



## NUEVOS LEPIDÓPTEROS DE CHILE



MARIPOSAS COLECTADAS EN CHILE POR EL SEÑOR TOMAS EDMONDS  
PUBLICADAS EN LONDRES EN LOS "TRANSACTIONS OF THE ENTOMOLOGICAL SOCIETY"  
AÑOS 1881 A 1883

(Traducido al castellano con permiso de dicha sociedad por  
Guillermo Bartlett Calvert. F. E. S.)

### SEGUNDA PARTE

#### LEPIDOPTERA NOCTURNA

(*Continuacion*)

#### GEOMETRIDÆ

Es muy difícil decir cuántas especies de jeómetras existen en esta coleccion, porque es imposible, sin crearlas, saber hasta donde va la variacion de cada especie; si fuera yo a aceptar las ideas del colector, la cantidad de variedades de algunas especies seria tan extraordinaria que inutilizaria los caracteres jenéricos; la forma de las alas, los dibujos i el colorido son poco seguros para definir las especies. De otro modo, si yo siguiera el plan adoptado por M. Guenée en sus *Phalénites*, de considerar como específica cada diferencia de colorido, indudablemente iria demasiado léjos; este error, sin embargo, seria preferible al anterior. Propongo entónces seguir un término medio, i tomar

como distintas todas las formas que muestran diferencias en los caracteres que hasta ahora han sido reconocidos como jenéricos; i todas aquellas en las cuales la colocacion de los dibujos, ó el colorido entero son diferentes.

La serie que tengo a la vista es de las mas hermosas, i prueba con evidencia el celo i enerjía infatigable con que el señor Edmonds ha trabajado; tan linda serie debe necesariamente incluir la mayor parte, sino todas las especies conocidas de Mr. Blanchard, cuando preparaba sus descripciones para la «Fauna chilena» de Gay; desgraciadamente, estas descripciones son tan vagas, aun puedo decir descuidadas, i los dibujos del atlas tan mal hechos, que es imposible, en muchos casos, decidir si uno posee ó nó la especie descrita.

Para que se pueda ver que no hablo sin razon, daré un ejemplo de la diferencia entre la diagnósis en latin i la descripcion en castellano del mismo insecto. Mr. Blanchard, describiendo las alas posteriores de su *Larentia triangularia* (que probablemente no es *Larentia*), dice, despues de decir que hai dos pequeñas líneas sinuadas al traves de las anteriores «*posticis, linea simillima*», pero en su descripcion dice «las alas posteriores redondeadas igualmente con dos líneas trasversales».

Tales faltas como las antedichas, aunque no en todos los casos impedirán al investigador reconocer su especie, deben al ménos darle un sentimiento de inseguridad en cuanto a lo correcto de su identificacion, i sobre todo cuando la especie que parece mejor adecuada a la descripcion pertenece a una familia enteramente distinta a aquella en la cual el autor la coloca; si me he equivocado en mi apreciacion de las especies de Mr. Blanchard, solo puedo decir que la falta la tiene aquel autor i no yo.

Mui pocas especies han sido descritas desde la publicacion de la obra de Gay; ni aun Walker las ha tocado, al ménos en cuanto a la coleccion presente; el mayor número de adiciones han sido hechas por Felder i Rogenhofer en la «*Reise der Fregatte Novara*».

La siguiente es la lista de las especies:

## URAPTERIDÆ

## GONOGALA.—Butler.

Alíala a *Urapteryx*, pero las alas tienen la misma forma que en *Tetracis*; las antenas i el colorido corresponde con *Metrocampa margaritata*; las alas algo angostas, con ángulos en los márgenes esternos; el cuerpo estremadamente delgado, i apenas pasa fuera de los límites de las alas posteriores; las antenas pectinadas en ámbos lados; los palpos muy pequeños, apenas sobresalen de la cabeza; las tibias anteriores con un pincel de pelos laterales i adheridos al lado interno; tanto las patas como el probocis o trompa, larga i delgada.

## GONOGALA LACTEA.—Butler.

De un color de leche, lustroso; la cabeza, cuello i bordes de las alas teñidas de color de azufre; el abdómen de un amarillo pálido, exceptuando la estremidad; las alas salpicadas con gris pálido; las anteriores con dos líneas grises muy separadas i con sus orillas blancas; entre estas líneas hai una pequeña línea del mismo color, disco-celular; las alas posteriores con una raya oblicua mas allá del centro; las alas por debajo, con las líneas grises ménos marcadas, la esterna de las alas anteriores empieza sobre la costa en una manchita de color rojo morenuzco; las alas con puntitos ferrujíneos en las estremidades de las venas. Espansion de las alas, 37 milímetros.

No indica la localidad exacta.

El número ("63") está omitido en las notas del señor Edmonds.

Muchos de los jéneros que hasta ahora han sido colocados en *Urapterido*, me parecen pertenecer a *Ennomida*. El jénero de Guenée *Chvrodes* (tipo *C. tetragonata*) comprende especies que son en mi opinion pertenecientes a ámbas familias: la especie con las alas anteriores en ángulos debe trasladarse a *Entrapela* i *Sabulodes*. Mr. Guenée llama *Chvrodes* "Genre très-naturel", i sin embargo coloca en él especies con alas anteriores

triangulares i posteriores con colita, entre otras que tienen todas las alas con ángulo: el nombre *Charodes* se emplea en los coleópteros.

#### ENNOMIDÆ

##### OXYDIA RHODA.—Butler.

♂ De un moreno rosado; las alas con visos color lila; atravesadas desde la costa, cerca del ápice de las anteriores hasta el centro del borde abdominal de las posteriores por una línea oblicua de un moreno color de caoba, esta línea tiene un codo i gradualmente disminuye en anchura hácia su estremidad apical o anterior; las alas anteriores, con las franjas del mismo color de la línea i la costa de un brillante color rojo de mohó; las posteriores con las franjas ferrujíneas; el área basilar encima de la línea oblicua, mas pálida que lo demas del ala, i no tiene el viso lila; la cabeza i el centro del cuello color lila opaco; las antenas de un rojo pálido; el tórax blanquizco, i los tégulos color lila; el abdómen rosado; superficie inferior mas pálida; las alas anteriores con un tinte mas ferrujíneo desde la base hasta la línea oblicua, la cual está abreviada i es de color ferrujíneo; un puntito es negro, disco celular; las alas posteriores de un gris lila, mui pálidas, la línea apénas visible; un puntito negro, disco celular; el pecho de un blanco gris; las patas blanco-sucias; el vientre de un gris lila opaco.

Espansion de las alas, 45 milímetros.

Corral, Valdivia, en Febrero.

##### ACROSEMIA FLAVARIA.—Blanchard.

♂ *Ennada flavaria*, Blanch. l. c. p. 87, n. 1, lam. 7, fig. 3 (1852-4).

Las Zorras, Diciembre i Enero.

La figura que da Blanchard es de un macho mui pálido, el mayor número de los ejemplares es méncs amarilloso; la hembra, sin embargo, es de un naranjo brillante salpicada de ceniciento con la faja central de las alas anteriores i los dos quintos basilares de las posteriores de un amarillo color limon.



Con esta especie ha sido colocada la siguiente; pero si fuera una variedad de *A. flavaria*, es bastante marcada i merece ser denominada aparte.

ACROSEMIA QUIETARIA.—Felder i Rogenhofer.

♂ *Acrotomia quietaria*. Felder i Rogenhofer. Reise der Fregate Novara, V. lam. CXXIII, fig. 19 (1875).

Las Zorras, Diciembre i Enero.

La hembra, como se podía suponer, es de color mas brillante i mas intenso que la hembra de *A. flavaria*, pero en lo demas corresponde con su macho propio.

♂ *var.* El colorido jeneral de las alas de un gris pálido, con la línea oblicua post-mediana tan bien marcada como *A. flavaria*, de un moreno gris interiormente i de color crema exteriormente; la línea interna mal definida, apenas visible.

*A. quietaria*, parece ser tan comun como *A. flavaria*.

APICIA VALDIVIANA.—Butler.

De un color gris perla pálido, perdiéndose en color crema, casi blanco; las alas atravesadas desde cerca de sus ápices hasta un poco mas allá de sus bordes internos, por una línea violeta pálida, difusa exteriormente; salpicadas sobre las venas con moreno rojizo; el cuarto apical de las alas posteriores, tambien tiene un tinte perla-violáceo; las alas anteriores con un punto negro al fin de la célula i otro en el tercio basilar de la vena submedia; la costa y las antenas de color anaranjado mohoso; el cuerpo color crema; la superficie inferior color rojo-sienna; las alas atravesadas por una línea violeta gris i manchadas del mismo color cerca del borde exterior; las anteriores con una rayita en la costa de un amarillo brillante; la base de la costa, roja; el borde interno, blanco crema; las alas posteriores con el área abdominal hasta la vena media, de un color limon, pero dividida por la línea violeta gris; i con el borde esterno rojo-sienna; el vientre i las patas encarnadas.

Expansion de las alas, 38 milímetros.

Valdivia, de la coleccion de Reed.

## SYNCIRSODES. — Butler

Aspecto de *cirsodes*; delineacion de las alas como en *Apicia*; los bordes externos, redondeados, con un ángulo apénas perceptible en la estremidad de la tercera vena media en todas las alas; el cuerpo estraordinariamente delgado; las antenas filiformes; las patas algo gruesas.

## SYNCIRSODES STRAMINEA. — Butler

De color paja pálido; el tórax, la base del abdómen i el área basilar de las alas, salpicados con unas pocas escamas negras; las anteriores, atravesadas por dos líneas mal marcadas de color ocre, son oblicuas i sub-paralelas; la primera al traves del tercio basilar; la segunda, que está limitada interiormente por otra línea de color mas oscuro, va desde el ápice hasta un poco mas allá del centro del borde interno; una rayita sub-apical de color gris sobre la línea oblicua; las posteriores son blanquizas en las áreas de la base i costa; cruzadas mas allá del centro por dos líneas mui mal marcadas sub-paralelas i amarillosas, de color un poco mas intenso que el color jeneral; la línea interna limitada interiormente por una línea ocrácea i poco marcada, derecha, abreviada i que no alcanza a la costa; la esterna es algo ondulada; la cabeza blanca; las antenas blanco perla; las alas, por debajo, de color paja, sedoso, salpicadas mas intensamente de escamas negras hácia la base, que en la cara superior; las líneas son como las del lado superior, pero de color gris; la esterna de las alas anteriores formada por dos líneas mui aproximadas i de color gris, i poco diverjentes desde el ápice hasta la primera rama mediana, donde la esterna termina bruscamente; el borde abdominal de las posteriores, blanquizco; el cuerpo, stramíneo. Espansion de las alas, 45 milímetros.

De la coleccion de Reed.

## RUMIA AURANTIACARIA. — Banchard

En Fauna chilena de Gay, tomo VII, p. 90, n. 1, lám. 7, fig. 7 (1852).

No da localidad fija.

La hembra es mas densamente salpicada i rayada con colores moreno-rojo i gris que el macho.

(N. T.) Es comun en Viña del Mar, Quillota, Cauquénés i en la Araucanía.

var. SIMPLICIOR.—Butler

♂ Distinta de la forma típica por tener solo un punto mui pequeño i negruzco, o nada, en vez de la gran mancha gris orillada de negro, en el borde interno cerca del ángulo esterno de las alas anteriores. Cuatro ejemplares en la coleccion.

PERUSIA PRÆCISARIA.—Herrich-Schäffer

♂ *Perusia præcisaria* Herr.-Sch. Auss. Schmett. fig. 415 (1850-69).

♀. *Numeria inusta*, Felder i Rogenhofer. Reise der Fregatte Novara, V, lám. CXXIX, fig. 11 (1875).

var. CONSPERSA.—Butler

♂ Mas pequeño que el tamaño ordinario, las áreas amarillas de las alas anteriores, salpicadas de ferrujíneo. Expansion de las alas, 22 milímetros.

El macho figurado por Herrich-Schäffer, de Venezuela, se aproxima mas a las hembras que a los machos; la faja roja orillada de gris, sobre el disco, siendo mas angosta i separada en su estremidad inferior de la mancha interno-basilar: en los cinco machos típicos que el señor Edmonds colectó en Chile, la faja i la mancha estan unidas, teniendo la faja dos veces el ancho de la de los ejemplares de Herrich-Schäffer.

Las dos especies siguientes creo que son distintas, aunque estaban juntas con *præcisaria*; las fajas grises de la superficie inferior de las alas anteriores faltan en ambas, aunque mui visibles en *præcisaria*; son distintas tambien la una de la otra en el dibujo de la cara superior i de una manera mui marcada.

## PERUSIA RUBRIPICTA.—Butler

♂, ♀. Las alas anteriores por encima de un amarillo intenso manchadas de rojo; los tercios esternos i basilar limitados por líneas mal marcadas del mismo color; estas líneas converjen al aproximarse al borde interno; un punto gris pequeño al fin de la célula; el macho tiene en la costa cerca del ápice manchitas grises; la hembra con una mancha gris orillada de lila, casi piriforme, cerca del ápice en la costa; las alas posteriores de un blanco sedoso con las franjas color azufre; márgen interno algo rosado con las franjas blancas; el tórax color limon, con una mancha roja en el centro; la cabeza blanca; el abdómen blanco perla; la superficie inferior de un blanco crema, lustroso; las áreas de la costa i ápice, amarillas; una rayita oblicua, roja i difusa en el ápice de las anteriores; el macho con la costa negruzca en el ápice. Espansion de las alas, 25 milímetros.

## ♂. var? IGNESENS.—Butler

Las alas anteriores por encima de un amarillo dorado rojizo manchadas de gris; las franjas, costas i la base del márgen interno, color limon; las antenas amarillo-opacas; cabeza i tórax amarillos; una mancha rojiza en la base de cada tégula i una mancha triangular del mismo color en el centro del metatórax i base del abdómen; este último color encarnado; el área discoidal de las alas anteriores, por debajo manchada de gris i débilmente teñida con color rosado. Espansion de las alas, 23 milímetros.

Tengo duda respecto de la identidad de esta variedad con *P. rubripicta*; pero como hai solo un ejemplar, parece mas seguro por el momento tomarlo por una variedad extraordinaria; hai tambien dos machos, que los creo tambien variedades de *rubripicta*, pero son distintos del tipo en tener las áreas basilares i esternas ménos marcadas de color rojo, i las líneas límites manchadas aquí i allá con gris; la línea esterna empieza sobre la costa en una mancha triangular mas o ménos delineada, formada de escamas rojas; se aproxima mucho a la *P. citrinata* de Snellen, de Jamaica.

## PERUSIA MACULATA.—Butler

♂, ♀. Las alas anteriores por encima color limon, salpicadas con escamas mui pequeñas de color moreno rojo (visible solo con un lente) i divididas en tres áreas por una serie de tres manchas negruzcas orilladas de rojo en el tercio basilar, i una serie transversa sobre el disco, compuesta de ocho, i que forman un ángulo cerca de la costa; la tercera i última de estas manchas son mui grandes en la hembra, en la cual todas las manchas son mayores i mas marcadas que en el macho; las áreas basilares i apical de la hembra, a veces salpicadas irregularmente con manchitas i puntos del mismo color, una pequeña mancha negra disco-celular; las alas posteriores de un blanco puro, sedosas, con las franjas color azufre; unas pocas manchas color lila en el borde abdominal; el tórax color limon; a veces atravesado por una faja rojiza, manchada de gris; las antenas i el abdómen de un blanco perla; las alas por debajo de un blanco sedoso, con el área de la costa i las franjas anchas i de color amarillo, difuso; el macho con una rayita oblicua color lila cerca de la base de la costa de las alas anteriores; las manchas negruzcas de la superficie superior mas o ménos representadas por manchas gris-lila, pero muchas de ellas faltan; las posteriores con una serie discoidal de tres a seis puntos sobre las venas, los primeros tres nunca faltan; el cuerpo por debajo de un blanco perla. Espansion de las alas, ♂ 21 milímetros; ♀, 30 milímetros.

## var. FLAVA.—Butler

♂, ♀. Se distingue de la forma típica en la falta de las manchas negruzcas orilladas de rojo, esceptuando la disco-celular i la tercera discal, las cuales estan representadas por puntos pequeños negros; en la superficie inferior solo hai la tercera del disco, pero algunos ejemplares muestran indicios sobre las venas de las alas posteriores. Espansion de las alas, 25 milímetros.

Creo que esta es una verdadera variedad de *P. maculata*,

## GYNOPTERYX PLAGIATA.—Butler

Las alas anteriores por encima de color ocre, con tres manchas cenicientas orilladas de moreno; una oblonga en la base de la costa i la segunda piriforme en el ápice; i la tercera que casi tiene la forma de la letra B cerca del ángulo esterno; un punto pequeño i redondeado del mismo color en la disco-célula, otro aun mas pequeño en el tercio basilar de la vena submedia un puntito gris encima de este último sobre la vena media; cuatro puntos negruzcos con centro blanco entre las dos manchas esternas; las alas posteriores color estramíneo con una mancha oblicua en el ángulo anal color ceniza, orillada al frente, i por detras con moreno; el cuerpo color estramíneo; la cabeza blanquizca; la superficie inferior ocre; marcada indistintamente con puntos mas oscuros; las anteriores con la mancha apical como por encima, pero los demas dibujos solo estan representados por pequeñas manchas grises, difusas; las posteriores con un puntito negruzco disco-celular i una serie de seis manchas sobre el disco de color gris oscuro con centro blanco; los bordes internos de todas las alas son blanquizcos. Expansion de las alas, 41-42 milímetros.

