

de esa isla por tener la cabeza mas larga; por tener las ramificaciones de la linea lateral mas divididas y por el número de los radios de sus aletas.

GIRELA DE LA ASCENSION.

(Q. y G.)

Esta girela, cuyo nombre indica la procedencia, tiene el cuerpo algo mas estrecho que las anteriores; el hocico mas agudo y la caudal cuadrada y sin punta. Sus escamas estan finisimamente estriadas.

Su color general es con dos fajas ó cintas encarnadas, que naciendo en la frente, terminan en la caudal. El vientre es amarillo. En la dorsal y anal vuelven á repetirse el verde y el encarnado; el primero como dominante, y el segundo en forma de faja. En el primer radio de la dorsal que es de color de aceituna bordeada de amarillo anaranjado, se destaca una mancha negra. Las pectorales son de color de rosa, y las ventrales verdes.

GIRELA DE TRES MANCHAS.

(Valenc.)

El pez representado por Bloch con el nombre de *macrolepidoto* es una girela muy inmediata á la que se acaba de describir. No siendo sus escamas mayores que la de ninguna otra especie del género, ha parecido conveniente cambiar el epíteto dado por Bloch por el que indica la circunstancia de tener tres grandes manchas oscuras en la membrana que reúne los cuatro primeros radios de la aleta del dorso.

Se ignora la procedencia de este pez, cuya longitud no pasa de seis pulgadas.

GIRELA COTORRA.

(Valenc.)

El P. Plumier observó esta especie en las Antillas y la representó del modo siguiente:

Su hocico es mas obtuso que las especies de los mares de Europa. Sus dientes anteriores, en especial los de la mandíbula inferior, son grandes: tiene tambien en el ángulo de la boca sobre el maxilar superior un fuerte gancho. Bajo el borde inferior de la órbita, cuyo diámetro es pequeño, se ven algunos poros, y otro se nota en el limbo del preopérculo. La caudal es pequeña y cuadrada.

Su color es pardo mas ó menos rojizo en el dorso y pálido en el vientre; á lo largo de sus costados corren dos fajas violáceas ó de color de lila, tiñendo con su matiz la base de la dorsal y la anal.

El hermoso color amarillo de los ojos campea en medio de matices de color de lila y rayas y fajas que se destacan en su cabeza. La base de la dorsal es violácea, y la de la anal está tambien teñida del mismo color y bordeada de verde aceituna. Las ventrales y pectorales son amarillas y en la caudal se ven tres ó cuatro arcos concéntricos violáceos. En el ángulo membranoso del opérculo se destaca una mancha orbicular de azul oscuro.

Parece que en la Martinica es conocida esta especie con el nombre de *patate*.

Existe en Surinam una variedad de esta especie notable por el uniforme color amarillo de sus aletas verticales y por no presentar faja ninguna, ni manchas negras en los ángulos de la caudal.

GIRELA DE CARNOT.

(Valenc.)

Las aguas de la Martinica producen tambien una especie que se dedica al nombre del observador que

la dió á conocer, y que se distingue por su cabeza mas pequeña y azul, y por su hocico mas puntiagudo.

Sobre el campo azul ó verdoso del dorso domina una faja de encarnado vivo; la parte espinosa de la dorsal está señalada de azul negruzco y la parte blanda de gris con manchas encarnadas en la base de sus radios: en la anal predomina un color como de heces de vino, con manchas de azul oscuro entre cada radio, cerca de su base; la caudal es redonda, gris y está atravesada por diez listas alternativamente anchas y estrechas; las pectorales son azuladas y las ventrales verdosas.

No puede decirse por ahora si son especies ó variedades de esta, otras girelas mas verdes y sin matices rojo ni azul en los costados.

GIRELA DE MARCHAS AZULES.

Esta girela enteramente igual á la anterior por lo relativo á la configuracion, se distingue de ella por siete ú ocho filas de manchas azules que se ven á lo largo de las escamas de sus costados y por tres grandes manchas negras que tiene en la base de la dorsal. Tanto en esta aleta como en la caudal campean algunas manchas violáceas.

Este pez tiene seis pulgadas de largo.

GIRELA OPALINA.

(Valenc.)

En las colecciones hechas en la Martinica por monsieur Garnot se encuentra una girela que tiene mucha afinidad con todas las que acaban de describirse. Distinguese sin embargo de todas ellas por algunas variedades en lo relativo en la forma, disposicion de sus labios y sistema de denticion, pero sobre todo por su color, que siendo una mezcla de azul, verde, amarillo, anaranjado y violeta le dan un matiz opalino ó de iris.

La longitud de sus individuos es quince pulgadas, y la altura cinco.

GIRELA DE SIENES NEGRAS.

