

de *Leach* (1), que habita en las costas meridionales de la Nueva Holanda y tiene veinte pulgadas de longitud. Es blanquecino con listas leonadas, y la cabeza tiene listada asimismo de parduzco. El dorso, las partes anteriores de las escapulares y las alas, son tambien de color leonado, estando las últimas variegadas de azul intenso y celeste, y la rabadilla teñida de azul. La cola es de un azul ultramar con la estremidad blanca.

La tercera especie es el *gaudichaud* (2) muy comun en la Nueva Guinea. El macho tiene la cabeza negra, la garganta blanca, las alas negras lo mismo que el dorso y con mezcla de verde mar; el vientre es de un rojo acanelado bastante vivo, y la cola de un vistoso azul ultramar. La hembra no se diferencia del macho sino en que tiene la cola bermeja. Esta ave es llamada *mangrogone* por los papus de Waighiou y tambien *mankinetrous*, y los guebeanos la designan con el nombre de *salba* ó martin-pescador.

LOS MARTIN-CAZADORES (3).

No se hallan todavía enteramente circunscritos convenientemente; pues segun parece, deberán comprender cuando hayan sido mejor estudiados algunas pequeñas tribus distintas. En el estado actual de nuestros conocimientos los martin-cazadores son unos al-

(1) *Doceo Leachii*, Lath., MS.; Vig. et Horsf., Trans. Linn., t. XV, p. 205; New-Holland., Kin's fisher, Lath., Gen., IV, 2. partie, esp. 2.

(2) *Choucalcyon Gaudichaudii*; *alcedo Gaudichaudii*, Quoy y Gaim., Ur., lám. 15, p. 112.

(3) *Dacelo*, Leach. *Paralcyon*, Gloger.

ciones que cazan insectos y se alimentan de larvas y gusanos. Gustan de vivir en los bosques y selvas húmedas de las zonas ecuatoriales, de los cuales no se apartan. Su plumage es ordinariamente brillante y de naturaleza sedosa. Anidan en los agujeros de los árboles: ninguno de ellos vive en América.

Buffon ha diseñado muchas especies de ellos; pero nosotros reproduciremos la descripción de la que inmediatamente sigue porque la noticia dada por Buffon es errónea en algunos de sus puntos.

4.º El *martin-cazador de cabeza negra* (1), tiene once pulgadas y cuatro líneas de longitud total. Su pico, que mide dos pulgadas y media de longitud, es fuerte, muy compacto, con la mandíbula inferior túrgida y de carena saliente hácia la parte inferior y de un rojo de coral; su cola tiene tres pulgadas de longitud, y las timoneras que las forman son de iguales por estar escalonadas gradualmente, y la dan una forma redondeada. Los tarsos son proporcionados, de un rojo vivo, en tanto que las uñas están teñidas de negro.

Los colores del plumage de esta especie, son de los mas brillantes y felizmente combinados. Si bien la mayor parte de los martin-pescadores tienen sus sedosas plumas teñidas de los colores de ultramar negro aterciopelado y bermejo de búfalo, la especie de que nos ocupamos es una de las mas vistosamente adornadas entre las de este género numeroso.

Un casquete de un negro intenso cubre toda la cabeza, una parte del cuello por detrás y las megillas alrededor de los ojos. La garganta y la parte anterior del cuello, son de un blanco satinado, el cual se estiende por lo alto del dorso, formando en él un collar

(1) *Alcedo atricapella*, L. lám. de col. 673. *A. brama*, Less., Cent. Zool., lám. 8, por error, Sonnerat. Viaj., lámina 34.

muy ancho colorado por una tinta ligera. El dorso, las grandes coberteras de las alas, las remeras medianas y lastimoneras, en la parte superior, son de un ultramar suave y brillante, en tanto que los troncos de las últimas, presentan un negro lustroso notable. Las alas, ó por mejor decir, sus coberteras, son de un negro aterciopelado inteaso, y las grandes remeras que están teñidas de azul en su nacimiento, se hallan atravesadas en su centro por una faja gris de lino purpúreo, siendo de un negro intenso en su estremidad. Las alas están cubiertas de plumas acaneladas en la parte interior, siendo en la inferior blancas y pardas. Todas las partes inferiores desde el torax hasta las coberteras inferiores, como asimismo los costados, tienen un color bermejo-castaño muy vivo. La cola es parda en la parte inferior.