De la coleccion de Reed.

Aliada con *Hyperythra sycitaria* de Walker, de Venezuela, i tambien parecida a *Heterolocha xanthiaria* de Guenée.

(N. T.) Yo poseo este insecto de Valdivia i de la Araucanía.

## EUGONIA UNDILINEATA.—Butler

De color crema; las alas anteriores con los  $\frac{1}{3}$  basilares i el borde esterno densamente rayados de color ocre; dos rayas morenuzco-oliváceas, la primera que tiene la forma  $\Sigma$  al traves del tercio basilar, la segunda limita el área rayada cerca del tercio esterno, i mui ondulada; un punto negro al fin de la célula; las alas posteriores con el borde esterno salpicado de ócreo i las franjas testáceas; un puntito negro al fin de la célula, el tórax ocráceo; la cabeza i el abdómen de un color crema pálido; la superficie inferior color crema, salpicada con escamas

ócreas, sobre todo en el área de la costa i el borde esterno; algunas escamas negras muy esparcidas; las franjas ócreas; un punto negro al fin de cada célula, i mas alla una línea ondulada sobre el disco de color ocre; el pecho ócreo; las patas anteriores por encima son morenas, fajadas de blanco; los tarsos blancos fajados con moreno pálido, las otras patas blanco-sucias. Espansion de las alas, 39 milímetros.

(N. T.) Poseo esta especie de Concon.

#### EROSINA CERVINARIA.—Blanchard

*Ennomos cervinaria*, Blanchard, Gay. l. c. p. 82, n. 2 (1852).

Cordilleras de Cauquenes, en Enero.

Esta especie tiene ademas una segunda línea, oblicua, angular desde la costa hasta el márgen interno, i debajo de la célula, casi paralela a la línea arqueada del disco, de la cual hace mencion Blanchard, aunque su descripcion es poco característica: «una línea trasversal poco sinuada».

#### TETRACIS CHILENARIA.—Blanchard

♀ *Ennomos chilendaria*, Blanch. Gay. l. c. p. 88, n. 1, lám 7, fig. 4 (1852-54).

No da la localidad exacta.

La lámina que da Blanchard no es correcta al representar la especie como amarilla con el borde esterno anaranjado; todo el insecto (escepto el área interno-basilar) está lavado con color naranja, pero el colorido jeneral varia en intensidad, desde color barquillo pálido en los machos mas claros, a color naranja rojizo, en las hembras mas oscuras; la línea del disco solo la tienen las alas anteriores del macho.

#### var. DEFINITA.—Butler

Se distingue de la forma típica en tener la línea blanca de las alas anteriores orillada interiormente con color naranja o rojizo; el ápice está tambien mas o ménos teñido con color

anaranjado, i el punto negruzco de la costa en el tercio basilar, reemplazado por una rayita oblicua color anaranjado.

Expansion de la alas, 41 milímetros.

De la coleccion de Reed.

(N. T.) Poseo la *Erosina cervinaria* de los baños de Alfalfar i la *Tetracis chilendaria* de Valdivia.

Es un hecho significativo la decision de los colectores tocante a los caracteres específicos o de las variedades, pero que ésta es una verdadera variedad de *T. chilendaria*, i la siguiente, la cual, en mi creencia, es solo mas marcada, han sido separadas bajo números distintos; miéntras tanto, formas que difieren no solo en dibujo sino aun en estructura, se han colocado juntas. El hecho es que los colectores, por regla jeneral, seguian mas, viendo los ejemplares volar juntos en la misma localidad, que por un estudio de los ejemplares mismos, como debía ser; i cuando el naturalista de gabinete insiste en tomarlas por dos o tres especies aliadas, se le dice que vuelan todas juntas; en verdad un colector me informó que él habia tomado los tipos de dos especies mui distintas *en compulã*; no pude yo convencerle de lo contrario, aun cuando le mostré que ámbas eran hembras. El señor Edmonds, aunque demasiado buen entomólogo para cometer una equivocacion de esta clase, sin embargo, ha hecho demasiado de la especie presente i no bastante diferencia de algunas otras mas distintas.

var CONTINUA.—Butler

La línea blanca, cambiada por otra color moreno rojo, con el borde esterno rosado, i los bordes de un ocre dorado, difusos; esta línea está tambien representada en las alas posteriores por una línea abreviada color moreno rojo, desde la rama inferior subcostal hasta el márjen abdominal. Expansion de las alas, 44 milímetros.

Las Zorras, en Enero.

TETRACIS EDMONDSII.—Butler

♀ Las alas anteriores de un ocre brillante, atravesadas desde el ápice hasta cerca del ángulo del márjen interno por una línea



blanca algo sinuada, orillada de testáceo en su lado interno; un punto negro al fin de la célula; las alas posteriores de un blanco crema; lavadas con color anaranjado cobrizo en el ángulo anal, donde las franjas son negruzcas; el resto de las franjas, teñidas con color anaranjado cobrizo en la base i salpicadas con negruzco en las estremidades de las venas; una línea sinuada i corta de color anaranjado sobre el disco, i su borde externo color blanco de nieve; el tórax de un ocre pálido; el abdómen blanco crema; la superficie inferior de color paja pálido, lustrosa; las anteriores con una línea ondulada de un negro purpúreo desde el ápice hasta el centro del espacio interno medio; esta línea representa la línea blanca del lado superior; la franjas son de un anaranjado dorado con puntos negros en las estremidades de las venas; las posteriores con un pequeño punto al fin de la célula i una serie sobre el disco de moreno oscuro, estos últimos estan unidos por una línea ócrea i ondulada; puntos moreno oscuro sobre las franjas, como en el lado superior. Expansion de las alas, 45 milímetros.

Valdivia, de la coleccion de Reed.

Aliada a la especie anterior, pero sin duda enteramente distinta.

#### MACROLYRCEA.—Butler

La forma de las alas como en el género *Lyrcea*; las anteriores siendo fuertemente anguladas (como en *Sabulodes*), el ápice muy agudo; las posteriores muy angostas; su mayor anchura está desde la base hasta el ápice; las antenas son simples; el cuerpo mas largo i mucho mas robusto, con los palpos mucho mas largos, la coyuntura terminal visible; aspecto de *metrocampha*.

#### MACROLYRCEA MÆSTA.—Butler

Las alas anteriores por encima de un moreno rojizo, sedoso; el tercio central ocupado por una faja algo mas pálida i de color gris, angostada hacia el márgen interno i limitada por las líneas ordinarias que son de gris oscuro; la línea interna irregularmente angulada, la externa recta; un punto negro al fin de la célula; un punto blanco en el cuarto externo de la vena

submedia; una línea en zig-zag (no mui visible, i que falta en la hembra), un poco mas allá de la faja central; las alas posteriores de color mas pálido i gris que las anteriores, la mitad esterna lavada con color rojizo o moreno cobrizo en la hembra; el disco atravesado por tres líneas oscuras, apénas visibles en la hembra; i con manchas vagas de color blanco en el macho, estando las venas en este sexo orilladas con moreno cobrizo pálido; el cuerpo de color gris, o moreno o blanquizco; algo mas rojizo en la hembra; el abdómen sedoso; la superficie inferior de un ceniciento blanquizco, finamente salpicada con escamas negruzcas; una ancha faja morena sobre el disco, limitada por líneas algo mas oscuras i atravesada por una línea sinuada blanquizca; su orilla interna es recta i la esterna dentada sinuada; las alas anteriores con una figura oscura sobre las disco-células; las posteriores con una mancha negra atravesada por venas blancas al fin de la célula; las patas i antenas blanco-morenas. Expansion de las alas: ♂, 44 milímetros; ♀, 48 milímetros.

Valle de los Pinos, Diciembre.

Las antenas simples i las alas posteriores aovadas, me prohíben colocar esta especie en el jénero *metrocampa*.

#### SABULODIS INFELIX.—Butler

De un moreno negruzco; las alas sedosas con las áreas esternas algo mas oscuras, manchadas con escamas oscuras i atravesadas hácia el borde esterno por una línea oscura mas marcada i salpicada de blanquizco; las alas anteriores con una segunda línea aun ménos visible, al traves del tercio basilar, i un punto negro al fin de la célula; el abdómen algo mas pálido i gris que el tórax; la superficie inferior color ceniza; las alas algo morenuzcas i marcadas con escamas mas oscuras, i atravesadas hácia el borde esterno por una línea irregularmente sinuosa, de color oscuro; las posteriores con un punto negro al fin de la célula; el borde abdominal blanquizco; las antenas por debajo color greda; las tibias i los tarsos algo morenuzcos. Expansion de las alas, 42 milímetros.

Las Zorras, en Diciembre.

## PARAGONIA.—Felder

Solamente la hembra está figurada por Felder i Rogenhofen en este sexo el ángulo de las alas anteriores forma un gancho obtuso muy bien formado, como en el género "*clisia*" *succedens* de Walker, siendo toda la forma una exajeracion de *Ennomos*; el macho, sin embargo, tiene la forma de *Tetraxis*, pero con las antenas fuertemente pectinadas, como en *Endropia*.

Si las seis formas siguientes son especies o bien variedades, solo puede probarse por la crianza; pero, juzgando por la analogía, parecen ser distintas, aunque aliadas, i así las pondré mientras; tanto.

## PARAGONIA ARENOSA.—Butler

♂ De un amarillo arenoso, densamente salpicada con átomos negros; las alas anteriores atravesadas en los tercios basales i externos por dos líneas oblicuas i pálidas apenas perceptibles, orilladas interiormente en sus estremidades con escamas grises i negras; ámbas líneas forman ángulos cerca de la costa; las alas posteriores atravesadas en el centro desde la segunda rama subcostal hasta el márgen interno por una línea igual, pero sin ángulo; el cuerpo blanquizco; las alas por debajo de un amarillo arenoso, salpicadas de negro, con los bordes internos blancos; las anteriores con dos líneas blancas, en zig-zag i subapicales, sobre el área de la costa, la interna está orillada de negro; el cuerpo amarillo-arenoso. Espansión de las alas, 42 milímetros.

♀ Considerablemente mas pálida que el macho; los dibujos son de color mas gris, los bordes apicales idem; las franjas con manchas oscuras en las estremidades de las venas; las posteriores con el área de la costa anchamente blanca; las alas por debajo de un amarillo arenoso pálido, salpicadas de negro; los bordes internos blancos; las alas anteriores con la costa en el ápice blanca; las líneas grises de la superficie superior mejor definidas; la esterna en zig-zag hácia el borde interno. Espansión de las alas, 46 milímetros.

Valparaiso, durante todo el año; Valdivia, en Enero.

Esta nota del señor Edmonds no solo se refiere a *P. arenosa* sino a todas las especies de *Paragoniæ* de la coleccion; nada puede ser ménos probable que la misma especie se halle durante todo el año en una misma localidad, i el hecho de que solo se halle en Valdivia durante el mes de Enero es un argumento poderoso de que no se trata aquí de una sola especie sino de varias. Yo deseo sinceramente que el entomólogo que haga una visita a Valparaiso, colecte con mucho cuidado todas las especies de *Paragonia*, i que les ponga etiquetas con fecha de captura durante cada mes del año, pues tengo seguridad de que si esto se hace, las distinciones específicas de la mayor parte, sino de todas las formas que aquí separo, serán establecidas satisfactoriamente.

(N. T.) El señor Edmonds solo visitó a Valdivia durante el mes de Enero; así es que mal podia decir que las *Paragonias* solo se hallan allá durante aquel mes; yo tengo en mi coleccion, como igualmente el doctor Izquierdo, algunas tomadas en Valdivia en el mes de Marzo.

#### PARAGONIA SQUAMOSA.—Butler

♂ De color greda rojiza, densamente marcada con átomos negros; de color gris hácia el borde esterno, sedosa; las alas anteriores atravesadas por dos líneas amarillas, onduladas i muí separadas; estas líneas no alcanzan la costa; una pequeña mancha negra al fin de la célula; las franjas son cobrizas doradas; las alas posteriores solo tienen una línea ondulada en el centro; el área de la costa, blanquizca; el cuerpo mas pálido que las alas; la cima de la cabeza, las antenas i el abdómen blanquizcos; la superficie inferior de las alas de un color greda oscuro, borroneadas i salpicadas de gris i de negro; los bordes internos, blancos; las franjas, como por encima, cobrizas, doradas; la costa de las anteriores, dorada; dos rayitas blancas orilladas de moreno, sobre la costa cerca del ápice; el cuerpo por debajo, color carne, las patas son blanco-perla. Espansion de las alas, 43 milímetros.

Las líneas onduladas al traves de las alas, parecen ofrecer un buen distintivo o carácter específico, aparte del colorido.

## PARAGONIA TURBIDA.—Butler

♂ De un blanco moreno, teñida hácia la base de las alas con color amarillo, i densamente marcada con negruzco; las alas anteriores atravesadas en su tercio basilar por una línea mal marcada, profundamente ondulada i de color gris, i en su tercio esterno por una línea blanquizca, oblicua, que se une con una rayita negruzca i oblicua formando en la union un ángulo, cerca de la costa; una manchita negruzca, mui bien marcada en los disco-celulares; las franjas, moreno-doradas, borroneadas con negruzco; las alas posteriores atravesadas en el centro por una línea blanquizca poco marcada i casi recta; las franjas como en las alas anteriores; el cuerpo, de un color crema blanquizco; las alas por debajo de color crema amarilloso, nubladas i marcadas de gris i salpicadas de negro; los bordes internos blancos; puntos negros disco-celulares; las anteriores, con una rayita blanca orillada de negro, oblicua i subapical, i unida a una línea corta de color gris; una mancha blanca en el ápice; el cuerpo i las patas por debajo de color arena blanquizca, salpicadas con negruzco. Expansion de las alas, 40 milímetros.

♀ De color estramínco, salpicada de negruzco; las alas anteriores, atravesadas por dos líneas iguales a las del macho, pero de color gris oscuro; el área que encierran estas líneas, atravesada trasversalmente desde la costa hasta el márjen interno por una faja color moreno-rojo, algo ancha i difusa interiormente; una mancha negra disco-celular; una mancha subapical color gris, i una segunda del mismo color en el borde esterno un poco mas abajo del ángulo del ala, cerca del cual hai dos manchas negras mui marcadas; las franjas manchadas de negruzco; las posteriores con una línea moreno-gris, derecha i corta desde el fin de la célula hasta el márjen interno, i una línea gris arqueada desde la costa hasta el fin de la célula; el cuerpo de un rosado-blanquizco, sedoso; las alas por debajo casi como por encima; el cuerpo de un color crema encarnado salpicado de negruzco; los tarsos con franjas negras. Expansion de las alas, 39 milímetros.

## PARAGONIA CARNEA.—Butler

♂, ♀ El macho de un color estramíneo dorado; la hembra rosada, levemente salpicada de negro; las alas anteriores atravesadas por dos líneas grises oscuras, la primera en zig-zag un poco mas allá del tercio basilar, la segunda en el tercio esterno es oblicua i tiene un ángulo cerca de la costa; dos manchas negras o moreno-rojo cerca del ángulo del márjen esterno, como en la hembra de la especie anterior, i a veces otras dos en el ápice; las franjas son mas o ménos variadas de negruzco; la hembra con una faja en el centro, difusa, trasversal i de color ferrujíneo, i por lo comun con el márjen esterno un poco negruzco por debajo del ángulo; las alas posteriores con el área de la costa blanquizca, i el área esterna mas oscura; una línea gris oscura casi recta por el centro, seguida por otra dentada i sinuada color gris; el cuerpo amarilloso o rosado blanquizco; las alas por debajo algo mas morenas que por encima, con las manchas disco-celulares negruzcas; las líneas casi como por encima, pero la interna sobre las alas posteriores a veces falta. Expansion de las alas, 42-43 milímetros.

Esta especie tiene otras tres formas que me parecen ser solo variedades: *la primera* de éstas es algo mas oscura en ámbos sexos, tiene las líneas al traves de las alas, mas oscuras i orilladas de blanquizco la interna, ménos en zig-zag, i faltan las manchas morenas o negruzcas cerca del ángulo de las alas anteriores; la línea dentada-sinuada de las posteriores es tambien ménos visible; *la segunda* tiene, el macho, de un color rojizo, i la hembra gris; los otros caractéres se distinguen como en la variedad primera; *la tercera*, es considerablemente mas oscura en ámbos sexos que la anterior, el macho es de un color arena rojizo, con la línea esterna de las alas anteriores, i la del centro de las posteriores de moreno-negro con el márjen esterno blanquizco; la línea interna de las anteriores no mui visible, ménos en zig-zag que en el tipo; la línea dentada-sinuada de las alas posteriores falta en el macho; la hembra con una faja de color gris oscuro en el centro, entre la cual i la línea esterna el colorido jeneral es amarillento; los bordes de todas las alas

tambien de un gris oscuro; la siguiente parece ser una cuarta variedad, pero está mejor definida que las anteriores.

P. CARNEA? var ROSEA.—Butler

Color moreno-rosado, con las líneas moreno-rojizo oscuras, la esterna a veces con la orilla esterna color crema; las franjas moreno-rojo; una pequeña mancha negra disco-celular en las alas anteriores; la línea dentada-sinuada falta en las alas posteriores; la hembra con dos manchas moreno-rojas cerca del ángulo de las alas anteriores, el cual es algo negruzco, i una faja morena, roja en el centro; los bordes esternos, moreno-rojos; el cuerpo rosado-blanquizo; las alas por debajo algo mas morenas que por encima, con los bordes internos blancos, los dibujos ménos marcados que por encima; el ápice de las alas anteriores, blanco; el cuerpo moreno rojo. Espansion de las alas, 41-42 milímetros.