(Valenc.)

Esta especie fue descubierta primeramente en el Brasil y luego en Bahía. El hocico de sus individuos es mas redondo que el de la girela opalina. Sus ojos son tambien algo mas pequeños y estan situados mas en lo alto de la mejilla. El suborbital está acribillado de poros. La mandíbula inferior presenta desigualdades mas ó menos marcadas.

El primer radio de la ventral se prolonga en filamento que llega á tocar el ano. La linea lateral presenta algunas ramificaciones hasta el sitio en que se encorva y desde allí está compuesta de pequeños tubos erguidos.

Segun Mr. Pocy su cuerpo es verde, algo pardo en el dorso; la mancha que tiene en lo alto del opérculo es tambien verde y muy oscura; la cabeza está rayada de encarnado asi como una faja oblicua que atraviesa el opérculo, desciende á la parte anterior de la pectoral y termina un poco detrás de la insercion de las ventrales; la dorsal es enteramente encarnada; la caudal verde con tres listas rojas y la anal azul con una faja verde.

Esta misma especie ha sido observada tambien en el Brasil.

GIRELA PATATE.

(Valenc.)

Esta especie es la que los pescadores de la Martinica designan con el nombre de *patate verde*. Distinguese por sus ojos pequeños. No tiene en su

GIRELA LIMPIADORA.

Julis deterior, (Valenc.)

Llámase asi esta especie en los mares de Santo Domingo por la destreza con que suele comer el cebo que los pescadores ponen en sus anzuelos. Distinguese principalmente por la configuracion muy ahorquillada de su caudal. La cabeza y el pecho de este pez son de un hermoso color violáceo casi negro, y el resto del cuerpo verde brillante. El interior de la media luna de la caudal es gris.

GIRELA LUNAR.

(Valenc.)

Esta es la primera de las numerosas especies que pueblan los mares de la India: procede del mar Rojo y fue observado por Forskal.

Su hocico es mas agudo que el de la girela comun y el de todas las especies descritas anteriormente, y su cuerpo está mucho menos retraido hácia atrás. Las escamas son muy delgadas y tienen algunas estrías que apenas son visibles.

Puede este pez convenir bajo todos conceptos á lo que Forskal dijo respecto del *gallus sparus*. Atribúyetele este autor un fondo general de verde oscuro en la cabeza y el cuerpo. Cada escama está adornada de una pequeña linea vertical purpúrea. En la cabeza dominan rayas de color de violeta, que luego se distribuyen en diversas direcciones por el cuerpo. La dorsal y la anal tienen el borde libre verde, la base violácea y el centro azul. Las dos puntas de la caudal estan bordeadas de azul, y son violáceas en el centro y el interior de la horquilla de esta aleta es amarillo. La pectoral tiene una mancha oblonga y purpúrea sobre sus radios mas largos, y todo lo demás azul. Las ventrales presentan los mismos colores, y solo su segundo radio es el que está teñido de púrpura.

Asegura Forster haber visto un pez de esta especie que tenía de largo cinco cuartas de pié: dice que en Ceilan lo llamaban vulgarmente *dschiran-malu* y los Holandeses *papegaay visle* (pez loro) y que solo el populacho de aquella isla lo usaba como alimento. Esta última circunstancia es muy contraria á lo que dice Forskal, pues asegura que es uno de los venenos mas peligrosos hasta para el simple tacto (*venenatissimum ferunt vel leviter tactum*). El nombre árabe que le dan en Lohaje es *dik el bahor* ó *mogarred*. Monsieur Eheremberg cuenta que en Massuah es conocida esta girela con el nombre de *hassad*, y en Otaiti, segun Solander se llama *é pahu é paathi*.

GIRELA MEDIA LUNA.

(Valenc.)

Encuétrase en el mar de las Indias otra especie casi igual á la anterior, no siendo por el mayor volumen de su cabeza, la frente mas arqueada, el hocico mas redondo, y los dientes algo mas fuertes. Sus colores son tambien iguales, no presentando mas que ligeras diferencias en cuanto á la distribucion.

Consérvanse individuos de esta especie de nueve pulgadas de largo, cogidos en los mares la China.

GIRELA DE MEJILLAS RAYADAS.

(Valenc.)

De los mares de la Isla de Francia proviene esta girela que abunda mucho en aquellas aguas y que segun parece tiene tantas variedades como la especie del Mediterráneo.

Segun el diseño colorido presentado por Commer-son, esta girela es enteramente verde, interrumpido por graduaciones mas ó menos vivas, por una linea

mandíbula superior mas que dos dientes caninos, y á continuacion una serie de otros pequeños y cónicos. En el ángulo de la boca presenta dos ganchos salientes. La mandíbula inferior tiene cuatro caninos y en cada mandíbula detrás de los dientes cónicos, se ven tres filas de tubérculos redondos y granulados.