Este martin-pescador habita las islas indianas del Este y mas particularmente en Ceilan y la península de Malaca.

2.^o El *martin-cazador de cabeza blanca* (1), se encuentra en las islas Marianas. Tiene el pico negro y blanco, las alas y el manto de color verde-mar, y el resto del cuerpo blanco. Una variedad de edad tenia el occipucio verde y un collar blanco, y otro individuo, conservado tambien en las galerias del Museo, tiene la frente blanca, lo mismo que las anchas cejas que se destacan sobre el verde que colora la cabeza.

3.^o El *martin-cazador de cabeza bermeja* (2) tambien de las islas Marianas; tiene la cabeza y el cuello de color bermejo, algunos trazos que se advierten detras del ojo, y un semicollar negro. El dorso y las

(1) *Alcedo albicilla*, Less., Ornith., p. 247, Dumont, Dic. de cienc. nat. t. XXIX, p. 273.

(2) *A. ruficeps*, Cuv. Dum., Dic., t. XXIX, p. 273.

alas son verde-mar y la parte inferior del cuerpo es de un bermejo vivo.

4.^o El *omnicolor* (1) se encuentra en Java. Tiene la cabeza y las espaldas negras; el manto, la rabadilla y la parte inferior del cuerpo de una tinta azul de lapisláuli; las alas y la cola malizadas de verde-mar, con las estremidades negras. La parte anterior del cuello está teñida de castaño vivo, y la posterior sombreada de violeta. El pico es rojo de coral y los tarsos son de color de carne. Los malayos le llaman *tengke-urang*.

5.^o El *martin-cazador orejon azul* (2) se encuentra en Sumatra en las selvas que recorre para perseguir á los insectos. Su pico es rojo de coral y todas las plumas de la cabeza y del cuello son angostas y lanceoladas. La parte superior de la cabeza se halla teñida de bermejizo con festones de una tinta mas clara, y los lados de la cabeza y el occipucio de azul de azurita. El gáznate es blanquecino con mezela de rosa y amarillento en los lados del cuello. Las partes inferiores son blancas: el manto es aceitunado. Las alas están coloradas de azul de azurita con una parte blanca en el borde y en las coberteras medianas. La cola, que está profundamente escalonada, es bermejo acanelada: los tarsos son amarillos.

6.^o El *buccoide* (3) proviene de Java y de Sumatra. Todo el cuerpo se advierte listado de bermejo vivo y de negro en las partes superiores, blanco en las inferiores, con escamas tambien negras en los costados.

(1) *A. omnicolor*, Reinw. Temm, lám. 435, *A. melanoptera*, Horsf., XIII, 171.

(2) *Dacelo cyanotis*, Temm., lám. 262.

(3) *Dacelo buccoides*, Temm., lám., 386.

7.º El *martín-cazador rechoncho ú obeso* (1), habita los grandes bosques de Borneo y Sumatra. Tiene siete pulgadas y siete líneas de longitud, la cabeza es de color verde intenso guarnecido de verde brillante. Los ojos se hallan dominados por cejas de color bermejo, y las mejillas se hallan atravesadas por una especie de bigotes de un azul intenso. Una faja azul añil rodea la cabeza hasta la nuca, y en el cuello se dibuja un ancho collar de bermejo vivo, cuyo matiz es comun tambien al torax y á los costados. El vientre es blanco: las plumas del manto, las alas y la cola, son de un negro mate, festonado de azul intenso muy vivo. La rabadilla es azul celeste: el medio pico superior es negro y el inferior amarillo, así como los pies. El individuo jóven tiene toda la parte superior de la cabeza listada de bermejo y verduzco. Los bigotes son de un verde empañado; todas las partes inferiores de un bermejizo manchado de pardo. El manto, el dorso, las alas tienen tintas verdosas y azuladas, y cada una de las plumas de estas partes se observa señalada hácia su estremidad con una mancha bermejiza; el azul celeste de la rabadilla se halla tambien marcado con manchas de este último color; el pico es enteramente negro.

8.º El *lázuli* (2) tambien de Sumatra; tiene cerca de ocho pulgadas de longitud. Su plumage es lapislázuli brillante, realzado por el blanco de nieve de la parte anterior del cuello y dos manchas redondeadas colocadas en los lados de la frente.