PARAGONIA DEUSTATA.—Felder i Rogenhofer

♀ *Paragonia deustata*, Feld. i Rogenh. Reise du Fregatte Novara.

V. lám. CXXIV fig. 8. (1875).

El macho es de un color arena ócrea i como en la especie aliada concuerda con *Tetraxis* en la forma de sus alas; pero el dibujo es igual al de la hembra.

La mancha negra mui marcada en el borde esterno de las alas anteriores, identifica esta especie al momento, aparte de sus otros caractéres.

PARAGONIA CINEREA.—Butler.

Aliada a la anterior, de la cual se distingue por su colorido gris-plateado, ademas por la aproximacion de las líneas al traves de las anteriores; la línea trasversa salpicada de rojo; la mancha negra del borde esterno formada de muchas escamas negruzcas, cerca de las cuales hai dos pequeñas manchas rojas, i por fin los caractéres mal definidos de todos los dibujos; la su-

perficie inferior gris-plateada, salpicada de negro; las alas anteriores con dos líneas de un gris mas oscuro que se acercan al aproximarse al borde interno; la costa blanca de nieve hácia el ápice; una mancha oscura en el borde esterno; una línea gris mal marcada, submarginal, algo mas oscura que el colorido jeneral; las posteriores con un punto negro disco-celular sin otros dibujos. Expansion de las alas, 43 milímetros.

AZELINA FELDERI.—Butler.

*Colotois? chilendaria*. Felder i Rogenhofer. Reise der Fregatte. Novara, V. lám. CXXIV, fig. 7. (1875).

El macho se parece a la hembra tanto en forma como en dibujo; la lámina del supuesto macho en el "Reise der Novara" no es correcta en cuanto a su delineacion, pareciendo mas bien una hembra que lo que es en verdad; es un insecto con las alas decididamente mas largas i no dentadas como *Azelina felderi*; de hecho no pertenece al jénero *Azelina*; lo curioso es que las dos formas frecuentan las mismas flores i estaban reunidas por el señor Edmonds.

El dibujo que da Felder de los dos sexos es enteramente desigual.

Las Zorras, en las flores, durante los meses de Febrero, Marzo i Abril.

AZELINA CORTICALIS.—Butler

Forma de *A. aneta*; base de las alas anteriores de color ocre, con dos pequeñas manchas negras en el ángulo interno, limitada por una faja moreno-rojo, recta, en parte, orillada exteriormente de negro, i seguida por una ancha faja blanca opaca cuyo márjen esterno tiene ángulos i es de color oliváceo; esta faja está manchada por debajo de la célula con negro, i salpicada aquí i allá del mismo color; una rayita oblicua en la costa un poco ántes del centro; los dos quintos esternos, de un oliváceo pálido; una línea negra i dentada, no mui definida, salpicada de blanco, al lado esterno de la faja blanca; una faja subapical, un poco oblicua, i de color moreno-oliváceo, con el borde esterno en zig-zag, de color blanco de nieve; desde esta faja hasta el



márjen esterno hai una o dos rayitas negras longitudinales; el ángulo esterno borronado de un moreno-rojo i negro i manchado de blanco; las alas posteriores de un moreno pálido, sedosas, con puntitos grises, i atravesadas por dos líneas negras i dentadas, orilladas esterioresmente con blanco; la primera un poco mas allá del centro, la segunda sub marjinal e interrumpida; una línea negra en el márjen; el cuerpo sedoso, de un moreno gris pálido; una mancha negra sobre el cuello; las alas anteriores por debajo, de un moreno bronceado pálido, sedosas; blanquizas en el ápice; las posteriores, de un blanquizo plateado, sedosas; con puntos morenos i con dos líneas morenas iguales a las de la cara superior; el cuerpo moreno pálido. Expansion de las alas, 31 milímetros.

La Union, en Febrero.

#### ODONTOPERA FRAGILIS.—Butler

♂ Las alas anteriores por encima de un gris-lila, lustroso, con reflejos moreno-bronceados; una línea negruzca apenas perceptible e irregularmente ondulada, antes del centro del ala, i otra mas visible, anchamente ondulada i con ángulos mas allá del centro; una mancha negra al fin de la célula; las alas posteriores de un gris plateado; indistintamente marcadas con moreno, atravesadas mas allá del centro por una línea moreno-negro algo angulada; una rayita negra en la parte anal; las venas algo doradas hácia las estremidades; el cuerpo de un moreno-gris pálido; con reflejos dorados; la superficie inferior mas pálida i sedosa que la superior; las alas anteriores sin dibujo; las posteriores con una mancha negruzca al fin de la célula i una línea negruzca de forma casi sigmoidal mas allá del centro, i una línea incompleta, poco visible i mui irregular, sub-marjinal.

Expansion de las alas, 42 milímetros.

♀ Las alas anteriores por encima, de un moreno bronceado, con un leve tinte gris en ciertas luces; el borde esterno un poco mas oscuro; dibujos como en el macho; las posteriores grises con las venas moreno-bronceadas; el dibujo como en el macho; el cuerpo de color mas gris que el macho, especialmente en la

superficie inferior; la superficie inferior de las alas como en el macho, exceptuando que hai débiles muestras de los dibujos del lado superior, sobre las anteriores.

Espansion de las alas, 46 milímetros.

♀ *var.* Las alas anteriores de un amarillo arenoso con el borde esterno i las líneas mas oscuras (concuerdan en su forma con el tipo); una mancha negra disco-celular mui visible; el cue rpo tambien amarilloso; lo demas como en la forma típica

Espansion de las alas, 48 milímetros.

Las Zorras, en Febrero.

#### DECTOCHILUS.—Butler

Ahora que las especies son tan rápidamente incorporadas a nuestras colecciones, es indispensable fijarse en todas las diferencias notables de la estructura; propongo entónces, colocar bajo este nombre todas las especies que hasta ahora estaban en el género *Azelina* (*Gonodontis* Hübner), en las cuales las antenas de los machos sean simples: M. Guenée da como carácter *Antennes variables*; sin embargo no varían en la misma especie, ni en las que son mui aliadas.

#### DECTOCHILUS AUTUCARIA.—Feld. i Rogenh.

♀ *Gonodontis autucaria*, Felder i Rogenhofer, Reise der Fregatte Novara, V. lam. CXXIV, fig. 20 (1875).

Ámbos sexos varian considerablemente en el colorido de las alas anteriores, las cuales en los ejemplares del señor Edmonds, son mucho mas oscuras que los de la lámina de Felder; el tamaño de los machos varia de 43 a 46 milímetros; los mas pequeños tienen los dibujos mas marcados, incluyendo una línea blanquizca, dentada-sinuada, sub-marjinal, i que limita una série de manchas grises o negras: las alas posteriores tambien son mas blancas que en los ejemplares mayores.

En mi *Revision del género lepidóptera Azelina* (Ann. & Mag. Nat. Hist. Ser. V. vol. VIII, ps. 29-46. Enero, 1881), he dicho que *G. autucaria* de Felder, es probablemente una especie de *Eurymene*, pero por cierto no una *Azelina*, i ésta es precisa-

mente la impresion dada por la figura de Felder, que representa un insecto no mui léjos de *Eurymene alcoolaria*; pero supongo que el dibujo es o mal coloreado o tomado de un ejemplar mui pálido i gastado; segun el sentido de Guenée debe ser tomada como *Azelina* que admite la mas ámplia modificacion en la estructura de las antenas. Ademas de no tener las antenas pectinadas, *D. autucaria* es mui parecida a *crocallis tusciaria*, de Europa.

#### MONOCTENIA?—Guenée

Este jénero es colocado por M. Guenée en una familia separada que él llama *Enochromidae*, i juzgando solo por la especie Australiana, parece ser mui distinto; pero las dos especies siguientes, las cuales, esceptuando el que sus antenas no son tan anchamente pectinadas, concuerdan bien con los tipos de Australia, i es evidente que no son tan desiguales al jénero *Azelina*, para ser colocadas en otra familia; al ménos, esta es mi opinion por ahora; pero, si la crianza mostrase grandes diferencias de las larvas de tal manera que fuese necesario separar las formas aparentemente aliadas, solo probaria cuan importante es para los colectores en primer lugar, no llegar a conclusiones; i en segundo lugar para los naturalistas de gabinete no aceptar estas conclusiones como hechos indiscutibles, como lo ha hecho Felder en el caso presente.

#### MONOCTENIA CHILENARIA.—Felder i Rogenh.

♂ *Colatois? chilendaria*, Felder i Rogenhofer. Reise der Fregatte Novara, V. lám. CXXIV, fig. 6. (1875).

Las Zorras, en las flores, Febrero, Marzo i Abril.

La forma de las alas como ya se ha dicho en *Azelina felderi*, no está correctamente representada en el dibujo: concuerdan con los de *Monoctenia falernaria* ♂ (i aun mas con *M. himerooides* de Tasmania), siendo la costa mucho mas alargada i el márjen esterno, esceptuando en el ápice, algo dentado, los sexos concuerdan en dibujo i colorido. Tengo a la vista siete ejemplares.

Con los ejemplares anteriores habian otros cuatro, que yo

creo distintos, las alas anteriores mucho ménos anguladas que en *M. chilendaria*, i el dibujo es diferente.

#### MONOCTENIA DENTILINEATA.—Butler

♂ Las alas anteriores de un blanco opaco; la costa, base, el centro del área interno-media i una série de rayitas lonjitudinales cerca del borde esterno, morenas; una línea morena-oscura irregularmente en zig-zag al traves del tercio basilar, i una línea negruzca fuertemente dentada, desde la costa hasta el borde interno, al traves del disco; dos rayitas negras, basilares, una mancha negra al fin de la célula, mui visible, i una série de manchitas pequeñas i negras sobre el márjen; las posteriores son blancas; el borde esterno lavado de moreno; una mancha al fin de la célula, una línea discal fuertemente dentada, (con rayitas negras sobre las venas), i una série marjinal de manchitas, moreno-oscuro; la cabeza, cuello i los tégulos grises; con bordes blancos; el tórax, blanco; el abdómen, blanquizco con débiles reflejos moreno-bronceados; la superficie inferior blanco de leche; los dibujos mal marcados.

Expansion de las alas, 39 milímetros.

♀ De un blanco gris levemente salpicada con átomos negros; las alas anteriores de un gris plateado; las líneas del macho, solo representadas por rayitas negras lonjitudinales sobre las venas, i faltan enteramente en algunos ejemplares; el borde esterno delineado por una línea negra i ondulada que une los puntos negros marjinales; las alas posteriores con huellas de la línea dentada ademas de las rayitas sobre las venas; sin embargo, éstas faltan en algunos ejemplares; una mancha negra al fin de la célula i una série en el borde.

Expansion de las alas, 43 milímetros.

#### EUANGERONA.—Butler

Aliado a *Angerona*, pero distinta por tener el cuerpo mas delgado, i las antenas del macho simples; las alas son algo mas angostas; los bordes esternos de todas las alas, dentados obtusamente i con regularidad.

## EUANGERONA VALDIVIÆ.—Butler

Las anteriores por encima sedosas, de color testáceo arenoso salpicadas de negro; una línea pálida, oblicua i subangulada, mas allá del centro; una manchita negruzca disco-celular; las posteriores mas pálidas que las anteriores, levemente manchadas de negruzco en el área anal; el cuerpo ocráceo; las alas por debajo de un color arena testácea; la costa i áreas esternas salpicadas de negruzco; el área basilar-abdominal de las posteriores blanquizca; el cuerpo por debajo de color ocre dorado; el pecho mas pálido que el vientre; las patas mui pálidas; las tibias anteriores, grises.

Expansion de las alas, 37 milímetros.

Los Ulmos, Valdivia, en Febrero.

## MICROCLYSIA.—Butler

Aspecto i colorido de *Endropia*, pero las antenas del macho simples; el borde de las alas mui parecido a *Metanema*; las anteriores agudas en el ápice, i con el borde externo dentado i angulado obtusamente en la estremidad de la tercera rama del medio; las posteriores con el borde externo dentado, casi rectangular; el cuerpo apenas pasa el borde de las alas posteriores; los palpos forman una punta delante de la cabeza; la coyuntura terminal mui corta; las patas largas i delgadas.

## MICROCLYSIA RETICULATA.—Butler

Las alas anteriores por encima de un rosado mui bajo, rayadas transversalmente con moreno-rojo, i a veces manchadas del mismo color sobre la costa; dos líneas moreno-oscuro, mui separadas, sub-paralelas i oblicuas, con codo cerca de la costa, la esterna con un pequeño ángulo entre la vena submedia i la primera rama media; una rayita en forma de codo de color moreno-rojo, entre las líneas, pero a menudo difusas esteriormente i unida a la línea esterna, formando con ella una faja, moreno-rojo; el borde externo mas o ménos mezclado de moreno rojo;

las posteriores estramíneas, siendo rosadas debajo de la vena media, rayadas de moreno-rojo; i atravesadas desde la vena radial, hasta el borde abdominal por una línea moreno-oscuro orillada exteriormente de blanco-gris, i a veces interiormente desde la segunda rama media hasta el borde abdominal por una faja moreno-rojo; el tórax por lo comun del color de las alas anteriores; el abdómen estramíneo; la superficie inferior de las alas de este último color, con rayas grises, transversas, pequeñas manchas negruzcas disco-celulares; las alas anteriores con dos líneas delgadas de color lila-gris; éstas se parecen mucho a las líneas de la superficie superior; las posteriores atravesadas por una sola línea arqueada o subangulada sobre el disco.

Expansion de las alas, 33-38 milímetros.

var. FERRUGINEA.—Butler

♂ Las anteriores por encima casi totalmente de un ferrujíneo oscuro, solo la costa está manchada de color rosado; las líneas orilladas de lila-gris; el borde con dientes más agudos; las posteriores con el área anal hasta la vena media de ferrujíneo oscuro; la línea orillada de gris; el tórax i base del abdómen con escamas ferrujíneas; la superficie inferior totalmente más oscura i roja que en la forma típica, las rayas i líneas más anchas i mejor definidas.

Expansion de las alas, 33 milímetros.

Valparaiso i Valdivia, desde Diciembre hasta Febrero.

DIGONIS.—Butler

Aliado a *Metanema*, pero las antenas del macho casi simples finamente serradas no petinadas; las alas anteriores con el ápice agudo, un segundo ángulo agudo en la estremidad de la tercera rama media, el borde entre estos dos ángulos formando una pequeña escavacion en forma de una bahía; el borde desde este segundo ángulo hasta el ángulo esterno del ala recto i oblicuo; las alas posteriores con la costa casi recta; el borde esterno en el ápice muy convexo, proyectándose más afuera que el án-

gulo externo de las anteriores, el borde algo sinuado, i con un pequeño ángulo al fin de la tercera rama media; los palpos algo cortos, poco agachados en la punta, la cual sobresale algo al frente de la cabeza; las patas largas i delgadas.

DIGONIS ASPERSA.—Butler

Las alas anteriores por encima de un color oliváceo bronceado muy pálido, manchadas de átomos negros; la línea extra-basilar representada por una rayita oblícuca sobre la costa, de color gris salpicado de negro; uno o dos puntos blancos sobre las venas, i una mancha gris en los bordes internos; un punto negro al fin de la célula; la línea discal anchamente ondulada, de color oliváceo con su orilla externa pálida, de la cual salen pequeños puntitos blancos sobre las venas; una serie de manchas negras, interrumpidas, submarjinales; las alas posteriores gris plateadas, con reflejos moreno-bronceados, i manchadas de átomos negros; una serie de puntos negros con las estremidades blancas sobre el disco; el cuerpo gris perla; la superficie inferior gris plateada con reflejos bronceados; las alas salpicadas de negro, i sobre el disco una serie continua de puntos negros con las estremidades blancas; las anteriores con el ápice blanco i dos o tres manchas negras sub-apicales.

Expansion de las alas, 43 milímetros.

Valle de los Pinos, en Diciembre.

Esta especie, la mas grande i rara del jénero, puede tomarse como tipo; recuerda algo al jénero *Clysiia*, pero su estructura es diferente.

DIGONIS ALBA.—Butler

Las anteriores por encima sedosas, de un color lila-gris pálido, con puntos blancos; una mancha algo negruzca, apenas visible en los discos celulares; una serie de pequeños puntos negros sobre el disco, formando ángulo; solo visibles hácia la costa; las posteriores blancas sedosas, salpicadas de gris; el cuerpo blanco, levemente salpicado de gris; la superficie inferior blanco lustroso; las alas levemente salpicadas de gris.

Espansion de las alas ♂ , 33 milímetros; ♀ , 36 milímetros.  
Las montañas de la hacienda de Cauquenes.

DIGONIS CUPREA.—Butler

Las anteriores por encima color bronce dorado, con la costa salpicada de negruzco; la línea extra-basilar con codo i algo sinuosa en el macho, en zig-zag en la hembra, i de un color mas o ménos de un moreno rojo oscuro; la línea discal del mismo color con la orilla esterna pálida, casi recta i con un codo cerca de la costa; un punto negro al fin de la célula, i dos manchas negras, sub-apicales; las posteriores de un moreno gris con el borde abdominal salpicado de negro; una línea corta, poco visible i negruzca va hácia el ángulo anal; las franjas bronce dorado; el cuerpo de un moreno gris pálido; la superficie inferior de las alas de un gris plateado, marcadas de negro; las alas con una serie continua de puntos negros punteados de blanco sobre el disco; las anteriores con dos manchas negras sub-apicales; las franjas con las puntas doradas.