Segun su nombre debe inferirse que el color de este pez es verde. En el ejemplar diseado se distingua un pardo amarillento cubierto de una red mas ó menos marcada compuesta por la union de rayas amarillas que se cruzan en la base de cada escama, y cuya convexidad se dirige hácia la cabeza, por consiguiendo en sentido inverso á la curvatura del borde libre de cada escama. Un pequeño arco violáceo trazado en una escama sobre las sienes y sobre el nacimiento de la linea lateral, parece ser un carácter constante de esta especie. Sobre este arco y cerca de la nuca se ven tres series de grandes puntos violáceos que se prolongan sobre el dorso, y bajo la linea lateral se notan vestigios de lineas longitudinales pardas, marcadas mas ostensiblemente en la cola que en los costados y en el vientre.

Los individuos de esta especie tienen quince pulgadas de largo.

Mr. Poey hizo en la Habara un dibujo que representa indudablemente una variedad de esta especie, á la cual juntamente con todas las demás girelas se le da en aquel país el nombre de *doncella*, y el mismo observador asegura que el pez que fue objeto de su dibujo es uno de los mas hermosos de la isla de Cuba.

Todas estas variedades que acaban de describirse no deben en concepto de Mr. Valenciennes formar mas que una sola especie bastante difícil de clasificar siguiendo la opinion de los autores que le precedieron, aunque no sería imposible que hubiera sido indicada por algunos de ellos que habrían visto variedades difíciles de encontrar en sus descripciones y las habrían confundido con la especie siguiente. El mismo Poey en la nota con que acompaña su dibujo confiesa que el pez á que se refiere varía mucho.

GIRELA DEL PRINCIPE.

(Valenc.)

Es de creer que esta girela sea el *labrus brasiliensis* de Bloch, no dependiendo la diferencia que se nota entre ambos peces mas que á las alteraciones que ese autor hizo sufrir al diseño del príncipe Mauricio de Nassau que le sirvió para componer un pez enteramente fantástico.

GIRELA DIVIDIDA.

Entre las colecciones hechas en Bahía por Mr. Blanchet, se encuentra la girela que Spix cogió en las costas del Atlántico, y de la cual dejó un diseño en su historia de los peces del Brasil.

Mr. Agassis publicó una descripción con arreglo á ese ejemplar que es el único que se conservaba en el Museo de Munich. Segun este documento la girela á que se refiere el presente artículo no tenía mas que seis pulgadas y algunas lineas de largo: era de color de rosa oscuro en el dorso y á lo largo de los costados, y tenía una ancha faja violácea extendida desde la extremidad del hocico hasta la caudal. La dorsal era de color de rosa á lo largo de su borde, hasta la quinta espina, y desde allí en adelante violáceo. La anal era tambien de este color y la caudal tenía el lóbulo superior azul y el inferior color de rosa. Este mismo color dominaba en las ventrales y la pectoral era azul y amarilla en su base.

Posteriormente se han recibido ejemplares mucho mas grandes, pues llegaban á medir un pié de longitud.

vertical de color de orin, que tiene en cada escama y por la base parda de la dorsal y la anal.

Los Sres. Dussumier, Dejardins y Lamarre Piquot han observado algunas variedades de esta especie.

GIRELA DE COMMERSON.

(Valenc.)

Entre esas variedades podrá tal vez incluirse una girela que por haber sido hallada en las colecciones de Commerson conserva el nombre de ese distinguido observador.

No se distingue esta especie de la anterior sino por alguna diferencia en la distribución de colores y hasta su longitud individual varia como en los ejemplares de la de mejillas rayadas, de siete á siete pulgadas y media.

GIRELA DE MATTHIEU.

(Valenc.)

Todas esas variedades ó especies que acaban de describirse tienen pectorales, cuya longitud iguala ó excede la de la cabeza.

Pero Mr. Matthieu remitió de la Isla de Francia una girela cuya pectoral no llega á la mitad de aquella longitud. Los radios inferiores de esa aleta son tambien mas prolongados y le dan un aspecto distinto, y en esto consiste su única diferencia.

Sus colores estan tambien distribuidos por rayas en la mejilla, en la dorsal y la anal. La mancha de la pectoral es mas pequeña; el vértice de la cabeza es violáceo, y el cuerpo parece muy pálido con puntos mas bien que rayas verticales violáceas.

GIRELA VERDE.

(Valenc.)

La cabeza de los individuos de esta especie parece mas corta porque el hocico es mas puntiagudo. La caudal es ahorquillada; las ventrales se prolongan en filamento, y las escamas son grandes y finísimamente estriadas.

