



## NUEVOS LEPIDÓPTEROS DE CHILE

— 3 —

MARIPOSAS COLECTADAS EN CHILE POR EL SEÑOR TOMAS EDMONDS  
I PUBLICADAS EN LÓNDRES 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.)

### PRIMERA PARTE

#### LEPIDÓPTERA DIURNA

(Continuacion)

ORMISCODES CRINITA.—Blanch.

*Larva*.—Negra, con fajas trasversales, interrumpidas i de color amarillo, cubierta con largas cerdas que son ramosas i de color moreno, i tambien con pelos cortos grises; la cabeza de color negro, vestida lijeramente con pelos cortos i grises; el cuerpo de un negro aterciopelado, matizado con color naranja, moreno i amarillo; los dibujos amarillos forman fajas trasversas, irregularmente manchadas de negro en la parte delantera de cada segmento, esceptuando el segundo; inmediatamente

detras de la faja amarilla, en cada segmento, hai seis manojos de cerdas ramificadas; dos en el dorso i dos en cada costado, de un color moreno oscuro, esceptuando las estremidades, que son grises i mui agudas. Las cerdas del segundo segmento estan dirijidas hácia adelante, i aquellas del segmento anal, hácia atras; la parte posterior de cada segmento está ornamentada con pequeñas manchas de un moreno anaranjado, i tres manojos de pelos cortos i grises, una mancha en el dorso i una a cada lado; las patas verdaderas i falsas son de un moreno rojizo oscuro, pobremente cubiertas con pelos cortos grises; el vientre, de un negro opaco; las cerdas ortigan severamente cuando se las toca. Vive en el quilo, durante los meses de Julio, Agosto i Setiembre. Tambien sobre el álamo, pimiento, rosa i otros arbustos.

*Pupa o ninfa*.—Negro opaco, i encerrada en un capullo de poca consistencia, colocado en las basuras i hojas sueltas en la superficie del suelo. El insecto perfecto aparece en Enero i Febrero.

#### SATURNIDÆ (a e)

*Cinommata* nov. gen.—Alas grandes, triangulares, con las orillas rectas; las márgenes exteriores algo convexas; las células de las alas algo cortas; la vena de la costa de las alas anteriores solo alcanza hasta el segundo tercio del márjen; la subcostal con tres ramas, la primera sale ántes del fin de la célula, las otras dos hacen una larga bifurcacion hasta el ápice; la vena radial superior nace cerca de la vena subcostal; la radial inferior cerca del centro de los disco-celulares, que forman una línea oblicua, la vena del medio arroja su primera rama un poco mas allá del centro las tres ramas estan mui separadas; la vena costal de las alas posteriores va pegada al márjen hasta el ápice; las demas venas son sencillas, hai dos subcostales, una radial, i tres del medio; los disco-celulares forman una línea arqueada, desde el ángulo de donde sale el radial; la cabeza está casi escondida, vista desde arriba, con las antenas anchamente pectinadas en el macho, los palpos prorectos, lanudos, con el segmento terminal desnudo; el tórax vestido con pelos largos i

rectos por encima, i lanudo por debajo; el abdómen algo corto i lanudo; las patas cortas i de un grosor moderado; las tibias i los tarsos espinosos, las tibias posteriores con dos espuelas terminales algo fuertes i puntiagudas.

CINOMMATA BISTRIGATA.—Butler.

Las alas anteriores por encima de un oliváceo gris pálido; una línea blanca (cuyos bordes exteriores son de un moreno oscuro) va desde la base a lo largo de la vena del medio hasta el fin de la célula, i desde allí hácia arriba, en una línea oblicua hasta el ápice, adonde se junta con otra del mismo color que va hasta el borde interno cerca del ángulo esterno; en la base de las franjas hai una línea moreno oscura; las franjas son blanquizcas; las alas posteriores son de un moreno arenuzco pálido, con un punto negro al fin de la célula; una línea cóncava i subangulada de un moreno oscuro mas allá del centro; el área esterna gris, las franjas con una línea de un moreno oscuro en la base; el cuerpo blanquizco, con un tinte verdoso, sobre todo, cerca de los tégulos; las antenas testáceas; las alas anteriores por debajo de un amarillo arenoso pálido; la costa salpicada con escamas grises; un punto negro al fin de la célula; las franjas como en el lado superior; las posteriores de color crema, salpicadas con gris; una línea del mismo color desde el márgen abdominal hasta el ápice; un punto negro al fin de la célula; las franjas algo mas pálidas que por encima; el cuerpo por debajo color crema, morenuzco hácia adelante; el cuello, los palpos, la superficie superior de las tibias i los tarsos negruzcos. Expansion de las alas, 49 milímetros.