Espansion de las alas, 34-35 milímetros.

var. OLIVACEA.—Butler

Las anteriores por encima mas oscuras i de un tinte oliváceo; la línea esterna o del disco orillada interiormente por una ancha faja de color oliváceo; una serie de manchas negruzcas, interrumpidas i con ángulos, son submarginales; las alas posteriores, tambien son mas oscuras i con el borde abdominal de un color bronce dorado; el tórax morenuzco; el abdómen gris oscuro; la superficie inferior de un gris plomizo oscuro manchada de negro; las posteriores densamente salpicadas de negro; lo demas como en la forma típica.

Espansion de las alas, 32-33 milímetros.

var. FUSCA.—Butler

Las alas de un moreno gris, las anteriores mas oscuras con reflejos cobrizos; una línea de color moreno oscuro, con codos,



entre las líneas ordinarias, el espacio entre la cual i la línea esterna es algo mas oscuro que el colorido jeneral; el cuerpo gris, el tórax algo morenuzco; por debajo algo mas moreno que en el tipo; las puntas de las franjas de un moreno bronceado.

Expansion de las alas, 31-32 milímetros.

Valparaiso, durante todo el año.

Por la razon ya antedicha, que no es posible que la misma especie sea hallada durante todo un año, creo que la variedad *fusca* pueda ser una especie diferente: aunque, a causa del gran parecido en sus dibujos, desisto por el momento en separarla específicamente.

#### DIGONIS PUDCTIFERA.—Butler

Las alas anteriores por encima de un moreno ferrujinoso oscuro, sedosas; la costa salpicada de átomos blancos; una línea negruzca, irregularmente en zig-zag al traves del tercio basilar; un punto negro al fin de la célula, i una línea negra orillada de gris, bisinuada i con puntos blancos mas allá del centro; las franjas de un moreno pálido, con las puntas i una línea central moreno oscuro; las alas posteriores de un gris pálido lustroso; las franjas como en las anteriores; el macho tiene una línea formada de manchas con orillas pálidas en el disco; el tórax moreno oscuro, el abdómen moreno blanquizco o gris; las alas por debajo de un gris plateado lustroso, teñidas de moreno bronceado hácia los bordes; la costa de las anteriores i toda la superficie de las posteriores salpicadas de negro; una línea con ángulos en el disco salpicada de negro sobre las venas; las venas entre esta línea i el borde esterno, blanquizca en ciertas luces; un punto negro mui pequeño disco-celular en las alas anteriores i una mancha mui visible en las posteriores; las alas anteriores de la hembra con una mancha doble de color negruzco sobre la costa cerca del ápice, el ápice mismo es blanco; el cuerpo morenuzco.

Expansion de las alas: ♀, 30 milímetros, ♂, 26 milímetros

## var. MACULOSA.—Butler

♀ Las alas anteriores de un moreno blanquizco, salpicadas en toda su estension con color blanco i moreno-negro; una línea negruzca en forma de  $\Sigma$  al traves del tercio basilar, un pequeño punto negro al fin de la célula, i una línea blanca bisinuada mas allá del centro; las posteriores plateadas; el tórax moreno; el abdómen moreno gris; la superficie inferior de las alas mas pálida i mas plateada que en la forma típica.

Espansion de las alas, 29 milímetros.

Las siguientes tambien parecen ser variedades, aunque distintas de la forma típica i de las otras especies del jénero por la forma de sus alas anteriores, siendo el ápice mas prominente i el ángulo del márjen esterno ménos; estas diferencias son sin embargo ménos marcadas en las hembras que en los machos.

## var. ACUMINATA.—Butler

♂. ♀. Las anteriores por encima de un moreno gris, una faja moreno oscuro limita la orilla interna de la línea discal: el macho tiene el área esterna mas plateada, i la hembra con la costa i las venas amarillosas; los dibujos como en la forma típica; las posteriores de ámbos sexos como en el macho típico; la superficie inferior como en el tipo.

Espansion de las alas: ♂, 31 milímetros; ♀, 26 milímetros.

## var. TERRANEA.—Butler

♂. ♀. Las anteriores rojo cobrizo, variadas con moreno-gris i blanquizco, i salpicadas de negro; en lo demas como en la forma típica.

Espansion de las alas: ♂ 27 milímetros; ♀ 28 milímetros.

## var. FUMOSA.—Butler

♂. Las alas anteriores de un moreno ahumado oscuro; los dibujos no muy visibles; las posteriores i la superficie inferior como en el tipo.

Espancion de las alas, 28 milímetros.

Valparaiso, Diciembre a Febrero.

Esta parece ser una de las especies mas variables en colorido i en sus contornos, de los lepidópteros de Chile: la única forma que muestra alguna diferencia real en el dibujo es la variedad *maculosa*.

#### BOARMDUCE

OPISOGONIA TENSATA.—Feld. i Rogenh.

♂. *Opisogonia ? tensata*, Felder i Rogenhofer. Reise der Fregatte Novara.

V. lám. CXXIX fig. 18 (1875).

♀. Corral, en Marzo.

El macho se parece mucho a la *Hemerophila subspersata*, de los mismos autores i que es del Japon, i entre paréntesis no es una verdadera *Hemerophila*, aunque aliado a este jénero.

#### HYPOCHROMA EDMONDSÜ.—Butler

Se acerca mucho a *H. emiliaria* de Australia; de color arena amarilloso pálida, salpicada aquí i allá con blanco, i atravesada por numerosas líneas de color moreno gris, estas líneas son paralelas i onduladas; tres de ellas son mas anchas i negruzcas que las demas i forman la faja central; las alas anteriores con la costa manchada de negruzco, la mancha mayor (que es una combinacion de dos) cerca del ápice; una mancha reniforme de color negruzco, sub-apical; una mancha negra al fin de la célula; el cuerpo moreno gris; el tórax marcado de blanquizco; las alas por debajo de un blanco lustroso, los dos tercios basiales rayados de gris; una mancha negra al fin de cada célula discoidal; dos líneas negras sobre el disco; la interna algo irregular, la esterna empieza en una mancha negra, cerca del ápice i sobre la costa, casi recta en las anteriores i arqueada en las posteriores; el borde esterno mas o ménos borroncado de gris; una línea negra i delgada, en el márjen; el cuerpo por debajo blanco perla.

Expansion de las alas, 35 milímetros.

Las Zorras, en Febrero.

La hembra tiene ménos marcados los dibujos que el macho.

#### HONORANA NOTATURIA.—Blanchard

*Honorana notaturia*, Blanch. Gay. l. c p. 92. n. 1, Atlas II. *notaturia*. lám. 7, fig. 8. (1852-54).

De las montañas de la hacienda de Cauquenes.

Esta especie está mui mal representada en el Atlas de Gay, parece una de las grandes especies de *Gnophos*, de un ceniciento pálido, con los dibujos mal definidos; este jénero se distingue principalmente de *Gnophos* en tener las alas posteriores mas pequeñas.

#### HONORANA AENEAE.—Butler

Forma i tamaño de la especie anterior, de un moreno gris con rayitas mas oscuras, i con reflejos de un bronce dorado, una línea ondulada sobre el disco i las manchas disco-celulares negras, manchadas de puntos blancos sobre las venas; las alas anteriores con una segunda línea ondulada pero ménos visible, un poco ántes del centro; una línea negra en el borde; las franjas con una línea blanquizca en la base; el área de la costa de las alas posteriores blanquizca, las franjas abdominales blanco de nieve; el abdómen gris plateado; la superficie inferior de las alas blanco plateado con leves reflejos bronceados; las alas anteriores con la mitad apical i la costa morenuzca; una línea mui pronunciada i ondulada de color negro sobre el disco; una línea mui delgada de color negruzco i con puntos negros en el borde; las franjas tiran a gris; las anteriores con un puntito gris o negruzco en ladisco-celula; las posteriores con una mancha negra mui visible en el disco.

Expansion de las alas: ♂. 49 milímetros; ♀. 43 milímetros.

Las Zorras en Enero.

El jénero siguiente es mui embrollado, teniendo las alas salpicadas como el jénero *Boarmia*, pero el dibujo jeneral de algunas de las *Larentias*, creo que queda mejor colocado aquí.

## PLECTROBOARMIA.—Butler

Aspecto de *Boarmia* o *Tephrosia*; pero las alas anteriores con el ápice mui agudo; la costa casi recta, los bordes esternos de todas las alas onduladas, las posteriores algo pequeñas, triangulares, la vena de la costa casi pegada a la subcostal hasta el segundo tercio de la célula discoidal, i parece que saliera de la célula, el cuerpo algo delgado, los palpos con franjas largas, con el segmento terminal mui pequeño, adelantándose al frente de la cabeza; las antenas simples, elabómen apénas sale fuera de los límites de las alas posteriores, las patas largas i delgadas.

## PLECTROBOARMIA SORDIDA.—Butler

De un blanco opaco, sedoso, manchada de átomos grises i negros, una línea oscura oblícua i bisinuada desde la vena subcostal hasta el tercio basilar del borde interno, i dos líneas mejor marcadas, transversas, un poco onduladas i que se aproximan, sobre el disco, converjendo un poco hácia el borde interno; una línea marjinal negra, mui delgada i manchada de negro en las estremidades de las venas; las alas posteriores atravesadas mas allá del centro por dos líneas oscuras, mui delgadas, i poco visibles, la esterna irregular i marcada sobre las venas por rayitas negras, el borde esterno con la orilla negra i manchas como en las anteriores; la superficie inferior mas blanca, mas sedosa i ménos densamente manchada de moreno i negro que por encima; no hai líneas oscuras sino manchas morenuzcas disco-celulares, la línea marjinal i las manchas como en el lado superior, el pecho moreno con puntitos mas oscuros; el vientre blanco opaco marcado de negruzco. Espansion de las alas, 37 milímetros.

Las Zorras, en Febrero.

Esta especie parece ser aliada a la *Bryoptera panteata* de Felder, la cual no es una *Bryoptera*; las especies de este último jénero son mas cercanas a *Hypochroma*; i tal vez conjenéricas con *Gazena* de Walker.

## BOLETOBIIDÆ

## BOLETOBIA SERICEA.—Butler

De un blanco gris, lustroso, salpicada fina i levemente de negro; las alas anteriores, con una rayita negra corta i longitudinal donde empieza la primera rama média i una serie oblicua sobre el disco compuesta de cinco o seis, sobre las venas; el abdómen moreno-blanquizzo; las alas anteriores i el cuerpo por debajo blanquizzo, moreno; las alas posteriores blancas salpicadas de gris. Expansion de las alas, 27 milímetros.

Las Zorras, en Marzo.

## GEOMETRIDÆ

## OMPHAX GNOMA.—Butler

♂. Las anteriores de un verde esmeralda semi transparentes con el borde de la costa blanquizzo, un punto disco celular de un verde mas oscuro; las posteriores blancas, semi transparentes, verdosas en el ángulo anal, la cima de la cabeza i las antenas color crema; el tórax verde; el abdómen blanco; las alas por debajo de un verde pálido; la costa de las alas anteriores color crema, siendo ócrea en la base; entre las antenas i al frente de la cara hai una mancha triangular color carmin; las patas anteriores rojo rosadas; las demas color crema; el cuerpo por debajo, blanco de nieve. Expansion de las alas, 30-36 milímetros.

Las Zorras, en Diciembre i Enero.

La forma mas pequeña parece ser mas comun que la grande.

## EPHYRIDÆ

## EPHYRA SEMIROSEA.—Butler

Las alas por encima de color rosa, opaco, con los cuartos basales i esternos color crema, limitados por las líneas ordinarias que son de moreno gris con puntos negros sobre las venas; la

costa esceptuando en la base i el ápice, una línea angulada continúa un poco ántes de la célula i paralela a la línea esterna, i una línea formada de manchas, interrumpida, submarginal, de color moreno gris; una mancha blanca al fin de cada célula discoidal; una serie de líneas, cortas, delgadas i negras en el borde; el cuerpo color crema; la superficie inferior blanco lustroso; las alas con líneas discales i marginales como por encima; las anteriores algo gris. Expansion de las alas, 21-25 milímetros.

Valparaiso, en Diciembre.

Con esta especie habian cinco ejemplares de la siguiente, aunque creo que no sea imposible que estos últimos sean tipos dimorfos de *semirosea*.

#### EPHYRA NOTIGERA.—Butler

Moreno-blanco, con las líneas color cholate, formadas exactamente como en la especie anterior, esceptuando que la línea esterna de las alas posteriores es mas angulada; las manchas blancas en las células orilladas de moreno-rojo; la línea submarginal, interrumpida, varia, de color chocolate-gris oscuro a gris pálido (falta enteramente en la hembra); la costa de las alas anteriores salpicada de negruzco; las alas por debajo blanco sedosas, con los dibujos de la superficie superior, pero de color mas gris; la costa de las anteriores de color rosado mui pálido; la mitad basilar de ala gris; el cuerpo por debajo gris lustroso con las patas de color rosado pálido i lustroso. Expansion de las alas, 21-22 milímetros.

Valparaiso, en Diciembre.

Aliada a *E. pendularia*.

#### EPHYRA UMBRATA.—Butler

Aliada a *E. orbiculata*, color rosado pálido, densamente rayada i marcada de gris, las alas atravesadas un poco mas allá del cuarto basilar por una línea gris salpicada de negro i sinuada; en el centro por una rayita gris no mui marcada, i hácia el márjen esterno por dos líneas grises, arqueadas i paralelas; una serie de manchas negras mas allá de la célula formando ángu-

los; manchas blancas orilladas de negro i en forma semicircular al fin de las células discoidales; las alas por debajo de un gris plomizo, lustrosas; el cuerpo de un moreno pálido sedoso. Espansión de las alas, 24-26 milímetros.

Valparaíso, en Diciembre.

La superficie inferior de las alas es casi metálica.

#### IDÆIDÆ

Las especies descritas por Blanchard como *Acidalia* son referibles a *Psamatodes*; he dicho ya anteriormente que el nombre *Acidalia* ha sido empleado en las mariposas diurnas, i por supuesto no puede usarse aquí.

#### CHLOROTIMANDRA.—Butler

Aliado a *Timandra*; las anteriores anchas, en forma de hechona con el borde esterno fuertemente angulado en la estrechidad de la tercera rama média i mui sinuado entre ésta i el ápice; las posteriores pequeñas i angostas, el ápice formado en la estremidad de la primera rama sub costal; la neuracion de estas alas es estremadamente simple en el macho; la vena de la costa no alcanza el ápice; las dos ramas sub-costales estan colocadas sobre un largo pedúnculo; la célula discoidal es corta, con las venas disco-celulares mui oblicuas, del centro de las cuales nace el radial; la vena média, es enteramente simple o con una sola ramificacion, i ocupa el lugar de la sub-média; esta última es estremadamente corta, i representa la vena interna de otros lepidópteros; la neuracion de la heembra es la normal; el cuerpo largo i delgado; las antenas del macho moniliformes-serrata, no pectinadas.

#### CHLOROTIMANDRA VIRIDIS.—Butler

♂. Las anteriores por encima de un verde oscuro; la costa dos rayitas paralelas i trasversas sobre la costa i la parte sinuosa de las franjas de un moreno purpúreo; dos lineas oliváceas casi paralelas i oblicuas sobre el centro del ala, con puntos blancos sobre las venas; las posteriores son de un moreno-gris



con lijeros reflejos bronceados, i las franjas moreno-purpúreas; el tórax verde-oscuro; las antenas moreno-bronceadas; el abdomen de color rosa-morenuzco; las alas por debajo de un verde pálido marcadas de gris; las franjas moreno-purpúreas, esceptuando hácia el ángulo esterno de las anteriores i el ápice de las posteriores, donde son de un amarillo-bronceado, pero manchadas de purpúreo sobre las anteriores; en estas alas hai tambien tres manchas purpúreas sobre la costa, desde la segunda de las cuales parte una raya morena que atraviesa el ala; el cuerpo por debajo rosado. Espansion de las alas, 28 milímetros.

♀. Por encima de un verde pálido; siendo las alas anteriores mas oscuras que las posteriores, especialmente hácia el borde esterno; la costa salpicada i manchada de moreno-purpúreo oscuro; las franjas purpúreas, esceptuando hácia el ángulo esterno; las líneas trasversales del centro mas anchas que en el macho, de un blanco-crema con las orillas verde-oscuro; un punto negro al fin de la célula; las alas posteriores atravesadas en el centro por una línea verde-oscuro orillada esterioresmente de blanco; toda la superficie densamente salpicada de gris; el abdomen blanco-moreno; la superficie inferior de un tinte amarillo mas marcado que en el macho; la línea discal llevada tambien al traves de las posteriores; todas las alas con un punto negro en los disco-celulares. Espansion de las alas, 30 milímetros.

Las Zorras, Noviembre i Diciembre.

#### CABERIDÆ

##### SYLLEXIS LUCIDA.—Butler

De un amarillo de azufre, lustroso o bien blanco de nieve: en la forma amarilla, las alas posteriores son mas pálidas que las anteriores, i el abdomen es de un blanco puro; las alas anteriores en ámbas formas con un punto negro al fin de la célula i una serie oblícuca de manchas grises en el disco; las alas anteriores por debajo mas pálidas que por encima, sin dibujo i con la costa de blanco-crema; las alas posteriores tambien tienen la costa de este color, estos bordes tambien se ven en la forma

blanca; el cuerpo por debajo blanco-crema. Expansion de las alas, 39 milímetros.

Valle de Los Pinos, cerca de Valparaiso, en Diciembre.

Las alas anteriores tienen el aspecto brillante de algunas de las mariposas blancas de las *Liparidae*.