El color del cuerpo es constantemente un hermoso verde y las escamas tienen una pequeña línea vertical y en la cabeza dominan cuatro rayas, de las cuales se prolongan dos solamente hasta el cuello y dos hasta el ano.

La especie es procedente de la isla de Borbon y sus individuos tienen ocho pulgadas de largo.

GIRELA DE MERTENS.

(Valenc.)

Esta especie podría confundirse con la anterior, no siendo por el color amarillento de su cuerpo y por cuatro líneas longitudinales anaranjadas que pasan por la mejilla. Las líneas verticales de las escamas son tambien del mismo color, así como la base de la pectoral, dorsal, anal y los dos bordes de la caudal.

Cinco pulgadas componian la longitud del individuo observado y diseñado en Ulea.

GIRELA DE DUPERREY.

(Q. y G.)

Parécese esta girela á las anteriores por la mancha de la pectoral; pero su cabeza es mas corta y abultada; la pectoral es ancha, particularmente en la base y la caudal tiene sus puntas prolongadas.

Adviértese bajo la órbita del ojo una notable mancha que resulta del oscurecimiento del color azul ultramar de la cabeza, y en sus mejillas no se ve ni vestigio de raya, ni mancha de ningun color.

Una ancha faja anaranjada se extiende desde su nuca hasta el tercer radio espinoso de la dorsal, formando á modo de una banda que divide el azul de la cabeza del rojizo mas ó menos pálido del resto del cuerpo. El borde de las escamas es mas pálido que el resto del cuerpo. Los individuos de esta especie no llegan á ocho pulgadas de longitud.

GIRELA DE BLOCH.

(Valenc.)

Entre estas girelas debe figurar la conocida por un diseño de Bloch, segun el cual tiene la cabeza teñida de azul oscuro sin raya de ningun género; el cuerpo violáceo mas ó menos oscuro atravesado por cinco ó seis fajas de amarillo pálido, y todas las escamas bordeadas de negro. La dorsal presenta una ancha banda azul entre los bordes blancos; la anal tiene la mitad superior azul y la inferior violácea, cuyo color domina enteramente en las ventrales y en la caudal. Finalmente, la pectoral está bordeada de azul oscuro. El diseño representa un pez de diez pulgadas de largo que segun Bloch es procedente de las Indias Orientales.

Estos colores cuya distribución probablemente será muy arbitraria, no estan acomodados del mismo modo que los presenta el *labrus lunaris* de Gronovio, á cuyo pez quiere referir Bloch su girela.

GIRELA HEBREA.

(Valenc.)

Commerson dejó el diseño de una especie de girela cuyo original ha vuelto á encontrarse en algunos individuos disecados de su coleccion. Ejemplares enteramente idénticos á estos han sido remitidos posteriormente de la Isla de Francia, por los cuales se infiere que deben ser abundantes en aquellas aguas.

Segun Mr. Dussumier, el cuerpo de esta girela es verde, variado de amarillo pálido. Una zona oblicua de un hermoso color amarillo desciende de la base anterior de la dorsal hasta la region inferior del vientre. Sobre el fondo color de lila pálido de la cabeza dominan brillantes rayas azules dirigiéndose hácia el pecho entre la base de las aletas pares. La dorsal, las ventrales y la caudal son verdosas; la anal es mas pálida, y en las puntas de las pectorales campea algo de negro.

GIRELA DE COLA MANCHADA.

(Q. y G.)

Esta especie procedente de la Isla de Francia recuerda enteramente las formas de la girela comun.

Por lo tocante á sus colores dice Mr. Quoy que la parte alta del cuerpo de esta girela es verde, atravesado á lo largo por tres líneas longitudinales de manchas de color de laca; el vientre es amarillo matizado de verde y salpicado de puntitos de laca. El origen de la dorsal es negro y lo restante purpúreo con puntos amarillos y diminutas líneas de azul de cielo. En la anal vuelven á presentarse la laca y las líneas azules en forma reticular. La caudal está adornada de anchas fajas trasversales, anaranjadas y separadas por espacios de color de azul celeste.

GIRELA CINTURON.

Girella cingulum, (Valenc.)

Esta girela, procedente de la Isla de Francia tiene el hocico puntiagudo, dientes céntricos salientes, y carece de caninos en el ángulo de la mandíbula. La línea lateral es sencilla, y las escamas lisas y pequeñas. Las ventrales son muy prolongadas, y la caudal redonda.