Se halla en Las Zorras en Junio i principios de Julio.

♀ Solo se distingue del macho en tener las antenas casi simples.

*Larva* ?—Largo  $1\frac{1}{4}$  pulgadas; escasamente vestida con pelos finos; la cabeza de un blanco amarilloso, con una rayita angosta i negra que va desde el lomo al través de la cara bifurcada cerca de la boca, i una rayita negra en cada lado de la cara; el cuerpo de un gris opaco; con una línea doble en el dorso i una línea ancha i subdorsal de un blanco amarillo sucio;

las líneas anteriores estan interrumpidas en los segmentos 3 i 4 por manchas grandes i negras, i las líneas subdorsales son de un color anaranjado en los segmentos posteriores; la línea de los estigmas es ancha i blanca, con una rayita horizontal de color carmesí en cada segmento, i bordeada por encima i por debajo por una línea negra angosta; cada segmento tiene seis manojos de cerdas de color moreno pálido con las estremidades negras; su longitud es algo ménos que una línea; dos son subdorsales, dos laterales i dos debajo de los estigmas; una espina pequeña i lisa de cerca de  $1/16$  de una pulgada, blanda i de un color rojo encendido, nace de la línea blanca de los estigmas en cada lado del quinto segmento; los estigmas son blancos orillados de moreno claro; por debajo, el color es de un blanco amarillo sucio, a menudo teñido de verde; las patas verdaderas i falsas, de un moreno mui pálido. Se alimenta de coligüe, i está enteramente adulta en el principio de Diciembre; se pueden obtener, cuando jóvenes, apaleando los coligües.

CERCOPHORA FRAUENFELDI.—Felder.

♀ Esta es algo mas grande que el macho, i la cola de las alas posteriores se halla reducida a un ángulo obtuso en la estremidad de la tercera vena del medio.

Se halla raras veces cerca de Valparaiso en Marzo; a veces viene tambien a la luz.

*Larva.*—La cabeza de un verde blanquizco, con unos pocos pelos mui finos i cortos, de color negro; el segundo segmento verde pálido, algo mas grande que la cabeza, con algunos pelos como los de la cabeza que salen del borde anterior i estan dirijidos hácia adelante; uno de estos pelos en cada lado es algo mas largo que los demas i se engruesa hácia la punta; el tercer segmento es mayor que el segundo i tiene una mancha ovalada de un blanco rosado orillado con una línea fina de color negro sobre el dorso; el cuarto segmento es mucho mayor que el tercero i forma una eminencia sobre el dorso; esta eminencia o pico es verde, densamente salpicada de amarillo i dirijida hácia adelante; inmediatamente al frente de este pico hai una mancha igual a la que hai en el tercer segmento, pero de menor



tamaño; tanto el tercero como el cuarto segmento tienen algunos pelos mui finos i sedosos en cada lado i uno en cada lado de cada segmento se engruesa en la estremidad; desde la cima del pico i en cada lado hai una línea en relieve de un color amarillo que va a lo largo del cuerpo encima de los estigmas i que termina en una punta aguda que parece cola i de un color amarillo, en la estremidad del segmento doce; el resto del cuerpo es de un verde pálido, salpicado con amarillo, inclinándose a un verde blanquizo sobre el dorso; los segmentos cinco i seis, tienen manchas rosadas en el dorso, i en cada segmento hai un punto negro encima, i adjunto a la línea lateral, de donde sale un pelo largo, fino i negro, grueso en la punta; las patas verdaderas i falsas, de un verde pálido i cubiertas lijeramente con una pelusa de un verde pálido; el cuerpo desde el cuarto segmento va adelgazándose gradualmente hasta que termina en una punta aguda. Esta larva es mui perezosa en sus costumbres i se adhiere con mucha fuerza a la planta alimenticia; cuando está en descanso, la cabeza está casi escondida debajo del segundo segmento, i los segmentos segundo i tercero estan contraidos i formando un ángulo recto con el pico del cuarto segmento.

Vive sobre el peumo, en Noviembre i la mariposa aparece en Febrero.

Nota del traductor: yo he encontrado la larva i los capullos de esta mariposa en el belloto en la hacienda de San Isidro en Quillota en el año 1885.