#### MACARIIDÆ

##### PSEUDALEUCIS.—Butler

La forma de las alas exactamente como las del género *Mychonia* de Herrich-Schäffer (Auss. Schmett, fig. 448); el colorido se aproxima al del género *Aleucis*, i las antenas del macho distintamente pectinadas.

##### PSEUDALEUCIS MISERA.—Butler

♂, ♀. Las anteriores por encima de un moreno cobrizo-lustroso, atravesadas en el tercio basilar por una línea negruzca, con ángulos, i en el centro por dos líneas onduladas, sub paralelas, i con un codo cerca de la costa, la interna interrumpida por una mancha negra disco-celular; el borde esterno oscuro, con uno o dos puntos blanquizcos en su borde interno, una serie de puntos negros en el márjen; las alas posteriores de un blanco-gris, sedosas, con reflejos bronceados o de cobrizo-pálido; el área esterna morenuzca; una línea gris poco sinuada al traves del centro del ala; el cuerpo moreno; la superficie inferior de un moreno-blanco o gris-pálido-lustroso, con débiles reflejos cobrizos, indistintamente salpicada de gris; una línea angulosa i de color gris sobre el disco de las alas posteriores, en las cuales hai una mancha mas o ménos visible en los disco-celulares; la hembra (i talvez ejemplares nuevos de machos) tiene un pequeño punto negruzco en los disco-celulares de las alas anteriores; estas alas tambien muestran una serie de manchas blanquizcas i mal definidas sub-marjinales. Expansion de las alas, ♂, 34 milímetros; ♀, 31 milímetros.

Las Zorras, en Febrero.

## PSEUDALEUCIS IRRORATA.—Butler

♂. Las alas anteriores de color crema, sedosas, salpicadas con gris moreno; la base i borde externos manchados con el mismo color; una línea negruzca en forma de  $\Sigma$  al traves del tercio basilar, i orillada de negro exteriormente, ondulada i con codos, una faja de moreno gris, salpicada de color crema un poco mas allá del centro; un punto negro disco celular sobre la faja; las posteriores de un gris blanquizco al traves del disco, el cual está atravesado por una línea gris ondulada; las franjas de todas las alas atravesadas por dos líneas gris oscura; el cuerpo moreno gris; las alás anteriores por debajo de un gris negro, lustrosas; la costa i el borde externo salpicadas de átomos blancos i negruzcos; el borde del seno apical blanco; las posteriores blancas, densamente salpicadas con negro; todas las alas con manchas negras disco celulares; una línea negra, ondulada i arqueada sobre el disco; las franjas como por encima; el cuerpo por debajo color hollin.

Expansion de las alas, 34 milímetros.

Las Zorras, en Marzo.

## PHARMACIS.—Hübner

El tipo de este jénero es *P. astimaria* de Europa; las alas de estas especies tienen el borde externo ondulado, con un ángulo en la estremidad de la tercera rama media, tanto en las alas anteriores como en las posteriores.

## PHARMACIS TRINOTATA.—Butler

♂. Por encima de un moreno rosado pálido, las alas rayadas con gris, i con reflejos bronce dorados; las alas anteriores atravesadas por dos líneas morenas oscuras con las orillas pálidas, converjendo en el centro; la interna bruscamente angulada en la costa, i encorvándose hácia adentro en el borde interno; la línea esterna fuertemente arqueada en el centro; un punto negro disco celular; el área interna de un color bronce dorado,

uniforme, con tres grandes manchas blancas, ovaladas, en los espacios medios e interno medio, la última bífida, i entre estas manchas i la costa hai tres puntos blancos; una serie de puntos negros en el márjen; las alas posteriores con el área esterna algo mas oscura que el resto, limitada interiormente por una línea doble de color moreno, la interna es oscura; un pequeño punto negro disco celular; la superficie inferior blanco gris; las alas salpicadas con escamas mas oscuras, sedosas; una línea gris en el disco, manchada de negro sobre las venas; puntos negros disco celulares; las anteriores teñidas de moreno.

Expansion de las alas, 30 milímetros.

♀. En jeneral mas rojiza que el macho, las líneas al traves de las alas mejor marcadas i dobles, las de las anteriores un poco ménos encorvadas; las manchas blancas del disco mas pequeñas, i en algunos ejemplares con centro negro aunque en otros totalmente blancas; una línea negra, delgada i continúa en el márjen; la superficie inferior moreno cobrizo, con las mitades inferiores de los bordes externos blanco moreno; toda la superficie densamente salpicada de negro; los dibujos como en el macho.

Expansion de las alas, 34 milímetros.

var, SUBOCELLATA.—Butler

♂ ♀. El colorido por encima de un moreno bronceado lustroso; los dibujos mui marcados; el área esterna de las alas anteriores negruzca, mas pálida en los espacios del medio i en el ápice, con una serie de manchas negras orilladas de blanco en lugar de las manchas blancas de la forma típica; una serie igual mas o ménos bien marcada, pero subconfluentes en las alas posteriores; la superficie inferior blanco moreno, lustrosa, salpicada con negruzco i con las manchas negras normales.

Expansion de las alas, 35 milímetros.

Hai un ejemplar hembra un poco mas rojizo, con el área esterna de un color casi uniforme, las manchas ocelares casi faltan.

Expansion de las alas, 33 milímetros.

## var. HORRENS.—Butler

♂ ♀. Gris ceniciento, salpicada i rayada de negro i moreno; las líneas blanquizas con las orillas internas negro moreno, i las esternas moreno pálido; el área esterna mas allá de la línea esterna mas o ménos de un color bronce moreno; las alas anteriores del macho, mas oscuras i de color gris que las de las hembras; las manchas blancas marcadas con negro; ménos visibles en las alas posteriores que en las anteriores; las franjas de un moreno chocolate, con las puntas blancas; la superficie inferior casi como en la forma típica.

Expansion de las alas, 36 milímetros.

Hai un macho de esta variedad en que las rayas i puntitos son tan densos que seria mas correcto decir que tiene un color moreno rayado i marcado de gris blanco.

Expansion de las alas, 34 milímetros.

Si la siguiente es una especie distinta o solo otra variedad, no lo diré; las formas descritas anteriormente pueden ser o especies verdaderas o tipos polymórfos; para evitar la confusion he considerado que lo mejor es darle nombres diferentes, pero al mismo tiempo considerándolas provisionalmente como variedades.

## PHARMACIS VALDIVIATA.—Felder i Rogenh.

♂ *Scotopteryx? valdiviata*, Felder i Rogenhofer, Reise der Fregatte Novara, Lep. V. lám. CXXVI, fig. 6 (1875).

♂. Mas pálido que la hembra i con una serie submarginal de manchas negras orilladas de blanco sobre las alas anteriores; estas alas estan atravesadas por dos líneas blancas como en la hembra.

Expansion de las alas, 33 milímetros

## var. ALBOSTRIATA.—Butler.

♂ De un moreno gris oscuro, con reflejos bronceados; las líneas blancas mas juntas sobre las alas anteriores, i el área ba-

silar hasta la línea esterna, rayada de blanco; las posteriores totalmente rayadas de blanco; todas las alas con manchas negras disco celulares, muy visibles; las manchas submarginales de las alas anteriores pequeñas, orilladas de blanco i en forma de lanza.

Expansión de las alas, 33 milímetros.

Hai también un macho algo viejo, en el cual las alas tienen un color azul verde, i las líneas i rayas de un amarillo pálido.

Expansión de las alas, 34 milímetros.

#### PHARMACIS CLARA.—Butler

Las alas por encima blancas, levemente lavadas con cobrizo; lo cual le da un tinte rosado; las alas anteriores con el tercio basilar i la costa, levemente salpicados de negro; una línea morenuzca algo encorvada, con un codo sobre la costa, la cual atraviesa el tercio basilar; un punto negro disco celular; una línea morena orillada de negro, arqueada i seguida por otra negra, mas o ménos en zig-zag, sobre el disco; la mitad apical del área esterna, i las franjas de color moreno ahumado; pero el ápice es blanco salpicado de negro; una línea blanca i delgada en la base de las franjas; las alas posteriores con la mitad basilar salpicada de negro; un punto negro disco celular; una línea morena orillada de negro al través del disco desde el ápice hasta el ángulo anal; las franjas como en las anteriores; la cabeza negruzca; el tórax blanco rosado; el abdomen gris con fajas blanquizas; la superficie inferior blanca, teñida de rosado i salpicada con negruzco; las alas con manchas negras disco celulares, i con una serie de puntos negros en el disco i el márgen; las franjas de un moreno gris oscuro con una línea blanca i delgada en la base.

Expansión de las alas, 32-34 milímetros.

Valparaíso, Noviembre i Diciembre.

El señor Edmonds parece haber tomado todas las especies anteriores por una sola; a lo ménos las tenía todas juntas i mezcladas bajo un solo número; así que puede entenderse que todas ellas se hallan en Valparaíso en Noviembre i Diciembre.

*P. clara*, aunque solo representada por dos hembras, me parece ser mui diferente.

PHARMACIS MIXTA.—Butler

♂ Las alas por encima de un moreno negruzco, con reflejos morados, salpicadas i rayadas de blanquizo; atravesadas en el centro por una línea negruzca, mas allá de la cual hai una línea blanca, poco ondulada i con puntos negros; puntos negros disco celulares i marginales; las alas posteriores atravesadas cerca del tercio basilar por una segunda línea, blanca i oblicua con un codo cerca de la costa; el cuerpo gris; la superficie inferior blanca, densamente salpicada de negro; las alas con las venas i los bordes de la costa de un color barquillo; las manchas disco celulares, i una serie de puntos en el disco i márjen, negros.

Expansion de las alas, 35 milímetros.

Valparaiso, en Diciembre.

var. SERIATA.—Butler

De un moreno rosado (la hembra, sin embargo, con los tres cuartos basilares de las alas anteriores color crema), salpicada, rayada i marcada de gris oscuro; el área esterna de moreno oscuro, con reflejos bronceados; la línea negruzca del centro no mui visible en la hembra; las líneas blancas apénas visibles, esceptuando por puntos negros sobre las venas; el cuerpo de un moreno rosado pálido; en lo demas, casi como en la forma típica.

Expansion de las alas: ♂ 34 milímetros; ♀ 39 milímetros.

Valparaiso, en Diciembre.

var. MELANOSTICTA.—Butler

Mas pálida i gris que la anterior, de un blanco crema, esceptuando la base, los bordes esternos i la costa de las anteriores; la línea interna de las anteriores morena oscura, con manchas negras; la línea ancha del centro varia en intensidad, la línea esterna apénas indicada, esceptuando por una hilera de man-

chas negras sobre las venas; una serie submarginal de manchas negras orilladas exteriormente de blanco, i grandes hácia el ángulo esterno, pero achicándose hácia el ápice; las alas posteriores con cinco pequeñas manchas negras un poco mas allá de la línea discal i hácia el ángulo anal; la superficie inferior como en la forma típica.

Expansion de las alas, 34-39 milímetros.

Valparaiso, en Diciembre.

var. COLUMBA.—Butler

De un moreno gris, sedoso, salpicada de negruzco, las alas posteriores levemente teñidas de un rojo cobrizo pálido; los dibujos casi faltan por completo, pero la línea discal está representada por una faja de puntos negros en las venas; a veces hai tres o cuatro manchas negras mas allá de esta última, hácia los ángulos anales de todas las alas i la superficie inferior mas pálida que en la forma típica; los dibujos casi faltan.

Expansion de las alas, 35-36 milímetros.

Dos hembras. Valparaiso, en Diciembre.

PHARMACIS ARDESCENS.—Butler

Las anteriores por encima de un rojo moreno, opaco; el tercio basilar i un ancho borde en la costa, que no alcanza al ápice, blanco, teñido con rosado cerca del márjen de la costa; tres líneas negruzcas trasversas, casi á igual distancia la una de la otra, la primera oblicua, limita el tercio basilar blanco, la segunda es recta, i atraviesa el ala inmediatamente mas allá de la célula (al fin de la cual hai un punto negro), la tercera, oblicua, va hasta el ápice i está algo encorvada cerca del borde interno, doble, limita el borde esterno el cual está lavado con negruzco en el ápice i sobre los espacios medios, i encierra una serie de manchas blancas, con centros negros, i de desigual tamaño; las líneas internas i esternas estan tambien marcadas con negro sobre las venas; una serie de puntos negros en el márjen; las franjas son grises; las alas posteriores de un cobrizo pálido de color gris en la base i en la costa, salpicadas con gris,



atravesadas en el centro por una línea gris con puntos negros; una línea negruzca poco ondulada en el disco, cerca de la cual hai una serie de puntos negros sobre las venas; esta línea está limitada esteriormente por una serie subconfluente de manchas blancas con puntitos; una serie marjinal de manchas negras; las franjas manchadas de gris; el cuerpo rosado mui pálido, finamente salpicado de negro; la superficie inferior blanca, salpicada con negro; las alas con puntos disco celulares i una serie de puntos negros en el disco; los puntos marjinales poco visibles; las alas anteriores atravesadas en el centro por una línea gris; en contacto con la cual i dentro de la célula hai una gran nébula gris; indicios de una línea gris, que corresponde a la línea tercera de la superficie superior.

Espansion de las alas, 36 milímetros.

Valparaiso, en Diciembre.

Aunque solo hai un macho de este insecto, me parece que es una especie enteramente diferente.

#### PHARMACIS LATIFASCIATA.—Butler

Por encima de un moreno mui pálido, sedoso, salpicado con negro; las alas anteriores en la hembra con una rayita blanca, subcostal; la mitad central de estas alas atravesada desde el márjen interno hasta la cuarta costal por una ancha faja morena negra, i dentro de sus orillas hai dos líneas angostas i pálidas, blancas en el macho i ferrujíneas en la hembra; dos puntos negros, subapicales, mas o ménos marcados; inmediatamente despues de la faja hai una serie de manchas blancas, adelgazándose hácia el ápice, i con centros negros en el macho, pero no así la hembra; el área esterna moreno-oscuro, con nubes negruzcas; una serie de puntos negros en el márjen; las franjas grises, a veces con una línea pálida en la base; las alas posteriores con un punto negro disco-celular; una línea doble de moreno-oscuro, sobre el disco, limitada esteriormente por una serie confluyente de manchas mas pálidas que el color jeneral pero con centros negros como en el macho; blancas de nieve en la hembra; una línea negra mui delgada en el márjen; la superficie inferior blanco-moreno, salpicada de gris; pequeñas

manchas disco-celulares, i una serie de puntos negros en el márgen i en el disco; las alas anteriores muestran una ancha faja gris que corresponde a la faja negra de la superficie superior. Expansion de las alas, 34-35 milímetros.

En ámbos sexos hai una pequeña variedad, que se parece al macho típico, esceptuando en que la faja de las alas anteriores no es tan negra, el borde de las posteriores es un poco mas oscuro i las manchas pálidas mas allá de la línea discal, solo tienen el centro negro en los machos.

Expansion de las alas, 32-34 milímetros.

var. DEFINITA.—Butler

♀ Las alas anteriores por encima de un gris-morenuzco pálido, salpicada con negruzco; la faja mui bien marcada i no encierra las líneas pálidas, sino que la limitan, la esterna solo visible; tres manchas negras orilladas de blanco cerca del ángulo esterno; los puntos negros subapicales i marginales como en el tipo; las alas posteriores moreno pálido, salpicadas con negro; una línea ondulada de moreno oscuro con puntos negros sobre las venas; dos o tres puntos negros mas afuera, cerca del ángulo anal, i una serie en el márgen; el cuerpo blanquizco; la superficie inferior casi con el tipo. Expansion de las alas, 36 milímetros.

Valparaiso, en Diciembre.

PHARMACIS INSIGNIS.—Butler

♂ Aliada a la especie anterior, pero mui distinta; por encima blanca, salpicada con moreno; las alas con los bordes externos moreno-bronceados; el tercio central ocupado por una faja oblicua de color moreno-negro, algo contraida en el centro, i extendiéndose desde el borde interno hasta el cuarto de la costa, pero desprendiéndose de su márgen superior una rayita que va hasta la vena sub-costal; dos puntos negros subapicales, i una serie en el márgen; las alas posteriores con los dos tercios basales de un moreno rosado, atravesadas cerca de su borde esterno i fajadas esteriormente por dos líneas paralelas de moreno

oscuro, la esternas con puntos negros; una mancha disco-celular i una línea negra delgada e interrumpida en el márjen; la superficie inferior de un color de arena blanquizco, lustrosa, marcada de gris; una serie de puntos negros en el disco i márjen i manchas negras disco-celulares; las alas anteriores con una faja gris en el centro, limitada exteriormente por dos líneas mas oscuras, que se acercan. Expansion de las alas, 37 milímetros.

Valparaiso, en Diciembre.

(N. T.) Todas las especies de *Pharmacis* aquí descritas las he hallado tambien en Viña del Mar en el mes de Enero.

#### FIDONIIDÆ

##### TEPIHRINA LAPIDEA.—Butler

Las alas anteriores por encima blanco-morenas, teñidas levemente de rosado en la hembra, marcadas i rayadas indistintamente con moreno-gris; las anteriores con una mancha negra disco-celular, i atravesadas en el macho por tres líneas equidistantes; la primera en el tercio basilar, con ángulos i de un moreno oscuro; la segunda central, casi recta, de un moreno dorado pálido; la tercera en el disco, transversa, poco sinuada, i de un moreno oscuro, seguida inmediatamente por una serie de manchas cónicas i desiguales de color negruzco; estas manchas están sobre una raya difusa de color gris; en la hembra solo hai una faja ancha, irregular, sinuosa, de un gris moreno, con el márjen interno rojizo; el borde esterno tambien está mas densamente marcado del mismo color; las franjas son morenas con una línea pálida en el centro; las alas posteriores mas blancas que las anteriores, exceptuando hácia el márjen esterno; atravesadas en el macho por una serie de cinco manchas morenas, en el disco; la superficie inferior del macho blanco-moreno; la de la hembra de un moreno rosado pálido; las alas lijaramente marcadas con gris i negro moreno; pequeñas manchas negras disco celulares; las anteriores del macho, gris. Expansion de las alas, 36 milímetros.