9.º El *doble ojo* (3) tiene grandes analogías con el precedente, encontrándosele en Amboina, Timor y Célebes. Su cuerpo es azul de azurita, y tiene una faja

(1) *D. concreta*, Temm., lám. 346.

(2) *Alcedo lazuli*, Temm., lám. 508.

(3) *A. diops*, Temm., lám. 272.

de este mismo color que corta en el cuello el blanco puro de la garganta, del torax y del abdómen. Dos grandes manchas oblongas y blancas ocupan los lados de la frente, el pico y los tarsos son negros.

10. El *lindo* (1) habita en Java donde se le llama *tengke-watou*, y se encuentra en las partes montañosas y arboladas de la provincia de Sumarang. Parece existe igualmente en Sumatra, en el distrito de Palembang. Esta linda ave mide siete pulgadas: sus pies son pardos en tanto que su pico es rojo de coral. Es notable por el castaño vivo que colora la frente, las mejillas y un ancho collar que abraza los lados del cuello hasta la nuca. Las plumas de la parte superior de la cabeza son laxas y apiñadas, y forman una especie de moño: estas plumas, pardas en su base, manchadas de blanco en el centro terminan en una punta azul. La garganta es blanca, el torax y los costados son de un amarillo ferruginoso. El bajo vientre es blanco, el dorso y las alas tienen un color azul listado de fajas negras aterciopeladas. Las remeras son negras señaladas con hileras de puntos blancos: tambien se observan puntos de este color y listas negras en la cola, que es azul, redondeada, y se presenta levemente escalonada.

11. El *martín-cazador de pico negro* (2) ha sido descubierto en las islas Célebes y parece existir en algunas otras tierras de las Molucas. Es notable por su pico fuerte dominado por una arista y enteramente negro, en tanto que sus tarsos son amarillos. Un color de amarillo isabela se halla esparcido por todo su plumage, á escepcion de las alas, el manto y la cola,

(1) *Dacelo pulchella*, Horsf., Zool., Research in Java, Trans., XIII, 175, Temm., lám. 277.

(2) *Alcedo melanorhyncha*, Temm., lám. 394.

que son de un verde glauco. Las plumas de las megillas se hallan teñidas igualmente de negruzco.

42. El *pygmeo* (1) ha sido encontrado en el Kordofan y la Arabia por el viajero Ruppell, y mide cuatro pulgadas y nueve líneas. Lleva en la cabeza una especie de moño de color parduzco sucio, lo mismo que las tectrices, pero cada pluma se halla teñida de un color mas claro en la estremidad. La garganta es blanca, en tanto que las partes laterales del cuello, el pecho y el vientre son de un blanco sucio, cubierto de manchas dispersas oblongas y parduzcas, siendo el dorso azul de agua marina. Las timoneras y las remeras son en la parte superior verdes azules, pardas en la inferior; el pico es rojo de coral y los pies son de color de carne.

43. El *martin-cazador de cabeza parda* (2) habita en el cabo de Buena Esperanza y frecuenta los bosques situados algunos centenares de leguas mas allá de las costas. Tiene la parte superior de la cabeza, todas las coberteras de las alas y las escapulares, de un pardo ahumado, con estrias longitudinales mas oscuras, si bien poco perceptibles en la cabeza y festonadas de una tinta bermejiza en las coberteras de las alas. Las remeras son de un azul verdoso puro brillante; las primeras desde su base hasta la mitad, las segundas hasta las tres cuartas partes próximamente de su anchura, estando en el resto teñidas de un pardo vistoso. La cola, es en la parte superior, del mismo azul verde puro brillante, lo mismo que las partes superiores del dorso y de la rabadilla, si bien en estos sitios adquiere dicha tinta mayor brillantez. La nuca se halla rodeada por un semicollar de un gris bermejizo ahumado, delicada-

(1) *Dacelo pygmae*, Ruppella, Ois., lám. 28, fig. B.