Su color general es pardo, mas claro en la cabeza

y en el pecho que en la parte posterior del cuerpo. El matiz claro de la region anterior concluye en la punta de la pectoral y está separada de la parte oscura por una especie de cinturon pálido que ocupa el intervalo de cuatro filas de escamas. La cabeza está cubierta de puntos azulados; en el ángulo del opérculo se ve una mancha negra, y algo de este color domina tambien en la axila de la pectoral. La dorsal y la anal son mas oscuras que el cuerpo y estan bordeadas de blanco. La caudal ostenta una ancha zona negra con bordes blancos, y toda la base pálida y moteada de negro. Las ventrales tienen sus primeros radios pardos.

GIRELA HORTELANO.

Julis hortulanus, (Valenc.)

Con mucha abundancia se encuentra en la Isla de Francia una girela digna de atencion por sus colores y por algunos otros caracteres que á primera vista la separan del género.

Su hocico es bastante puntiagudo, y la nuca saliente. En la extremidad de la mandíbula inferior tiene cuatro dientes puntiagudos, otro muy fuerte en el ángulo y dos filas de dientes granulados en la parte interior. En sus mejillas se ven algunas escamas; pero todos sus demás caracteres son tan pronunciadamente genéricos que es imposible dejar de clasificarla entre las girelas. Mr. Dussumier ha descrito los colores de este pez del modo siguiente: Su cuerpo está teñido de verde claro con manchas del mismo color, pero mas oscuro. La cabeza y la nuca presentan fajas y puntos anaranjados y en la base de la dorsal campean manchas de un hermoso amarillo. La dorsal está matizada de verde pálido y de color de naranja; la caudal es violácea, moteada de verde con su extremidad encarnada, y las pectorales y ventrales son de verde pálido.

Mr. Ruppel encontró esta girela, cuya longitud suele regularmente ser seis pulgadas en el mar Rojo, y la representó en un diseño que nada deja que desear.

GIRELA BRIGADIER.

Julis de cusatus (Valenc.)

Con la denominacion de Brigadier se lee en la obra de Renard una especie parecida á la anterior; pero distinta segun puede verse consultando el dibujo original del almirante Cornelio de Vlaming, enteramente idéntico al grabado que Mr. Whitchurch Bennet publicó acerca de esta especie entre los peces de Ceilan con el nombre impropio de *esparus discussatus*.

El dorso de esta girela es verde que gradualmente va pasando á un amarillo brillante en el vientre. Todos sus costados estan moteados de manchas cuadradas, negras las superiores, y de color de naranja las aproximadas al vientre; la cabeza verde, está rayada de encarnado; en la nuca se ven diseminados puntos del mismo color que forman cinco fajas verticales en la caudal que es muy brillante. En la anal domina mas el color de naranja, y cerca de su borde se ven dos rayas de color pardo oscuro.

De Pondichery se ha recibido últimamente un pececillo con la denominacion de *Nelli-vetty* que en concepto de Mr. Valenciennes debe pertenecer tambien á esta especie.

GIRELA CANASTILLO.

(Valenc.)

Con este nombre figura en la coleccion de Vlaming otra girela, cuya cabeza de fondo azul está salpicada de puntos de todas dimensiones negros ó azules oscuros. En el cuerpo figuran en forma de cuadros, numerosas líneas muy unidas, de color de naranja ó encarnado

y mas oscuras en el dorso. Toda la base de la dorsal está ocupada por una mancha negra longitudinal, el resto de la aleta es de color de naranja, y la anal y caudal son mas pálidas.

GIRELA LINEAL.

(Valenc.)

Del puerto Western (Nueva Holanda) remitieron los S. S. Quoy y Gainard una hermosa girela que sobre un fondo encarnado presenta una faja longitudinal negra mas ó menos pronunciada en cada costado, y quince ó diez y seis líneas verticales que desaparecen en el cuello. La dorsal tiene tres ó cuatro rayas violáceas, y la anal presenta vestigios de manchas.

GIRELA TRILOBULAR.

(Valenc.)

Abunda esta especie en Borbon y en Madagascar y es fácil dar una descripción de sus colores tomándola de un hermoso diseño que Mr. Delisse ha remitido de la Isla de Francia donde parece que Commerson no llegó á observarla.

Tiene esta girela el hocico redondo y obtuso, la nuca erguida, los ojos pequeños; y el interopérculo alto. Sus dientes incluso los céntricos son pequeños y en el ángulo de la boca no figura ningun canino. El suborbital está lleno de líneas de poros; tiene tres conductos mucosos en el opérculo, la caudal festoneada y la línea lateral con muchas ramificaciones.