De la coleccion de Reed.

## TEPHRINA VARIANS.—Butler

♂ Las anteriores por encima de un gris-moreno lustroso salpicadas con blanquizco, atravesadas en el tercio basilar por una línea blanca irregular, cuya orilla esterna es de color moreno; en el disco hai una línea color crema, ondulada, orillada exteriormente (hácia el ápice por un rojizo opaco) de color moreno; entre estas dos líneas hai indicios de otra línea transversa de color moreno; un punto negro orillado de blanco en el disco celular; las alas posteriores de un gris moreno pálido, sedosas; casi blancas, salpicadas (especialmente hácia el borde abdominal) de moreno oscuro; dos o tres manchas de moreno oscuro hácia el ángulo anal; el cuerpo moreno gris; la superficie inferior de un blanco-moreno, sedoso; indistintamente salpicada de gris; las alas con pequeñas manchas negras disco-celulares entre dos líneas grises, apénas visibles. Expansion de las alas, 33 milímetros.

♀ Por encima de un tinte mas rosado que el macho; los dibujos mas marcados; la línea interna mas cerca de la base en las anteriores i mas angulosa; la línea del centro, representada por una raya gris morena mui visible; la línea del disco con sus dos tercios esternos ferrujíneos, i orillada exteriormente por una ancha raya difusa de un moreno oscuro; las alas posteriores con tres pequeñas líneas, poco visibles i que se apartan algo, i van desde el borde abdominal hasta la vena media; son de color gris; el cuerpo mas moreno; la superficie inferior rosado mui pálido, salpicada de gris; las líneas centrales mui bien marcadas de color gris moreno i son paralelas. Expansion de las alas, 34 milímetros.

Cordilleras de Cauquenes, en Enero.

La siguiente, aunque colocada con la que viene despues, pertenece a mi parecer a *T. varians*.

Hai una variedad, en ámbos sexos, mucho mas marcada con gris moreno; la línea interna, i el salpicado blanquizco de las anteriores falta casi por completo; la línea del disco de un rosado mui pálido; las franjas morenas, oscuras, con líneas pálidas en la base i en el centro; las alas posteriores mas oscuras

hacia el borde esterno, con una mancha mal definida de color negruzco, i subanal; la superficie inferior de un gris brillante debido al denso salpicado gris sobre todas las alas; pequeñas manchas negras disco-celulares i hai débiles indicios de dos líneas centrales; no hai diferencia de dibujo en los sexos, pero la hembra es mas pequeña que el macho i algo mas oscura. Expansion de las alas ♂, 34 milímetros; ♀ 26 milímetros.

En esta forma, la línea del disco es a veces ensanchada en el macho como para formar una ancha faja, formando de esta manera un eslabon con la variedad siguiente, en la cual las anteriores son de color rojizo con la mitad basilar i el área esterna gris; siendo mui visibles las líneas morenas al traves del ala aun mas que en la forma típica; la línea pálida interna está perdida en el colorido jeneral del ala; solo la orilla esterna de color moreno es visible; el macho tiene la línea esterna orillada exteriormente por una ancha faja ondulada de color negruzco. Expansion de las alas: ♂ i ♀ 29 milímetros.

En lo demas esta variedad concuerda con la anterior.

var, CONIGERA.—Butler

Las alas de un gris moreno pálido, con débiles reflejos cobrizos, i marcadas de negruzco; las anteriores con una mancha negra mui visible en los disco-celulares; las líneas son mui bien marcadas; la del disco, rojiza orillada exteriormente por manchitas cónicas orilladas de negro; (parecido con el macho de *T. lapidea*); las alas posteriores son algo mas oscuras hacia el borde esterno i hai una o dos manchas subanales; por debajo las alas anteriores son de gris moreno, i las líneas del centro faltan casi; en lo demas las alas son como en la forma anterior. Expansion de las alas: ♂ 32 milímetros; ♀ 27 milímetros.

Es posible que esta forma sea distinta pero, como las otras, fué cojida en Valparaiso entre Marzo i Julio; por lo demas forma una transicion a la especie siguiente, aunque como ya he dicho, puede ser que todas sean variedades de una sola especie.

## TEPIIRINA CANESCEES.—Butler

De un gris blanco, levemente salpicada de negro; las anteriores por encima atravesadas por cinco líneas negras i onduladas; las dos primeras i las dos últimas mui cercanas i representan las orillas de las líneas pálidas de *T. varians*; la línea esterna orillada esterriormente por una serie de manchas negras i cónicas, que en algunos ejemplares (por lo comun hembras) que tienen el área esterna tambien de color negruzco o gris se ven con extremos blancos; una línea negra i oblícua en el ápice; una serie de manchas negras en el márjen; las franjas son grises con líneas blancas en el centro i base; las alas posteriores con débiles indicios de una línea al travez del tercio basilar; tres manchas negras sub-anales i una serie en el borde; las franjas como en las anteriores; el abdómen gris; las alas anteriores por debajo de un gris lustroso, con la costa i el área esterna blanquizca, salpicada de negro; dos o tres manchas negras subapicales; las posteriores son blancas con el área esterna gris, levemente salpicadas de negro; todas las alas con manchas negras disco-celulares colocadas entre dos líneas morenuzcas, levemente arqueadas; el cuerpo blanco; las patas salpicadas de gris. Expansion de las alas: ♂ 33 milímetros, ♀ 29 milímetros.

Valparaiso, desde Marzo hasta fines de Julio.

Hai una variedad macho en que toda el área del centro de las alas anteriores, (entre los dos pares de líneas negras) es negruzca. Expansion de las alas, 33 milímetros.

Todas las especies de Chile tienen las antenas mui anchamente pectinadas para este jénero, aunque poco mas que en *T. arenacaria*.

## PSAMATODES FERRUJINARIA.—Blanch.

*Acidalia ferrufinescens*, Blanch. l. c. p., 96, n. 2; lám 7, fig. II (1852).

Valparaiso, en Diciembre.

Esta especie varia en color i en los dibujos, siendo la mayor

parte de los ejemplares mas pálidos que la figura de Blanchard. Es aliada con *P. pumicaria*, como puedo creerlo por la figura de Mr. Guenée.

PSAMATODES CHILENARIA.—Blanch.

*Acidalia chilendaria*, Blanch. l. c. p. 95, n. 1, (1852).

Valparaiso, desde Setiembre hasta Enero.

Esta especie, esceptuando que tiene las antenas fuertemente pectinadas, se parece mucho a alguna especie de *Idwa* (*Acidalia*, auct.); es un insecto mui comun.

PSAMATODES CAUQUENENSIS.—Butler

De un tamaño mayor que las dos anteriores; de un blanco-moreno pálido, lustroso; las alas anteriores por encima empolvadas con blanco, atravesadas oblicuamente por tres líneas morenuzcas algo sinuadas, estando cerca las dos últimas; la esterna con puntos negros sobre las venas, una mancha negra al fin de la célula, i una serie de otras pequeñas sobre el márjen; las posteriores con el área esterna blanquizca en ciertas luces i orillada interiormente por una línea morena con nuditos; un punto negro disco-celular i una serie de puntitos negros sobre el márjen; la superficie inferior con indicios de la línea esterna en todas las alas i con puntos morenos en las venas; manchas negras disco-celulares i puntos negros en el márjen.

Espansion de las alas, 36 milímetros.

En Las montañas de la hacienda de Cauquens.

LIODES VENATA.—Butler

Mas cercana a *L. leucaniata* de Australia, pero se acerca mas en su colorido a *Lozogramma*; la superficie superior de las alas anteriores de un color chocolate pálido lustroso, salpicada de negro con las venas i varias rayitas longitudinales entre las venas de color crema; una mancha negra al fin de la célula i una serie en el márjen; las franjas son de color crema, lustrosas, atravesadas por una línea chocolate moreno; las posterior-

res son mas pálidas que las anteriores, casi de color crema, pero con un tinte chocolate; una mancha o punto negro, mas o ménos visible al fin de la célula i dos o tres puntos negros marginales; las alas anteriores por debajo de un chocolate mas pálido sedosas; los bordes mas o ménos de color crema, particularmente sobre las venas; un punto negro al fin de la célula; las posteriores de un color crema amarilloso levemente salpicadas de átomos negros; una serie arqueada de manchas negras sobre las venas i una mancha negra al fin de la célula; el cuerpo de un crema amarilloso.

Expansion de las alas, 33-34 milímetros.

Chiloé, de la coleccion de Reed.

#### LOZOGRAMMA CERES.—Butler

Las alas anteriores por encima de color paja, lustrosas, salpicadas con negro i con una mancha negra mui bien marcada sobre los disco celulares; una serie de puntos negros en el margen; dos líneas morenas i oblicuas sobre el disco, acercándose algo cerca del ápice; la esterna cortada; estas líneas son siempre poco marcadas i a veces faltan por completo en la hembra; las posteriores de un blanco sedoso, con un tinte mas o ménos amarillo cerca del ápice; las franjas de todas las alas, atravesadas por una línea color plomo; el cuerpo varia de testáceo a color paja; las anteriores del macho, por debajo, de un moreno gris, sedosas, con los disco-celulares oscuros; las franjas como en el lado superior; las posteriores de color paja salpicadas de gris; la hembra por debajo con las alas de color crema, sedosas, levemente salpicadas de gris, las anteriores con un punto moreno disco-celular; el cuerpo como por encima.

Expansion de las alas, 34 milímetros.

Valparaíso, en Febrero i Marzo.

Mas cercana a *L. petrarvia*.

#### LAZOGRAMMA BUTYROSA.—Butler

♂ Tiene el aspecto jeneral de *Aspilates gilvaria*, pero con las antenas simples como en *Lozogamma* típica; las alas anterio-



res de un color estramíneo cremoso, algunas escamitas negruzcas esparcidas aquí i allá sobre la superficie i un punto negro al fin de la célula; una línea oblicua apénas perceptible, abreviada i un poco mas intensa que el fondo; las posteriores de un crema blanco sedosas; el cuerpo color estramíneo pálido; la superficie inferior de un color estramíneo crema pálido, lustrosa; las alas anteriores con el área discoidal hasta el centro del disco de un rosado mui bajo algo gris en ciertas luces; pocas escamas negruzcas al fin de la célula; las posteriores con una manchita negra, disco-celular; los bordes internos de todas las alas blanquizcos.

Expansion de las alas, 39 milímetros.

De la coleccion de Reed.

La ausencia de dibujos definidos sobre las alas da a este insecto el aspecto de *Neritodes* mas bien que de *Lozogramma*; pero las alas anteriores son demasiado grandes para ese jénero.

#### PANAGRA CAVI-FASCIATA.—Butler

♂ Las alas anteriores por encima con la mitad basi-costal color crema opaco, salpicadas de gris, limitadas mas allá de la célula por una línea blanca, oblicua, abreviada, i bisinuada; el disco i el área interna de un moreno bronceado; una línea pálida i oblicua, no mui visible, sobre el disco, entre la línea bisinuada i el borde externo; el área esterna finamente salpicada con negro; una serie de manchas negras en el márjen; las franjas son de color crema, atravesadas por una línea gris; un punto negro al fin de la célula; las alas posteriores de un gris moreno pálido, blanquizcas hácia la costa; las franjas color crema; el cuerpo gris; las alas anteriores por debajo de un color gris moreno, sedosas; las franjas como por encima; las posteriores color crema salpicadas de gris, mas densamente hácia el borde externo; una mancha disco celular; las franjas atravesadas por una línea gris; el cuerpo color crema, opaco; las tibias grises.

Expansion de las alas, 34 milímetros.

Corral, en Febrero.

Con esta especie, estaba tambien la siguiente, pero como el dibujo en ámbas superficies es distinto, creo que es diferente.

## PANAGRA SIGNISTRIATA.—Butler

♂, ♀. Las anteriores por encima de un color crema, levemente salpicadas de negro, un pequeño borron oblicuo sobre la costa en el cuarto basilar, un dibujo en forma de  $\xi$ , delgado i oblicuo (no visible en el macho) en el cuarto apical del área de la costa; desde esta última hasta la vena media, i un poco debajo del borron basi-costal, hai una serie de rayitas oblicuas, arqueadas, de un negro-moreno, solo separadas las unas de las otras por las venas, que son de color crema; una serie de manchas negras en el márjen; las posteriores son mas pálidas que las anteriores indistintamente salpicadas de gris con una serie de puntos negros en el márjen; el cuerpo de un color crema opaco; las alas, por debajo, de color estramíneo pálido, tornándose en color crema hácia los bordes internos, salpicadas de gris, con puntos negros disco-celulares i una serie arqueada de manchas sobre el disco, grises en las alas anteriores, negruzcas en las posteriores, aunque ménos visibles en el macho; las franjas estan atravesadas por una línea delgada gris; el cuerpo como por encima.

Expansion de las alas: ♂, 30 milímetros; ♀, 35 milímetros.

Corral, en Febrero.

## SOLIDOSEMA PHASMA.—Butler

♂ De un gris lustroso; las alas anteriores atravesadas por una línea irregularmente en zig-zag de un color mas oscuro i difusa interiormente; la costa salpicada de negro, lo demas marcado con gris oscuro; una línea negruzca, delgada e interrumpida sobre el márjen; las franjas con leves reflejos moreno-bronceados i atravesadas en el centro por una línea blanca delgada; las alas posteriores salpicadas con gris oscuro hácia el borde extremo; las franjas como en las alas anteriores; las alas por debajo con puntos negros disco-celulares; las anteriores sin la rayita del disco; la costa blanco-morena, salpicada de negro; lo demas de un gris lustroso, uniforme; las franjas como por encima; las alas posteriores mas pálidas, de un gris plateado

salpicadas con escamas negruzcas; el cuerpo algo morenuzco.

Expansion de las alas, 45 milímetros.

De las montañas de la hacienda de Cauquenes.

#### FIDONIA EDMONDSII.—Butler

Las anteriores por encima moreno oliváceo-pálido; atravesadas por fajas alternativamente color ceniza i chocolate, como sigue: la base gris salpicada de chocolate i limitada por una línea angulosa del mismo color; una faja gris i angulosa atraviesa el ala ántes del centro, i está orillada en la costa por ámbos lados con color chocolate; una faja color chocolate, algo irregular despues del centro; en el disco hai una faja gris, orillada en parte con color chocolate i que divide una gran mancha triangular de este color, cerca del ápice; tres manchas blancas sobre la costa i entre las fajas; las franjas de un gris morado oscuro; las alas posteriores de un rojo anaranjado brillante; el área basi-abdominal salpicadas con escamas grises; las del ángulo anal negruzcas; el cuerpo negruzco marcado con escamas color moreno pálido; las anteriores por debajo de un rojo anaranjado brillante; la costa de un moreno-purpúreo, manchada a intervalos regulares con amarillo pálido; una ancha mancha en el ápice moreno-púrpura; las franjas color gris pizarra oscuro, i lustrosas; las alas posteriores de un amarillo pálido lavadas con rosado, densamente salpicadas con moreno-púrpura; una mancha disco-celular i una línea-irregularmente sinuada sobre el disco, i el borde esterno que es ancho i sinuado, del mismo color; las franjas de un gris pizarra variadas con un color anaranjado rojizo especialmente hácia el centro; el cuerpo de un color azufre pálido densamente salpicado con gris.

Expansion de las alas, 22-22½ milímetros.

Valparaiso, en Agosto. Vuela durante el día.

La hembra tiene mas amarillo que el macho, en el fondo de las anteriores por encima, i mas rojizo en las posteriores por debajo.

Hai dos variedades de esta especie, una, en la cual las bandas grises de las anteriores estan reemplazadas por color rosado pálido en la hembra i casi borradas por escamas color chocolate

en el macho; la otra, en la cual el insecto entero es mucho mas pequeño i la faja post-media, color chocolate es mas angosta: expansion, 18-20 milímetros.

OCHYRIA IGNIPENNIS.—Butler

Aliada con *O. rubrosuffusata*; las alas anteriores por encima de un rojizo-moreno oscuro, atravesadas por numerosas líneas onduladas de color negruzco, con una faja angosta sub-basilar, una ancha faja angulosa en el centro i una faja en el disco color moreno oscuro, limitada por líneas negras i orillada interiormente, en parte, por líneas onduladas color crema; cuatro manchas negras con centro blanco, sub-marjinales; una línea negra, interrumpida por las venas en el márjen, seguida por una línea delgada blanca en la base de las franjas; las posteriores de un rojo color fuego-cobrizo con las franjas morenas; el cuerpo moreno; las alas anteriores por debajo de un anaranjado cobrizo; con la costa i el borde esterno morenos, sobre el cual hai indicios de las líneas color crema de la superficie superior; las posteriores de un moreno cobrizo con una línea delgada i angulosa sobre el disco i una mancha disco-celular, oscura; las franjas de un color moreno mas oscuro; el cuerpo moreno.

Expansion de las alas, 24 milímetros

Corral, en Febrero.

Mui parecida a *Fidonia scarata* de Felder, pero sin las antenas pectinadas.