(2) *D. fuscicapilla*, Lafresn., Mag. de Zool., t. III, lámina 48: martin-cazador, Levaill. Vieill., Dic., t. XIX, 419.

mente estriado de líneas negruzcas. La garganta, la parte anterior del cuello, y la region alta del vientre son blancas, presentando cada una de sus plumas en el centro y a lo largo del tronco una delicadísima estria negruzca: en el pecho estas estrias longitudinales se hacen mas anchas y largas, formando así una especie de cintura de una pulgada de amplitud que se estiende desde una a la otra ala. En esta parte el blanco del fondo del plumage toma una tinta bermejiza y hasta forma en cada lado una mancha parda cerca del pliegue del ala. Los costados, el bajo vientre y las coberteras inferiores de la cola, son igualmente de una tinta bermeja clara con manchas pardas en los costados. El pico es rojo desde la base hasta los dos tercios de su longitud; la arista superior y el tercio restante son de un negro pardo. Este órgano tiene diez y ocho líneas de largo, á contar desde las plumas de la frente. La parte baja de las alas, las coberteras inferiores y la mitad de las remeras son de color nankin. De cada uno de los lados de la nariz sale una faja angosta de un blanco bermejizo que se estiende sobre el ojo en forma de ceja: los pies aparecen ser de una tinta livida. En los jóvenes de esta especie, así como en todos los martin-pescadores, el pico es mucho mas corto, no teniendo mas que trece ó catorce líneas de longitud y siendo de un color mate en la base, negruzco despues, con la punta obtusa y blanquecina. En la parte posterior el semi-collar está mas salpicado de pardo. Todas las plumas de la parte inferior del cuerpo, se hallan, no solamente estriadas de negruzco en su centro, si que tambien delicadísimamente festonadas de la misma tinta en sus bordes. El azul de las alas y de la faz superior de la cola está mas empañado.

44. El *lindsay* (1) habita las islas Filipinas, y es-

(1) *Dacelo lindsayi*, Vig., Proc. I, 97.

pecialmente en las inmediaciones de Manila. Tiene el cuerpo pardo, en la parte superior, con reflejos verdes ó aceitunados brillantes y sembrado de gotecillas bermejo blanquecinas. El torax, el vientre y las plumas anales son de color blanco, encontrándose las últimas festonadas de verde aceitunado. El sincipucio está teñido de verduzco; una ceja azul corona el ojo y rodea un trazo negro que pasa por encima de los ojos, y al que acompaña otro ferruginoso en la parte inferior. La garganta es ferruginosa, lo mismo que el torax y en cada ángulo del pico se observa un trazo azul. Las timoneras se advierten manchadas también de ferruginoso. Su talla es de diez pulgadas y media inglesas.

15. El *lesson* (1) es igualmente de las inmediaciones de Manila; mide once pulgadas y nueve líneas inglesas. El cuerpo es pardo, en la parte superior, con reflejos verdes y aceitunados, y la garganta está salpicada. El sincipucio se encuentra revestido de un casquete verde aceitunado guarnecido por el verde azulado que está sobre los ojos además de una fajecilla negra en su estremidad. La frente y la parte inferior del cuerpo, son blancas, estando las plumas que revisten el torax y el abdomen festonadas de verde pardo. De cada ángulo del pico sale un trazo verde: las remeras son pardas; las timoneras bermejas en la estremidad, y las tres mas laterales se hallan manchadas de ferruginoso en su borde interno.

(1) *D. lessonii*, Vig., Proc., I, 97.

LOS TODIRAMFOS.

TODIRAMPHUS. LESS.

Establecen un escalon natural entre los alciones y los todios. Hemos propuesto este género para aislar en la familia de los *alciones* un grupo muy natural, que ha embarazado mucho hasta el día á los naturalistas. Los todiramfos comprenderán las aves del mar del Sur descritas con los nombres de *alcedo sacra*, Gm. sp. 30 (*Sakred King's Fisher*, Latham, *Syn*, sp. 15) *alcedo tuta*, et *venerata* (sp. 16 y 17, Latham; sp. 28 y 29 Gmelin).

Los caracteres de organizacion que les distinguen y sus costumbres no permiten clasificarlos con los verdaderos *martin-pescadores* (*alcedo*) de los autores, ni con los *martin-cazadores* (*dacelo* Leach) ni con los *ceyx* (*alcyons tridactilos*) ni con nuestro nuevo género *syma* ó *martin-pescadores* con pico guarnecido de grandes y agudos dientes. Este grupo es notable también por la forma aplanada del pico, que recuerda el de los todios.