Este pez en su estado de frescura tiene la parte superior de la cabeza de verde aceituna; bajo la orbita del ojo ostenta una mancha un poco mas oscura, y otra azul en el ángulo del opérculo y el resto es de color de naranja. Brilla este color mucho mas en el cuerpo, conviértese en encarnado sobre el dorso y vuelve á tomar el matiz de verde aceituna á lo largo del vientre. Las dos rayas verdes de los costados tienen una entonacion muy subida y se reunen para cubrir la base de la caudal, cuyo borde de los radios es azul y la membrana anaranjada. Este mismo color domina en el centro de la dorsal cuyos dos bordes son verdes. La anal tiene su base de color de naranja, y la mitad externa azul. La pectoral tienela extremidad azulada y oscura y la base de amarillo rojizo. Finalmente las ventrales son azules.

GIRELA HERMOSA.

(Valenc.)

Esta especie tiene el hocico algo menos redondo que la precedente. En el ángulo de su boca no hay dientes salientes. Las escamas son al parecer mas anchas y mas cortas y la línea lateral tiene ramificaciones.

Domina el color de naranja sin mancha, ni raya alguna en su cabeza; el iris es verde. El dorso, los costados y la porcion inferior de la cola son rojos. A lo largo de la línea lateral y en el centro del costado presenta dos anchas fajas azules matizadas de verde. La dorsal y la anal son de color de naranja y bordeadas de azul celeste. El vientre es verdoso. La caudal tiene su membrana de color de aceituna y la extremidad de sus radios de azul claro, cuyo color domina en lo alto y en lo bajo de esta aleta. La pectoral es azul y su base amarilla. La ventral es verde.

GIRELA MALAQUITA.

(Valenc.)

Sobre un fondo verde de malaquita tiene esta girela una faja longitudinal parda sobre la línea lateral, otras dos de color de rosa debajo, y una línea de este mismo color que parte oblicuamente desde el oido á

la ventral. Una mancha parda cubre el borde del opérculo; en las sienes, la frente, el suborbital, á lo largo del labio superior y debajo la órbita, presenta extensas manchas ondulantes y anastomoseadas de un hermoso color sonrosado. La que cubre el preopérculo se parte en dos divisiones. La dorsal es violácea bordada de verde, y la anal, que también lo extiende en su base una zona de color de rosa. La caudal es enteramente verde; la pectoral es algo más oscura con el borde inferior color de rosa. Las ventrales son más pálidas.

Se han visto girelas de esta especie traídas de la Isla de Francia por Mr. Dussumier.

GIRELA MEDIO AZUL.

(Rupp.)

Encuétranse en el mar Rojo girelas que después de estar algún tiempo en alcohol, se parecen mucho á las de la Isla de Francia; pero aun en ese caso ha observado M. Ruppel que pueden establecerse diferencias en sus colores.

Dice este hábil naturalista que su color es verde en la parte superior del cuerpo y azul en la inferior. Las tres fajas longitudinales del cuerpo y las líneas que se ven en su cabeza, mejillas y pecho son de color de ladrillo. La dorsal y la anal son azules y su centro está atravesado por una línea longitudinal del mismo color que las fajas del cuerpo. La caudal es azul bordeada de verde y de un amarillo rojizo en sus dos bordes. Las pectorales y las ventrales son pálidas.

Vió Mr. Ruppel individuos de once pulgadas de longitud, perteneciente á esta especie en Djedda durante el mes de agosto.

GIRELA PAO.

Julis quadricolor. (Lesson.)

Dan los otaitianos el nombre de *pao* á una girela que tiene íntimas conexiones con las que acaba de describirse.

Distínguense los individuos de esta especie por un hermoso color de carmin que se extiende desde el dorso verticalmente por los costados formando fajas longitudinales. La mancha que presenta delante de los ojos se bifurca en el opérculo y la faja del pecho, y otra que domina en el espacio de los ojos son del mismo color encarnado. La parte superior de la cabeza, el opérculo y el intervalo entre las líneas son verdes, y la región inferior del cuello y el vientre azules. La dorsal es verde con rayas encarnadas en el centro. La anal está teñida de azul con una faja del mismo color que la dorsal cerca de su base. La caudal tiene los radios verdes terminados por amarillo, y la membrana que los reúne es encarnada. Las pectorales y las ventrales son azules.

GIRELA CIANOGRÁSTRICA.

(Valenc.)

Los individuos de esta especie se distinguen por su dorso pardo; la cabeza y los costados están teñidos longitudinalmente y al través por líneas encarnadas: el vientre es verde. La dorsal es encarnada con la base verde, y su porción blanda, así como la anal, están rayadas del mismo color, y de encarnado: su bordeadura es azul. Las aletas pares son amarillas y la caudal parda y bordeada de verde.

Este pez procede de Otaiti donde según parece le dan el nombre indio de *paa-hu* ó *paa-maa-utha*.

GIRELA PURPUREA.

(Ruppel.)

