica; las narices abiertas entre dos láminas.» Tales son los estenocefálicos (στενός, recto) los cuales se distinguen tambien por la situacion posterior de los dientes mas largos y acanalados, y ademas por la lon-

gitud igual de los dientes sencillos anteriores. A primera vista otras muchas serpientes presentan la misma conformacion exterior, y así es la verdad; pero desaparece desde luego la analogia al examinar la forma y la distribucion de los dientes. Pertenecen á las regiones mas cálidas de la América, y la poca separacion de que son susceptibles sus mandíbulas, les obligan sin duda á alimentarse de animales pequeños.