Mr. Swainson ha colocado dos especies en su género *halcyon*. Si este género está basado en las mismas formas que el nuestro, cosa que ignoramos, somos de parecer de que no puede conservarse su nombre por implicar la palabra *halcyon* (aunque se escriba con *h*) una confusion sinonimica muy desventajosa para el estudio. MM. Horsfield y Vigors (*trans. Soc. Linn. de Lond.* t. XV. pág. 206) han descrito con

el nombre de *halcyon sanctum* un martin-pescador del Puerto Jackson, que se diferencia poco de la misma especie que habita en la Nueva Zelanda y nada de la que vive en la Nueva Guinea, habiendo importado nosotros algunos individuos de esta última. Su descripción es perfectamente exacta, y realmente existe esta especie. Estos naturalistas manifiestan sin embargo su embarazo en distinguir su *halcyon sanctum* del *alcedo sacra* de Gmelin y Latham: también nos hemos proporcionado algunos individuos de esta especie en O-taiti y Borabora, y por lo mismo nos hallamos en el caso de resolver esta cuestión. El plumaje de estas aves se asemeja en efecto de una manera sorprendente y si se observan algunas diferencias, son ligeras y se desvanecen de individuo á individuo. En todos ellos existe la particularidad de ser la mitad de la mandíbula inferior blanca por debajo y en la base; pero un carácter más especial corta la cuestión. El *alcedo sacra*, tan mal definido por los autores, formará nuestro género *todiramphus* y el *halcyon sanctum* de MM. Horsfield y Vigors permanecerá en el género *alcedo*, del cual posee todos los caracteres. Los todiranfos tienen el pico recto con la mandíbula inferior ligeramente abuecada, muy deprimido, mas ancho que alto, sin arista, de mandíbulas iguales, aplanadas y obtusas en la estremidad con los bordes enteramente lisos; narices basales en cisura oblicua muy poco perceptible, y guarnecidas por las plumas de la frente; alas cortas y redondeadas, con la primera remera mas corta y mas larga la cuarta; cola larga, de timoneras iguales y en número de doce; tarsos largos, mediocres y reticulados.

Las aves de este género viven en las islas del mar del Sur, y parece no son mas que variedades las unas de las otras, y se encaraman casi constantemente en los cocoteros. Su alimento no se compone sino de mos-

quitos, de los que se apoderan cuando vienen á colocarse en las espatas cargados de flores de estas palmeras. Los isleños de las islas de la Sociedad, le llaman o-tataré; esta y el cangregero eran aves veneradas en la antigua religion de estos pueblos, asi es que estaba prohibido bajo severas penas el matarlas, y sus despojos eran ofrecidos al gran dios Oro.

EL TODIRANFO SAGRADO.

TODIRAMPHUS SACER. LESS (1).

Esta ave tiene ocho pulgadas y seis líneas de longitud total: el pico mide veinte y una líneas desde la comisura á su punta; la cola tres pulgadas; pico negro, y blanco en el nacimiento de la mandíbula inferior; la parte superior de la cabeza se halla cubierta de plumas de un verde parduzco, que forman un casquete separado por una ancha lista blanca que nace en la frente, pasa por encima de los ojos y va á parar detras del occipucio; un ancho trazo negro sale del ojo y tomando una tinta verde y despues parda forma un feston en la línea blanca y la circunscribe; la garganta, el pecho, y toda la parte inferior del cuerpo son de un blanco puro; un semi-collar muy ancho blanquecino, manchado de pardo ligero y de castaño muy débil, ocupa lo alto del manto y está

(1) *Alcedo tuta*, Gmel., sp. 28, Lath., Syn., sp. 47: *Corpore et capite supra viridibus, albis infra, torquato albo, brunco variegato: alcedo sacra*, Gm., sp. 30, var. A Lath., esp. 45, var., A. (macho): *sakred king's Fisher*, lám. 27, Lath., Gen., Syn., var. C., p. 622, part. II.

festonado de negro; el dorso, las coberteras de las alas, la rabadilla y la parte superior de la cola son de un verde azulado uniforme: las remeras son pardas, y azules en su borde esterno: las remeras medianas tienen tambien parda la estremidad; la cola, en la parte inferior, es de este último color, siendo los tarsos negros; las alas se estienden hasta el tercio de la cola.