SPARTOPTERYX DENTICULATA.—Butler

Se parece mucho a *Caripeta* en el dibujo de las alas anteriores; el borde algo subangulado debajo del ápice, debido a la prominencia de la tercera ondulacion (en la estremidad del radial superior); en lo demas parece que no hai nada que pueda separarla de *Spartopteryx*; las alas anteriores de un blanco sedoso, con la costa i las venas de un moreno blanco; toda la superficie salpicada i rayada con negruzco i nublada con gris; dos líneas negras mui irregulares indican la faja central, la cual es formada como en *Caripeta divisata* (véase la *Monografía* de Pac-

kard, lámina IX, fig. 51); la línea esterna orillada de blanco; una línea algo sinuada de color negro, orillada de blanco, sub-marjinal; una serie de manchas negras en el márgen i otra mui visible disco-celular; las alas posteriores de color ceniza lavadas con bronce-moreno pálido, salpicadas de moreno oscuro i atravesadas por dos líneas grises; la interna que atraviesa el ala un poco mas allá del centro, mas visible que la otra i es irregularmente en zig-zag; una serie de manchas negras en el márgen; el tórax gris, salpicado de negro; el abdómen de un moreno bronceado pálido; la superficie inferior de un blanco plateado, levemente salpicada con negro; manchas negras disco-celulares i huellas de dos líneas negruzcas i onduladas sobre el disco; las alas anteriores con una mancha negra en el tercio basilar de la costa, (la cual, lo mismo que las venas) es de moreno-blanquizzo como en el lado superior; los muslos posteriores i las tibias con fajas negras cerca de la rodilla.

Espansion de las alas, 39 milímetros.

Las Zorras, en Febrero.

Parece ser bastante comun, pero varia algo en el colorido jeneral de las alas anteriores, debido a la mayor o menor densidad de la salpicadura negra sobre estas alas; en algunos ejemplares (principalmente en las hembras) el colorido jeneral de las alas vistas sin lente, es de gris negruzco sedosas.

#### ASPILATIS LACTICINIA.—Butler

Las alas anteriores por encima de color crema-pálido o estramíneo, salpicadas con gris-moreno; una línea oblicua moreno-pálida desde el ápice hasta un poco mas allá del centro de la vena sub-media, i una pequeña mancha del mismo color al fin de la célula; las alas posteriores de un blanco-lustroso con las franjas color crema; dos o tres puntos grises sub-apicales; el cuerpo color crema; las alas por debajo de un blanco-lustroso; la costa color crema, salpicada de gris; las anteriores con una mancha disco-celular i una línea oblicua de un color mas gris que por encima; el pecho color estramíneo-crema; el vientre blanco. Espansion de las alas, 28 milímetros.

Valparaiso, en Noviembre i Diciembre.

Hai una variedad de esta especie, en la cual las alas anteriores son mas densamente salpicadas que en el tipo, i la línea oblicua, vuelve hácia la costa en su estremidad inferior, i forma la letra V, siendo la parte esterna casi dos veces mas larga que la interna.

La siguiente, que estaba reunida con *lacticinia* me parece pertenece a otra especie, aunque aliada.

#### ASPILATES BIVITTATA.—Butler

Las alas anteriores color paja, mui salpicadas de gris, atravesadas por dos líneas grises-pálidas mui separadas, pero que converjen en el márjen interno, en el macho con puntos negros sobre las venas; las posteriores son blancas, el borde abdominal del macho salpicado con escamas gris-oscuro; una línea arqueada, de puntos negros sobre el disco, la cual en la hembra forma una línea corta arqueada de color gris, franjas estramíneas; un punto negro disco-celular; el cuerpo del macho de color paja opaco i el de la hembra blanquizco; las alas anteriores del macho por debajo son blancas, lustrosas i densamente manchadas de gris; la costa i las franjas de color paja dorada; una mancha negruzca disco-celular i una línea oblicua de gris-oscuro sobre el disco; las posteriores, color paja, blanquizcas en el borde abdominal, i marcadas con escamas gris-oscuro; una mancha al fin de la célula i una serie de manchas negras arqueadas sobre una línea delgada en el disco; el cuerpo color paja; la hembra por debajo con las alas blancas i lustrosas, levemente salpicadas de gris i negruzco; las áreas de la costa levemente teñidas de color paja; manchitas bien marcadas i de color negruzco en los disco-celulares; las anteriores atravesadas por dos líneas grises que corresponden con las de la superficie superior; el cuerpo blanquizco, patas estramíneas. Expansion de las alas: ♂ 26 milímetros, ♀ 31 milímetros.

Valparaiso.

Hai tambien una variedad en la cual las dos líneas al traves de las alas se acercan ménos al aproximarse el borde interno i los puntos o faja del disco en las anteriores ménos marcados.

## PSEUDOSESTRA—Butler

Mui aliado con el jénero *Sestra* de Walker, de Nueva Zelanda, pero distinta por tener el márgen esterno de las alas anteriores redondeado, i apénas hai huellas de ángulo en la estremidad de la tercera rama del medio, i ninguna señal de sinuosidad entre este ángulo i el ápice; las posteriores con la costa aparentemente mas larga. Tipo *P. obtusata* (*Lozogramma obtusata* Walker, de N. Zelanda.)

## PSEUDOSESTRA BELLA.—Butler

Las alas anteriores de un moreno rosado-pálido nubladas con color siena; mas allá del centro, leve pero visiblemente salpicadas de negro, i de color gris-lila en el ápice; las franjas de un rojo color mohó; una línea corta i negruzca al traves del área de la costa un poco ántes del centro, i una línea oblicua sub-angulada i algo encorvada, de color gris, al traves del disco; dos pequeñas manchas negras cerca del ápice; las posteriores de un blanco de nieve, sedosas; las franjas levemente teñidas de rosado hácia el ángulo anal; una línea bi-angulada de color gris-moreno al traves del disco, en la hembra; el cuerpo color crema; la cabeza i el cuello rosado mui bajo; el macho por debajo con las alas anteriores de un gris-lila; las posteriores i el cuerpo blanco; la hembra con toda la superficie inferior de un blanco lustroso; las alas anteriores con la costa salpicada de negro, tres puntos negros en el borde (en el macho hai cuatro), las franjas de un rojo moreno; las posteriores leve pero distintamente salpicadas de negro, aun mas que el macho; ámbos sexos con una línea angulosa i negruzca al traves del disco de las alas anteriores; las posteriores con una línea sinuada de color moreno con puntos negros al traves del disco i tres o cuatro manchas marginales; las patas anteriores por encima de un moreno-gris. Expansion de las alas: ♂, 28 milímetros; ♀, 31 milímetros.

Valparaiso, en Noviembre i Diciembre.

Como creo que he dicho en otra darte, no me siento satisfie-

cho con la colocacion de *Sestra*, *Ozola* i aliados en esta familia; creo que tienen mayor afinidad con el grupo *Eunomidae*; al colocar *Pseudosestra*, aquí, debe considerarse como provisorio.

De las *Zerenidae* parece que no hai en Chile; a lo ménos no he visto ninguna; hai un jénero en verdad que Felder i Rogenhofen, por alguna razon incomprendible han puesto en *Scotopteryx*, el cual en su forma se parece mucho a los dos jéneros de Walker, *Narthecusa* i *Negla* pero los caractéres del dibujo en el jénero chileno i la estructura de su cabeza, prueban que es mui cercano de *Scotosia*.

#### LIGIIDÆ

Las especies que siguen, puestas por Felder i Rogenhofen en el jénero *Alsophila*. Hübner, no son jenéricas con *A. asocularia*, (el tipo del jénero *Alsophila*) i no todos pertenecen a la misma familia.

CHILENIAS MADIDATA.—Feld. i Rogenh.

♀. *Alsophila madidata*. Feld. i Rog., Reise der Fregatte Novara, V. lám. CXXXII, fig. 27, (1875).

♂, ♀. Las Zorras, Diciembre, Enero i Febrero.

Sí, como creo, he identificado esta especie correctamente, la lámina que da Felder no es característica, porque, aunque la forma de las alas i las líneas de la ancha faja al traves de las alas anteriores son lo mismo que en los ejemplares del señor Edmonds, la línea blanca irregular es diferente, existiendo solo en el ángulo esterno de ámbos sexos i limitada interiormente por una mancha negruzca; hácia el ápice hai varias manchas negras elípticas, a veces orilladas de blanco, pero no hai huellas de la continuacion de la línea sub-marjinal, la cual creo debe haber tenido su oríjen en el cerebro de un artista de imaginacion; el macho tiene las antenas plumosas como en otras especies de *chlenias*; las alas anteriores estan a veces teñidas de verde.

BACILLOGASTER. —Blanchard

El señor Blanchard ha colocado este jénero entre los *Crambites*, pero no da razon alguna por haberlo hecho así; al contra-



rio, dice: «Este jénero difiere mucho de todos los demas Crambidas por lo largo de su abdómen i la forma de los palpos i de las alas.» La figura es del tipo acostumbrado en la obra de Gay, i no podemos fiarnos de ella; las alas posteriores estan representadas tan pequeñas que el insecto podia pasar por una especie de *Pachrophylla*, Blanchard; miéntras que en su diagnóstico, dice: «*postie oblongæ*» i la descripción «alas posteriores oblongas, pequeñas;» en los insectos que yo creo son referibles a *Bacillogaster*, no hai nada de pequeño en las alas.

#### BACILLOGASTER BOREAS.—Butler

Las alas anteriores de un color greda-rojizo, con una ancha raya blanquizca interno-mediana, tan marcada de negro, que tiene la apariencia de gris, atravesadas en el tercio basilar por una línea negra, delgada, en *zig-zag* i mui dentada, al traves de la cual hai una línea blanca levemente arqueada, limitada interiormente sobre la costa por una gran mancha negra que solo se ve en ejemplares frescos de machos como igualmente las líneas blancas de estas alas; una línea mui dentada i en *zig-zag* no mui visible un poco mas allá de la célula, atravesada en el macho por una línea blanca, levemente arqueada, sobre la cual hai una serie de puntos negros; una mancha negra i redondeada en los disco-celulares; desde el ángulo esterno hai una línea blanca en el disco, orillada interiormente de negro; una serie en el márgen de puntos negros, formando hácia el ángulo esterno una línea interrumpida; las alas posteriores son blancas; la hembra con el área esterna de un rosado bajo i una línea negruzca, delgada e imperfecta; el cuerpo del macho testáceo, de color gris en el centro i con un manojo negro en el dorso; en la hembra, las alas anteriores son de un rosado mas subido que en el macho i con la costa gris; el cuerpo tambien es mas rosado con los tégulos grises; las alas anteriores por debajo de un blanco moreno, sedosas, grises en ciertas luces, con el borde esterno ancho i oscuro atravesado por venas pálidas, una línea negra marjinal interrumpida sobre las venas; las franjas son gris-oscuras, sedosas, la costa salpicada de negro; una mancha negra al fin de la célula; las alas posteriores blancas sedosas; el

área de la costa levemente salpicada de moreno; una línea negra en el márgen como en las anteriores; las franjas son blancas; el cuerpo por debajo moreno-pálido. Expansion de las alas: ♂, 33 milímetros, ♀, 39 milímetros.

Valparaiso, Noviembre i Diciembre.

La larva es lisa i de un rojo-morado; imita exactamente los palitos de la planta. Se alimenta de Quilo en Octubre.

#### BACILLOGASTER PARVA.—Butler

Las anteriores por encima de un moreno bronceado, sedosas, salpicadas de negro; el área discoidal i la costa mas o ménos marcadas de blanco; dos fajas paralelas i arqueadas mas allá del centro; la interna negruzca, la esterna que empieza en una rayita color tiza en el ápice, es de color moreno rojizo en el centro, mas o ménos marcada, faltando a veces, su estremidad inferior negruzca con la orilla esterna blanca; una línea negra en el márgen; las franjas son grises con una línea blanca en la base; las alas posteriores de un moreno bronceado pálido, por lo jeneral casi blancas con una línea negra en el borde; las franjas son mas pálidas que en las alas anteriores; el cuerpo moreno pálido; las alas por debajo de un moreno blanco; lustrosas, levemente gris en el macho típico; las posteriores con una mancha oscura algo grande en los disco-celulares; el pecho blanquizco; el vientre gris o moreno. Expansion de las alas, 27-29 milímetros.

Valparaiso en Noviembre i Diciembre.

La larva se alimenta de *Adesmia*.

#### BACILLOGASTER HYPPARIA.—Feld. i Rogenh.

♀ *Alsophila hypparia* Felder i Rogenhofer, Reise der Fregatte. Novara v. lám. CXXXII fig. 35, (1875.)

Valparaiso, en Diciembre.

La lámina que da Felder no es mui buena, los dibujos son demasiado fuertes, las alas demasiado anchas i con las orillas mas sinuadas que los ejemplares que tengo a la vista; el macho sin duda tiene el cuerpo mas largo.

## LARENTIIDÆ

## OPORABIA CYMATOPHORA.—Felder i Rogenh.

♀ *Alsophila cymatophora*, Felder i Rogenhofer Reise der Freigatte. Novara. V, lám. CXXXII. fig. 26, (1875).

Los Baños de Chillan, en Marzo.

En la lámina de Felder estan demasiado marcados los dibujos a no ser que haya equivocado la especie, no hai subangulacion en los ejemplares traídos por el señor Edmonds, esceptuando que tienen las alas anteriores un poco pequeñas, parecen pequeños ejemplares grises de *O. filigrammaria*.

## OPARABIA MARTHA.—Butler

Las alas anteriores por encima de un gris azulejo pálido; la mitad basilar atravesada por dos pares de líneas negro moreno, el par interno en forma de  $\angle$ , i el par esterno irregularmente ondulado; un tercer par de líneas, mas separadas, i con manchas en forma de creciente, mas allá del centro; el área, limitada por estas últimas líneas es morenuzca i marcada por una línea gris poco definida; una serie arqueada de dibujos en forma de  $\angle$  de color negro, sobre el disco, que terminan cerca del ángulo esterno en una mancha en forma de  $\Sigma$  rellena con negro; una mancha cruciforme interrumpida, de color moreno, un poco mas allá de los dibujos anteriores, sobre la costa; toda la superficie de las alas entre los otros dibujos, atravesada por líneas lunuladas de color gris, orilladas de blanco; una línea lunulada de color negro en el borde; las franjas blanquizas atravesadas por dos líneas grises, la interna oscura; las alas posteriores de un gris pálido, con una línea oscura en el márjen; el tórax blanquizo; las antenas i el abdómen de un moreno rojizo; las alas anteriores por debajo con la mitad de la costa lavada con moreno rosado; una mancha mas oscura de este color mas allá del centro limitada en cada lado por color crema; la mitad interna del ala de un blanco gris; las franjas casi como en el lado superior; las posteriores de un blanco opaco levemente teñidas

de rojizo en su borde esterno; el pecho blanco; las patas por encima moreno rosado, los tarsos con fajas blanquizas; el vientre blanquizco. Espansion de las alas, 26 milímetros.

Las Zorras.

Una bonita especie, casi con el dibujo de *O. dilutata* de Europa.

OPORABIA HASTIGERA. — Butler

Alas anteriores por encima de un moreno gris pálido, atravesadas desde la base hasta mas allá del centro por líneas negruzcas, irregulares i anguladas, manchadas de negro sobre las venas, la cuarta i quinta i las dos últimas, que estan de a pares, representan los límites de la faja central i son manchadas de cobrizo en el macho i de color sangre en la hembra, en la célula i entre las venas radiales; el disco atravesado por dos series de manchas negras en forma de cabeza de lanza i unidas por líneas grises lunuladas, las cuales son rojizas en los espacios radiales; una serie de puntos negros en el márjen; las franjas son blancas con manchas gris oscuro; las alas posteriores blancas con las franjas color crema; el tórax moreno salpicado de negro; el abdómen blanco moreno sedoso; las alas anteriores por debajo de un gris pálido, el ápice i la costa morenuzca; las posteriores blancas; el cuerpo por debajo blanquizco; las patas negruzcas con líneas blancas por encima, i blancas por debajo. Espansion de las alas, 29-30 milímetros,

Las Zorras, en Enero.

LARENTIA CHILLANENSIS.—Butler

El tamaño, colorido, i apariencia jeneral de *L. Kollariaria* de Europa; pero las alas anteriores con leves reflejos bronceados; la costa muy salpicada de negro, i las fajas manchadas sobre las venas con negro; las alas por debajo con un reflejo moreno-bronceado; las fajas de las alas anteriores poco visibles. Espansion de las alas, 41 milímetros.

Los baños de Chillan, en Febrero.

## HAMMAPTERA.—Herr-Schf.

Las especies de este género, aunque colocadas por Mr. Gueneé en el género *Cidaria*, i por Walker en *Cidaria* i *Pterocypha* tienen una estructura entre *Larentia* i *Lobophora*, siendo las hembras muy parecidas a *Larentia frustata*, tanto en dibujo, colorido i estructura, los machos se parecen a las *Lobophoras* con alas, anchas estando el lóbulo representado por una especie de saquito invertido sobre la superficie del área abdominal de las alas posteriores.