En las colecciones hechas en Bombay por Palidoro Roux se encuentra la especie que Forskal dió á conocer con el nombre de *scarus purpureus*.

Esta especie se distingue por su cabeza poco arqueada, el hocico menos redondo, el borde de la caudal cortado á cuadro entre los dos puntos prolongados de los radios superiores é inferiores. Su línea lateral es ramificada y las escamas bastante grandes.

Sobre el fondo azulado de su cabeza campean líneas arqueadas de color azul y orilladas de negro. El cuerpo sobre un fondo verdoso presenta dos fajas blancuecinas y bajo el cuello campean otras dos que se reúnen cerca de la ventral para seguir por bajo los costados á lo largo de la anal. Líneas violáceas verticales descienden del dorso hasta perderse en el costado. La dorsal casi descolorida tiene una faja longitudinal con dos filetes negros y delgados. La caudal está bordeada en el punto que ocupan sus radios prolongados. La pectoral es amarilla en su base y negra en la extremidad; en su axila presenta una mancha azul, y las ventrales son verdes.

En Djedda le dan á esta girela el nombre de *durat el bahr*, es decir, loro de mar.

GIRELA CITROGÁSTRICA.

(Solander.)

El diseño mediante el cual dió á conocer Mr. Merrens esta especie la representa, como teñida de un hermoso verde con dos líneas curvas y algo cóncavas acarminadas en los costados bajo la pectoral y otra aun más purpúrea á lo largo del vientre. Esta última y la superior se extienden sobre los bordes de la caudal, cuyo centro es amarillo y la base azul. La cabeza tiene tres fajas encarnadas delante de los ojos, otra arqueada debajo y una mancha purpúrea bajo el cuello. La dorsal es verde y está rayada de encarnado; la pectoral es violácea, y la anal y las ventrales amarillo-parduscas.

La especie es procedente de Ulea.

GIRELA SEMIFAJADA.

(Valenc.)

Según Mr. Dussumier, representa esta especie como distinta por la convexidad de la nuca y pequeñez de la boca: Su color dominante parece ser un verde muy claro en todo el cuerpo atravesado por fajas violáceas. La parte inferior de la mandíbula es plateada con reflejos verdes; la dorsal es también de este color matizado de lila, en la caudal se destacan dos fajas de color de rosa y las líneas de la cabeza son violáceas.

Los mayores individuos de esta especie tienen seis pulgadas de longitud.

GIRELA DE DORSO RAYADO.

(Q. y G.)

De los mares de la Isla de Francia procede otra girela que propiamente hablando no será acaso más que una variedad de la anterior, pues la diversa combinación de colores, en especial la que su nombre indica, no podrá acaso ser considerada más que un mero efecto que se reproducirá en la estación del zelo. Sin embargo se distingue notablemente de ella tanto por su longitud que es solo de cinco pulgadas como por una raya negra que predomina en el dorso.

GIRELA TRIMACULADA.

(Q.)

Los naturalistas de la expedición de Mr. Quoy trajeron de Vinicoro una girela de nuca arqueada y de caudal truncada, cuyos dientes céntricos son salientes; los del ángulo dobles, y el posterior de ellos el más pequeño. Las escamas de su cuerpo son grandes y finamente estriadas y la línea lateral no tiene ramificaciones. Su dorso es verde; su vientre plateado; las man-

chas de la mejillas y del dorso, campean por su hermoso encarnado; la parte espinosa de la dorsal es verde y la otra azulada; las rayas de la dorsal son encarnadas; la caudal amarilla bordeada de carmin; la anal azulada con una bordeadura de color de rosa, una raya amarilla en el centro, y otra encarnada cerca de la base. Finalmente las manchas de sus costados son negras.

GIRELA DE LESCHENEULT.

(Valenc.)

Trajo el naturalista cuyo nombre lleva esta especie una girela cogida en la isla de Borbon, que Mr. Dussumier volvió á ver en la Isla de Francia y describió sus colores diciendo: que sobre el color verde claro del pez campeaban manchas anaranjadas; que los opérculos eran amarillos, y el resto de la cabeza verde, pero más oscuro que el cuerpo. La caudal es amarilla y tiene rayas anaranjadas, y de este mismo color es la faja que domina en la anal enteramente blanca.

La longitud de los individuos pasa de seis pulgadas.

GIRELA DE LIDOUX.

(Valenc.)

Esta hermosa girela fue traída de las islas de Sandwich por Mr. Lidoux. Sus formas son parecidas á las de la girela de nuestro Mediterráneo; pero tiene la nuca más arqueada, y el hocico poco agudo. Su color está repartido en tres anchas fajas longitudinales y pardas y el intervalo que media entre ellas es amarillo; el resto del costado no comprendido por una de estas fajas ó su bordeadura, es rojizo ó de color de rosa, y el vientre.