#### EUDELIA VULPES.—Butler

Mui cercana a *E. venusta*; las alas por encima de un color rojo o castaño rojizo, la línea interna del disco ancha, mui marcada i de color moreno rojizo en todas las alas; la línea esterna de las alas anteriores no existe, pero en las posteriores está mas definida que en *E. venusta*; el ocelo blanco de las anteriores mas grande i toca la línea interna; falta la pequeña mancha ne-gruzca en la célula de las posteriores; la mitad de la costa de las alas posteriores de color salmon pálido en vez de amarillo; las alas anteriores mucho mas encorvadas i el ápice mas agudo, i

las posteriores con la cola mas larga que *venusta*; el cuerpo por encima mas rojizo; la superficie inferior de las alas difiere de igual modo. Espansion de las alas de 70 a 75 milímetros.

Se halla en Corral, Valdivia, en Marzo.

EUDELIA VENUSTA.—Wálker

*Larva*.—Parecida a la larva de *C. frauenfeldi*, pero es distinta en su mayor tamaño, en tener la línea en relieve que va desde el pico del cuarto segmento, de un azul pálido por arriba i blanco por debajo, en tener dicha línea interrumpida en los costados del quinto segmento por tres líneas cortas, la de mas encima azul, la del centro negra i la inferior color anaranjado, i lo demas de la línea lateral de un amarillo pálido por encima, i rosado por debajo; faltan tambien las manchas rojas en los segmentos 3, 4, 5 i 6, i la línea del dorso es de un verde mas pálido que el resto del cuerpo. Se alimenta del maiten.

*Capullo*.—Es distinto del de *C. frauenfeldi*, en tener la forma de pera en vez de ovalado, i es de color gris en vez de amarillo; la larva hila su capullo en Agosto i Setiembre.

POLYTHYSANA EDMONDSÜ.—Butler

♂. Mui cercana a la *P. andromeda* de Philippi, pero con el borde esterno de las alas anteriores de un blanco de nieve hácia el interior, en vez de ser uniforme con el resto del ala; las anteriores por encima se distinguen de la *P. rubrescens* por el mismo carácter pero con el ocelo redondeado; las posteriores color carmin, el área interno-bacilar i una faja que cruza el ala desde cerca del medio del borde abdominal hasta la costa, negra; la mitad abdominal del disco i el borde esterno de un brillante color naranja con el márjen esterno moreno; el márjen esterno limitado interiormente de negro tocando el ocelo, el cual es de un color carmesí mui hermoso, anchamente orillado de negro, i encierra una creciente blanca; el cuerpo como en *rubrescens*; la superficie inferior de las alas de un hermoso color naranja dorado: las áreas internas de todas las alas i el área costal de las posteriores teñidas de color rojo rosado; el ocelo de las anterio-

res negro con el centro de color rojo; i encierra un punto blanco; las manchas nevadas como en la superficie superior; las posteriores con el ocelo achicado i forma solo un punto ovalado de color rojo con una línea blanca en el centro; la parte interior del borde esterno de un gris plateado orillado interiormente con una línea mui delgada i negruzca, mezclada con escamas rojas carmin; el borde esterno i las franjas de un gris ceniciento. Estension de las alas, 80 milímetros.

♀. Considerablemente mas grande que el macho, con el mismo dibujo, pero con el colorido jeneral de *Saturnia boisduvalii*; el colorido brillante solo está en los ocelos de las posteriores; el colorido jeneral de estas alas, siendo de color rosado mui pálido, con la mitad esterna del disco hasta el borde interno del área esterna, moreno olivácea. Espansion de las alas, 110 milímetros.

Esta especie es comun a fines de Marzo i principios de Abril, volando al sol entre las horas de 9.30 i 11 A. M. cerca de Valparaiso, pero vuela mucho mas rápidamente que la especie blanca.

POLYTHYSANA ALBESCENS.—(m. s. Philippi)

*I Attacus apollina de Felder.*—Reise der Novara

*Larva.*—Su lonjitud es algo mas de tres pulgadas; la cabeza mas pequeña que el segundo segmento, verdosa con dibujos negros; el color por debajo verde pálido; por encima ceniciento, con tinte rosado; una gran mancha negra aterciopelada sobre el dorso de los segmentos 2 i 3, visible solo cuando la larva anda; el cuerpo cubierto con pelos tiesos, cortos i separados, los segmentos 2, 3 i 4 tienen ademas ocho espinas bipectinadas, dos en cada lado i cuatro en el dorso de cada segmento; las del segundo segmento tienen 3 líneas de largo, las del tres i cuatro solo una línea de largo i son dirijidas hácia adelante; las espinas primarias son rojizas o rosadas, i las pectinaciones son jeneralmente gruesas en la base; son negras i amarillas, i terminan bruscamente en un pelito delgado i blanquizo; en los segmentos 6 a 11 inclusive hai cuatro manojos estrellados