## HAMMAPTERA CHILOËNA.—Butler

♀ La superficie superior muy parecida a la *H. frondosata*, pero las alas anteriores de un color mas amarillento, las posteriores de un moreno bronceado con los acostumbrados pares de puntos negros marginales; una mancha negruzca orillada de blanco en su lado esterno cerca del ángulo anal; las alas por debajo de un moreno-dorado-bronceado pálido; las alas anteriores grises en ciertas luces con las venas pálidas; una faja pálida i transversa, sobre el disco, fuera de la célula, i al traves de ella una línea oscura mal dibujada; una serie submarginal de puntos blanquizcos; un borron negruzco en el espacio disco-celular; las franjas blancas manchadas de moreno con reflejos dorados; la mitad central de la costa de color crema; las alas posteriores con una mancha negra en el disco-celular superior; numerosas líneas angulosas de color moreno al traves de los dos tercios esternos; una línea escamosa i de color gris, submarginal; las franjas son blancas, con pinceladas grises aquí i allá con reflejos dorados; el cuerpo por debajo de color crema. Expansion de las alas, 37 milímetros.

Chiloé, de la coleccion de Reed.

El dibujo antedicho es tan parecido al dibujado por Herrich-Schäffer, que seria inútil describirlo por completo.

## RHOPALODES.—Guerin

Las especies que coloco en este género tienen las mismas antenas con porrita en la hembra, igualmente las alas posterio-

res pequeñas, sobre las cuales hai (como en el tipo del jénero) dos líneas submarginales no mui visibles, pero la vena subcostal tiene una bifurcacion libre, i el borde interno de las alas anteriores tiene dos pequeñas escamas que sobresalen del borde como en algunas especies de *Notodontidae*. Si no fuera que tengo dudas acerca de la fijeza de algunos caracteres dados por Guenée seria necesario crear un nuevo jénero para las especies de Chile

RHOPALODES VIRESCENS.—Philippi

♂ *Tomopteryx virescens*. Philippi, Sttet. Ent. Zeit. XXXIV páj. 315, n. 3, lám. 2, fig. 7 (1873.)

♀ Chiloé, de la coleccion de Reed.

Las alas anteriores de la hembra concuerdan en dibujo con las del macho, pero las posteriores son de un moreno dorado estremadamente pálidas, con dos líneas grises submarginales; los caracteres de este sexo prueban que no es conjenérico con *T. amoena* (el tipo del jénero) i sospecho fuertemente que *T. laeta* sea una segunda especie de *Rhopalodes* i un macho que tengo de Cauquenes (demasiado viejo para describirlo) sea una tercera especie; sus alas anteriores son demasiado anchas para los jéneros *Tomopteryx* o *Pachrophylla*.

AMATHIA.—Duponchel

Este jénero es confundido mui a menudo con *Lobophora*, del cual *L. polycommata* es el tipo; el tipo de *Amatia* es *A. hexapterata*.

AMATHIA LINEOLARIA.—Blanch.

♀ *Larentia lineolaria?* Blanchard en Gay. Fauna chilena, tomo VII, página 95, número 2, (1852-4)

Las Zorras, Noviembre i Diciembre.

Si ésta sea o no realmente la especie de Blanchard es enteramente imposible decirlo; pero si no es, no veo razon por la cual no pueda quedar con el nombre de *A. lineolaria*; se parece mucho a un ejemplar mui grande i pálido de *A. hexapterata*; las líneas al traves de las alas son sin embargo mui bien dibujadas

en color gris-oscuro, tocadas aquí i allá con negro, i las posteriores son de un color igual al de las anteriores; en fin, el tinte de todas las alas es mui uniforme, las alas siendo sedosas con leves reflejos bronceados.

Expansion de las alas: ♂, 36 milímetros; ♀, 38 milímetros.

#### AMATHIA INDISTINCTA.—Butler

♀. El dibujo i colorido mui parecidos a *Larentia aqueata* de Europa, pero las posteriores mucho mas pequeñas; las alas de un blanco plateado; las anteriores por encima cubiertas enteramente de numerosas líneas paralelas i onduladas, de un gris oliváceo oscuro, cuatro de las cuales paracen ser mejor dibujadas que las otras i representan las líneas sub-basilarçes, dos medianas i sub-marjinales, vistas con un lente, estas líneas parecen compuestas no de líneas continuas, sino de dos o tres juntas, las cuales son oscurecidas; las alas posteriores con dos o tres líneas paralelas grises i apénas visibles, los cuales son sub-marjinales; el cuerpo blanquizco; la superficie inferior de un blanco plateado; los dibujos de las alas anteriores visibles al traves del ala en ciertas luces.

Expansion de las alas, 31 milímetros.

Las Zorras, en Febrero.

Esta especie tiene un colorido mui delicado.

#### HAPLOPTERYX.—Butler

Aspecto de *Anaitis*; forma de *Docirava*; aliado a *Lobophora*; distinto de todos en tener la estructura simple de las alas posteriores del macho, la célula discoidal mui pequeña, solo se estiende hasta la cuarta basilar; la vena de la costa encorvada hácia adentro i paralela a la sub costal hácia la base; la vena sub-costal bifurcada; las ramas sujetas por un peciolo algo largo; la vena radial se desprende cerca de la del medio, la cual tiene dos ramas, que sirven de sub-media e interna, las cuales faltan; los palpos cortos; las antenas filiformes, mas gruesas en el macho que en la hembra; el cuerpo delgado, i apénas sobrepasa las alas posteriores.

## HAPLOPTERYX ANOMALA—Butler

Las alas anteriores por encima de un gris-oscuro, lustrosas, salpicadas con escamas negras i blancas, con una rayita blanca, trasversa i delgada al fin de la célula; sobre la faja central, la cual es blanquizca o color barquillo en la hembra, pero del colorido jeneral en el macho, esta faja es mui irregular i mui contraida en el centro, está limitada en ámbos lados por cinco líneas negras mui irregulares, onduladas i mas o ménos angulosas, las cuales ocupan los tres quintos centrales de la superficie del ala; mas allá de la célula estas líneas están en *zig-zag* como en *Scotosia certata*; dos líneas negras, rectas i cercanas en el espacio sub-basilar; en la costa cerca del ápice hai una mancha triangular de color gris o barquillo; una línea blanca orillada interiormente con negruzco, i regularmente en *zig-zag*, en la parte sub-marjinal; el borde esterno oscuro, a veces moreno; en el márjen hai una serie de manchitas negras, puestas de a pares i a veces unidas por una línea continua; las franjas de un gris lustroso atravesadas por una línea negruzca, i con una línea delgada blanca en la base; las posteriores de un gris ahumado-oscuro con una línea oscura en el márjen; las franjas atravesadas por una línea oscura; el cuerpo gris o blanco-moreno; la superficie inferior de las alas de un gris lustroso mas o ménos teñidas de moreno-bronceado; las posteriores del macho blanquizcas; una rayita oscura i en *zig-zag* mas allá de la célula; el macho tambien con el borde esterno de color barquillo, con su orilla interna en *zig-zag*.

Expansion de las alas: ♂, 41 milímetros, ♀, 38-42 milímetros.

Baños de Chillan, en Marzo.

Junto con la especie anterior habia un macho de la especie siguiente, que formará el tipo de un jénero nuevo.

## HOPLOSAURIS.—Butler

Aliado con *Tatosoma* de Nueva Zelanda; el aspecto jeneral (esceptuando en la forma i tamaño de las alas posteriores) de *Tomopteryx fissa* de Felder; las alas anteriores mui anchas i



triangulares, las posteriores del macho pequeñas i ovaladas (no tienen lóbulo) con la neuración casi como en el género anterior; el cuerpo mui largo i delgado; la cabeza grande con las antenas simples, largas i adelgazándose hácia la estremidad; los palpos pequeños, sobresaliendo un poco de la cabeza; las patas largas i delgadas; las tibias posteriores con dos pares de espuelas, las internas largas, las externas cortas; los palpos de la hembra largos e inclinados hácia abajo.

#### HOPLOSAURIS HELICONOIDES.—Butler

♂. Por encima de un gris plateado atravesada por líneas mas oscuras formadas como en *Anaitis plajjata*, salpicada de negro sobre las venas; un punto blanco disco-celular; las posteriores un poco mas blanquizas que las anteriores i sin dibujo; el cuerpo blanquizco; la superficie inferior de un gris blanco.

Expansion de las alas, 38 milímetros.

♀. Mui parecida a *Oporabia dilutata*; las alas anteriores un poco mas blancas que las del macho, i con las líneas un poco mas onduladas i angulosas.

Expansion de las alas, 88 milímetros.

♂. Baños de Chillan, en Marzo; ♀. Corral, en Febrero.

#### HOPLOSAURIS? ALBA.—Butler

♀. De un blanco opaco; las alas anteriores con el aspecto de *Bryoptera canitiata*, atravesadas por numerosas líneas dentadas, negras sobre la costa i de un gris verde-pálido en otras partes, esceptuando sobre las venas a donde tienen puntos negros: sobre dos líneas paralelas que atraviesan el disco, hai sin embargo dos manchas rojizas, la una cortada por el radial inferior i la otra por la primera rama del medio; un punto de un rojo-moreno, al fin de la célula i una mancha rojiza moreno unida a una rayita negra sobre el espacio interno-medio unen las líneas, que representan la faja central donde son mui contraídas; una serie de puntos negros de a pares sobre el márjen; una rayita negra, delgada i oblicua en la base del borde interno; las alas posteriores con el borde esterno algo gris, teñidas de rosado; las

anteriores por debajo color rosado; la costa color crema; el área interna blanquizca; una línea negra i delgada en el borde esterno; las franjas son blancas; las alas posteriores blancas con un tinte rosado en el área de la costa; un lunar oscuro en el disco-celular; el cuerpo por debajo blanco; los palpos i las patas con fajas negras.

Expansion de las alas, 88 milímetros.

Valdivia, en Febrero.

Esta i la siguiente son diferentes de la hembra típica en la neuracion de las alas posteriores; la segunda i tercera rama del medio se desprenden como las ramas sub-costales, de un peciolo algo largo; como me son desconocidos los machos, no haré para ellos un jénero nuevo, ya que sea posible, que los machos pertenezcan a algun grupo ya separado.

#### HOPLOSAURIS? MÆSTA—Butler

Color gris plateado-lustroso, con leves reflejos morenos; las alas anteriores atravesadas por líneas negruzcas que representan la faja central i formadas como en la especie anterior, cambiando bruscamente en color chocolate dentro i mas allá de la célula i en los espacios interno-medios, en los cuales el colorido jeneral está levemente teñido de rosado; faltan enteramente las otras líneas, esceptuando hácia la costa i el márjen interno; es posible que sean visibles en ejemplares nuevos; una serie de manchas negras i elongadas en el disco; el borde esterno teñido de moreno-rosado, una serie de manchas negras de a pares en el márjen, unidas por una serie sub-marjinal de pequeños lunares negros; las franjas blanquizcas, levemente rosadas en la base i atravesadas por una serie de puntos oscuros; las alas anteriores por debajo algo rosadas hácia el ápice; una línea negra i delgada en el márjen; las franjas son blancas; el cuerpo por debajo de un moreno dorado pálido; los palpos moreno-oscuro; las tibias i los tarsos con fajas negras.

Expansion de las alas, 38 milímetros.

Valdivia, en Febrero.

## PACHROPHYLLA VARIANS.—Butler

♂. De un blanco crema, lustroso; las alas anteriores atravesadas en el centro por una faja gris pálida, angosta hacia el márgen interno; con puntos ferrujíneos sobre el área interna media, bruscamente estendida sobre la vena del medio i separándose en dos fajas hacia la costa; esta faja está orillada i atravesada por líneas grises oscuras, en zig-zag i con puntos negros; una serie de rayitas negras con su centro blanco, en la parte esterna del disco i en el márgen una serie de puntos negros, de a pares; el área basilar atravesada por fragmentos de varias líneas paralelas i onduladas, salpicada de negro sobre las venas; las alas posteriores sin dibujo; la superficie inferior de un blanco crema; las alas anteriores teñidas hacia el ápice de rosado rojo.

Expansion de las alas, 28 milímetros.

♀. En conjunto mas oscura i mas gris que el macho; las alas anteriores varian desde amarillo a lila gris; la faja central, una faja sub-basilar i el área esterna, la cual está representada por una faja lila irregularmente cuneiforme, atravesadas por líneas i manchas color chocolate, en vez de las de color negruzco que tiene el macho, siendo las venas blancas con barrotitos negros; las alas posteriores mas o ménos de un gris ahumado oscuro; el cuerpo gris; la superficie inferior de un gris ahumado, las áreas de la costa i ápice, de las anteriores, lavadas con color carmin; el área apical de las posteriores levemente rosada hacia el ápice; los palpos i fémur rosados; las tibias i los tarsos con fajas negruzcas.

Expansion de las alas, 29-33 milímetros.

Valdivia, en Febrero.

En la hembra de esta especie (que se parece mucho a *Hoplosauris? mastis*) los palpos son mas cortos i ménos inclinados; la segunda i tercera rama del medio de las alas posteriores, aunque salen juntas del ángulo inferior de la célula discoidal, no están colocadas sobre un peciolo.

## PACHROPHYLLA MINOR.—Butler

♂. Mui parecida a *P. obelata* o *P. linearia* de Felder, pero mas pequeña i con las alas anchas; las posteriores comparativamente mayores i mas anchas; como en los machos de *P. linearia*, las alas son mas oscurecidas por las líneas i rayas negras sobre las venas que en la hembra descolorida de Blanchard o aun la variedad macho dada por Felder; la raya negra i blanca longitudinal cerca del ángulo esterno de las alas anteriores está mui bien marcada.

Expansion de las alas, 29 milímetros.

No se conoce localidad exacta.

## var. FASCIATA.—Butler

♀. Es distinta de la forma típica por tener una faja central, mui bien marcada, la cual se divide un poco mas arriba de la vena media en dos fajas oblicuas que se inclinan hácia adentro; los puntos negros marginales casi unidos formando una línea continua; las anteriores i el cuerpo gris.

Expansion de las alas, 27 milímetros.

Las Zorras.

Hallé un solo ejemplar de esta forma, junto con *Oporabia martha*.

## var. FUMOSA.—Butler

♂ ♀. Un poco mas grande que la forma típica; las alas anteriores de un moreno ahumado sedosas, mui oscuras, i variadas con rosado mui bajo i atravesadas por líneas negras; existe la rayita negra i blanca cerca del ángulo esterno; las alas anteriores i el cuerpo por debajo de un gris mucho mas oscuro que en el tipo.

Expansion de las alas, 30 milímetros.

No se da localidad exacta.

## PACHROPHYLLA LINEATA.—Blanchard

♀. *Pachrophylla lineata*, Blanch. Gay. Fauna Chilena, tomo VII, páj. 97, n. 1., lám. 7, fig. 9 (1852-54).

var. ♂. *Pachrophylla obelata*, Feld. i Rog. Reise der Fregatte Novara V, lám. CXXXII, fig. 36 (1875).

Las Zorras, Noviembre i Diciembre.

La hembra de la variedad *P. obelata*, tiene al traves de las alas anteriores una faja mui bien marcada; débiles contornos de esta faja hai en las hembras típicas descoloridas de esta especie; pero el artista ha olvidado ponerlas en la figura de Blanchard.

El jénero siguiente, aunque aliado con *Pachrophylla* es diferente en cuanto a las anteriores que son angulosas, i los lóbulos mayores de las posteriores; los palpos tambien no son inclinados como en *Pachrophylla*.

## TOMOPTERYX AMENA.—Philippi

♂. *Tomopteryx amena*, Philippi. Stett. Ent. Zeit. XXXIV, páj. 313, n. 1, lám. 2, fig. 5 (1873).

♀. *Alsophila ternata*, Feld. i Rog. Reise der Fregatte Novara V, lám. CXXXII, fig. 28 (1875).

Las Zorras, en Diciembre.

## HASODIMA.—Butler

Pertenece al grupo de *Lobophora*; las alas anteriores algo angostas, elongadas triangulares, el márjen esterno mui poco oblicuo; la segunda i tercera rama del medio se desprende de un peciolo corto; las alas posteriores obtusamente triangulares; la célula discoidal algo larga, i las ramas subcostales se desprenden de un punto de su ángulo anterior, i la segunda i tercera rama del medio de su ángulo posterior; los disco celulares, semicirculares; el cuerpo algo delgado i elongado, las antenas largas, delgadas pectinadas hasta cerca de las puntas; los palpos sobrepasan como por la mitad de su lontanitud cabeza; la trompa

fuerte; el tórax algo corto; el abdómen con manojos dorsales mui bien desarrollados; las patas medianamente largas; las tibias posteriores comprimidas, adelgazándose en las estremidades, con dos pequeñas espuelas, una terminal i la otra subterminal.

HASODIMA ELEGANS.—Butler

♂. Las alas anteriores por encima de moreno mui pálido variado con color blanco de nieve, i densamente rayada trasversalmente con color gris oliváceo; una mancha casi circular de este mismo color al fin de la célula; una línea negra, oblicua i levemente irregular, un poco mas allá del tercio basilar, i una línea sigmoidal en el tercio esterno; esta última está orillada interiormente por una raya gris que se ensancha i forma una mancha triangular en el márjen interno; estas dos líneas negras representan los límites de la faja central; una serie de manchitas negras en el márjen; las franjas son oliváceas con líneas blancas, basilares i subterminales; las alas posteriores blancas sedosas; algunas pintitas de un moreno oscuro hácia el márjen esterno, i una línea negra en el márjen; las franjas son de un gris pálido con una línea blanca en la base; el cuerpo de un gris oliváceo la superficie inferior blanca; las alas anteriores con indicios de dibujo de la superficie superior; manchas negras en los discos celulares i en el márjen; las posteriores con una manchita negra disco celular i una línea delgada e imperfecta en el márjen; las tibias i tarsos anteriores de un color moreno pálido por encima con fajas negruzcas.

Expansion de las alas, 38 milímetros.

Las Zorras, en Enero.

(Continuará)