Esta ave es muy comun en las islas de O-taiti y Borabora, se mantiene en los cocoteros. Los naturales la llaman *otaturé* lo mismo que á una sitela. Su vuelo tiene poca estension y sus hábitos no son tímidos: se alimentan de insectos atraídos por la exudacion azucarada de las flores de los cocos. Es de notar que esta especie y la *cotarra-e-vini* (*psittacensis*), se mantiene constantemente en los cocoteros que ciñen las orillas del mar en todas estas islas.

Latham dice que su *sacred King's Fisher*, ha sido encontrado en la bahia Dusky de la Nueva Zelanda que allí se le llama *ghotaré*.

EL TODIRANFO-DIOS.

TODIRAMPHUS DIVINUS. LESS.

Esta especie tiene siete pulgadas y ocho líneas de longitud total; el pico diez y ocho líneas y la cola treinta y cuatro; el pico se encuentra mucho mas aplanado que en la especie precedente; es ligeramente convexo en la parte superior y se asemejaría enteramente al de un todio, si presentase algun vestigio de carena, y tuviese las barbas que se observan en la base del pico de las aves de este género. Es negro y blanco en la raiz de la mandíbula inferior; la parte alta de

la cabeza se halla teñida de pardo que toma en las megillas una ligera tinta verdosa poco perceptible; la garganta es blanca; una fajecilla negra y ancha nace en la comisura del pico y separa el color blanco de la garganta del pardo verdoso de la cabeza; un ancho collar negro ocupa lo alto del pecho y se confunde en el dorso con la tinta parda que se observa en la parte superior del cuerpo y hasta en las alas; el vientre es de un blanco que se convierte en blanquecino bermejo, y continua en las espaldas tomando algo de pardo; las timoneras, que son de este último color, están ligeramente festonadas de verde en su parte exterior; la cola es parda por debajo y pardo verdosa por encima; los tarsos son negros y se encuentran organizados, lo mismo que en los *alcedo*. Las alas, en esta especie, solo llegan al nacimiento de la cola.

Hemos estado propensos á considerar esta ave como la hembra de la especie precedente; sin embargo, la forma mas achatada aun del pico no permite fijarse en esta opinion.

El todiranfo-dios, desempeña un gran papel en la antigua teogonia de los habitantes en los archipiélagos de la Sociedad. Era esta una de las aves favoritas del gran dios *Oro*. No nos hemos proporcionado sino dos individuos de esta especie, muertos en la isla de Borabora.

LOS TODIOS (1).

Reunen caracteres comunes á las aves sindactilas, es decir, tienen el dedo del centro casi de la misma

(1) *Todus*, L.

longitud que el esterno, al cual está soldado en las tres cuartas partes de su longitud, mientras que se halla unido al interno hasta el centro, su pico es largo, deprimido, entero en su estremidad, y está delicadamente dentellado en los bordes. La base del pico se halla guarnecida de sedas rígidas. Las opiniones mas generales no admiten sino una sola especie en este pequeño género, el *todio verde* diseñado por Buffon, lám. de col. 585 fig. 1 y 2. y que es comun en todas las Antillas.

Mrs. Quoy y Gaimard han descrito con el nombre de *todio de cabeza azul* (1), una ave de la Nueva Guinea que debe, sin contradiccion, pertenecer á un género distinto. Tiene la cabeza y la garganta azules, las megillas negras y el pecho blanco, bien asi como la faz superior de la cola, en tanto que el dorso es hermejo, lo mismo que la alas.

Los *todios* han sido estudiados en estos últimos años por Mr. de la Fresnaie que no admite de ellos sino una especie, dándole por caracteres *un pico dentellado*. En cuanto á Vieillot ó mas bien Bonnaterre ha confundido con los *todios*, verdaderos moscарetas del género *platirínco*. Examinando dos aves que confundiamos con el *todio verde*, traídas de Puerto Rico y Veracruz por Mr. Adolfo Lesson, médico de la marina (2), nos aseguramos de que las especies, aunque semejantes por sus proporciones, varían segun que habitan en las islas ó en tierra firme, habiendo observado además que la dentelladura del pico no siempre es constante, porque las dos especies en cuestion, examinadas con el microscopio, no nos han presentado

(1) *T. cyanocephalus*, Astrol., lám. 5, fig. 4, p. 229.