Tienen estas girelas siete pulgadas y media de longitud.

GIRELA DE SOULEYET.

(Valenc.)

El Museo de Historia natural de París posee una girela, cuya región superior del cuerpo se distingue por un color pardo más ó menos amarillento y que se convierte en plateado sobre el vientre. En su cabeza, bajo las orbitas y en el opérculo, se ven líneas ó puntos negros y delante de su dorsal campea una mancha negra.

Esta especie vuelve á hallarse reproducida en las colecciones hechas en el archipiélago de Sandwich por los S. S. Lidoux y Souleyet á cuya memoria tuvo Mr. Valenciennes el placer de consagrarla.

GIRELA DE DESJARDINS.

Julis Abhortani, (Valenc.)

La altura del cuerpo de los individuos de esta especie representa el tercio de la longitud no comprendida la caudal. Los dientes son pequeños y no tiene ninguno en el ángulo de la boca: La órbita de los ojos es pequeña, y está rodeada de poros, y sobre el opérculo se ven tres conductos mucosos. Distínguense también esta especie por sus escamas anchas, de borde delgado y membranoso y estriado como la parte desnuda en toda la parte radical que también es muy ancha. La línea lateral es muy ramificada.

El color de este pez en estado de conservación es como dorado y no se distingue vestigio alguno de manchas ni fajas en la cabeza: líneas violáceas que tal vez serían anaranjadas cuando el pez vivía, trazan sobre el borde de las escamas una especie de red que cubre los costados. La dorsal presenta una mancha

negra en sus primeros radios y el resto es de un color amarillo uniforme. La anal tiene la mitad inferior violácea y el borde pálido; las pectorales son también de color de violeta y las ventrales y la caudal están teñidas de un color uniforme.

El único ejemplar de esta especie que el continuador de esta historia pudo observar tenía seis pulgadas y media de longitud.

GIRELA ENCARNADA.

(K. V. H.)

Observaron los S. S. Kuhl y Van-Hasselt en los mares de Java esta girela que en el segundo radio blando de la dorsal tiene una mancha negra y redonda, una línea vertical oscura detrás del ojo y otra longitudinal nacarada y brillante sobre el suborbital, partiendo del ángulo de la boca y terminando en el sub-opérculo, después de haber atravesado el opérculo. El dorso y los costados que probablemente habrá sido del color que el nombre específico indica, tiene líneas negras que forman ramificaciones, y el pecho y el vientre están vistosamente cubiertos de manchitas en forma de media luna en sentido opuesto á la convexidad del borde de las escamas, y de un hermoso color blanco brillante.

GIRELA NEBULOSA.

(Valenc.)

Tiene esta girela cuatro manchas plateadas en el dorso, de las cuales las dos anteriores son las más angostas. Presenta también dos manchas negruzcas en la dorsal, y se distingue particularmente de las demás especies por una faja azulada en forma de vértice bajo la órbita; otra bajo el suborbital anterior y otra transversal en el opérculo y prolongándose hasta desaparecer en la base de la pectoral. Una faja azul ó de color de lila se extiende á lo largo del cuerpo bajo la línea lateral desde el opérculo hacia la cola pero desaparece antes de llegar á ella. En medio de los costados se ven casi agrupadas muchas manchas negras; mezcladas con otras nacaradas, y en la dorsal se distinguen vestigios de otras blancas ó también nacaradas, grandes en la base y más pequeñas cerca del borde que debió ser azulado. La anal más azul tiene dos filas de manchas de blanco de leche; la caudal es blanquecina y está atravesada por cinco ó seis series verticales de puntos negros; y las aletas pares han conservado su color amarillo.

Esta especie es procedente de Bombay.

GIRELA VARIADA.

(Rupp.)

En el mar Rojo observó Mr. Ruppel esta hermosa especie de girela en cuyo fondo domina un color gris verdoso con seis pequeñas líneas verticales que descienden del pie de la dorsal y se confunden con la línea lateral. El cuerpo está cubierto de puntitos negros y de líneas amarillas y longitudinales. La mancha del ojo es azul, así como tres rayas longitudinales que campean en la mejilla. La caudal es amarillenta, las demás azuladas y la dorsal tiene una mancha orbicula, blanca y negra en el tercer radio blando, y otra casi del mismo color cerca del rayo espinoso con tres ó cuatro series de puntos de color de lila. La anal tiene en su centro un espacio de azul claro con dos filetes de color de lila. Finalmente el iris está teñido de un hermoso color de carmin.

La girela de *Aletas rojas*, (Valenc); la de *Muchos*