(2) Mi hermano, compañero de Mr. d'Urville en su viaje al rededor del mundo en cuya espedicion se hallaba encargado de la parte de botánica.

este carácter. Ahora bien, ¿la dentelladura será tal vez propia del verdadero *todio verde* de Santo Domingo?

Las especies confundidas con el *todio verde*, cuya historia está muy embrollada, son las siguientes:

1.º El *todio verde, amarillo y rosáceo* (1), tiene el plumage de un magnífico verde en la parte superior. La garganta es roja, si bien cada pluma se halla festonada de blanco de una manera poco notable; la parte inferior del cuello, el pecho, el vientre y las coberteras inferiores de las alas, son de un blanco amarillento mezclado con un ligero matiz ó de rosa; las plumas de la cola enciencientas en la parte inferior, y las coberteras inferiores de esta son de un amarillo de azufre; el pico rojizo en la superior y rojo en la inferior; mandíbulas dentelladas, tarsos grises, las partes laterales del cuello, están matizadas de un precioso color de rosa. Habita en la Martinica, la Jamaica y Santo Domingo.

2.º El *todio verde y amarillo* (2) fué traído de Veracruz por Mr. Adolfo Lesson y su plumage es verde intenso, brillante en la parte superior, la garganta es de un rojo carmesí subido; las plumas están imperceptiblemente festonadas de gris, dos trazos de un

(1) *A. todus viridis, pectore rubro*; Browne, Jam., 476 Sloane, lám. 263, fig. 1, *gorrion verde*, Edwards, lám. 424, Brisson, t. IV, p. 528, lám. 41, fig. 2, Buffon, t. XIII, p. 331, Desm., *todios*, lám. 1, Encycl., t. I, p. 269, *todus viridis*, Vieill., Gal., p. 498, lám. 424. *Viridis, subtus roseo flavescens; gula, collo rubris*, Brisson: *todus superne viridis; inferne albo-lutescens, roseo adumbratu: gutture rubro; lateribus roseis; tectricibus caudae inferioribus sulphureis, reetricibus subtus cinereis, superne decem intermediis viridibus, interius cinereo-marginatis; utrinque extima cinerea*.

(2) *Todus viridis*, Atlas del Dic. de cienc. nat., lám. 32, fig. 1, *Todus mexicanus*, Less.

blanco puro guarnecen esta placa de rojo de fuego y se halla festonada en su parte baja de un matiz naranjado; el torax es gris, los costados son amarillo-azafranados; las coberteras inferiores, de un amarillo canario, y las partes laterales del cuerpo de un gris pardo; las plumas de la cola son de un pardo intenso en la parte inferior; el pico es pardo por encima, amarillo por debajo y carece de dentellones, siendo los tarsos de color de rosa.

Esta ave habita en la costa firme y mas particularmente en Méjico y Tampico.

3.^o El *todio verde, rosa y azul* (1), ha sido muerto en Puerto Rico, donde habita, por Mr. Adolfo Lesson. Su plumage es verde esmeralda en la parte superior; la frente está teñida de un naranjado subido; en la garganta existe una placa angosta, de un rojo de carmin, cada una de cuyas plumas se halla festonada de blanco satinado y luciente; esta placa se halla guarnecida de un trazo blanco en la parte superior, del cual se advierte otro mas ancho azul celeste. El torax es gris matizado de rosa en lo alto, y con sus partes laterales de un gris apizarrado; los costados son de un rosa intenso y puro; el centro del vientre blanco sedoso; las plumas anales están teñidas de amarillo azufroso claro; las alas se advierten festonadas de blanco; las plumas de la cola son de un gris claro en la faz inferior y están ligeramente lavadas de verde en el centro de la superior; el pico es amarillo lavado de pardo por encima y carece de dentellones; los tarsos son amarillos.

Estos tres todios tienen, por consiguiente, las mismas formas, la misma talla, y á primera vista una coloracion que no puede distinguirse sino por matices

(1) *T. portoricensis*, Vdolio Less. ined.

y por una minuciosa comparacion. Estas tres especies quedarán desde hoy perfectamente distinguidas, gracias á la descripcion comparativa que hemos dado de cada una de ellas.