de espinas, cada uno de 10 a 14 cerdas, amarillas en la base i negras en la estremidad; las cerdas del centro siendo mas negruzcas que las otras; estos manojos estrellados estan situados a igual distancia uno de otro en una línea entre los estigmas de cada segmento; los segmentos 12 i 13 no tienen sino tres manojos, debajo de cada estigma de los segmentos 5, 6, 11 i 12 hai dos espinas largas i bipectinadas como las de los segmentos torácicos; los otros segmentos tienen solo una en el mismo lugar; los estigmas son pequeños, de un amarillo blanquizco orillados de una línea negra. Se halla bien alimentada a fines de Octubre o principios de Noviembre.

*Pupa o ninfa.*—Esta está encerrada en un capullo de forma de pera, de seda color blanco o barquillo, abierta en una estremidad (como los de *Saturnia*), i se halla entre las hojas de la planta alimenticia.

(N. T.)—Vive sobre maiten i Peumo, i tambien se halla en el patagua.

#### HYPERCHIRIA ERYTHRÆA.—Philippi var, olivácea

Se distingue del tipo en el tinte oliváceo de las alas anteriores, el área anaranjada de las posteriores mas ancha, i el área esterna de estas alas casi negra. Valparaiso.

Hemos recibido esta especie de Valparaiso en ambas formas, así es que creo que la *olivacea* no es sino una variedad; la siguiente puede ser diferente, a ménos que todas las formas, incluso *H. erythrops* de Blanchard sean una sola especie, lo cual no es imposible.

#### HYPERCHIRIA ACHARON.—Butler

Las alas anteriores del macho de un gris verdoso, que muestra tambien un tinte rojizo: la costa i las franjas anaranjadas; las líneas negras un poco mas cercanas que en *H. erythræa*; las manchas color carmin al fin de la célula iguales; las alas de la hembra ménos verdosas, i por consiguiente mas rojizas; la costa, franjas i venas de un color naranja rojizo; las líneas negras mas cerca que en *erythræa* la línea interna profundamente si-

nuada; las manchas rojas como en el macho; ambos sexos con las alas posteriores rosadas, pero lavadas con negruzco desde el tercio vasilar hasta el borde esterno; la línea negra está mas distante del borde esterno que en *erythraea*, pero el ocelo color carmin es igual; las franjas anaranjadas, mas rojizas en la hembra que en el macho; el cuerpo del macho ócreo; los tégulos de un gris verdoso pálido, casi blancos; las antenas testáceas; el cuerpo de la hembra moreno rosado, con los tégulos gris verdosos; el tórax i la cabeza algo mas rojizos en color que el abdomen.

Expansion de las alas ♂ 60 milímetros; ♀ 69 milímetros.

VAR. DEBILIS.—Butler

♂ En todo mas amarilloso que el macho típico, el colorido jeneral de las alas anteriores de un amarillo azufrado, la base de las posteriores i las franjas de un amarillo color azafran, i el cuerpo una mezcla de ámbos colores; las manchas color carmin de las anteriores son estremadamente pequeñas, i la línea interna ménos irregular.

La hembra de esta variedad es mucho mas pálida i rosada que el tipo.

HYPERCHIRIA GRISEOFLAVA.—Philippi

La hembra es mas gris que el macho con el área esterna de las alas posteriores i el cuerpo mas rosado; esceptuando en su colorido amarilloso se acerca mucho a la hembra de *H. erythraea*, pero las hembras de todas estas especies son mas parecidas que los machos.

HYPERCHIRIA ERYTHROPS.—Blanchard

La hembra de esta especie es mas pálida que ninguna de las otras, pero se acerca mas a la hembra de *H. acharon* var *debilis*, que ninguna otra, esceptuando en el ancho del borde esterno de las alas posteriores, el cual es un tercio mas pequeño. Tomando el ancho de éste borde como guía, las especies queda-

rian de este modo: *H. a Sharon*, *H. erythræa*, *H. erythrops* i *H. griseoflava*, i si esto llegase a ser un carácter fijo, mi variedad *olivacea* tendria que ser considerada como una especie distinta de *H. erythræa*, no siendo su borde mas ancho que en *H. erythrops*.

*Larva*.—De un color moreno opaco, cubierta con cerdas que ortigan; la cabeza moreno oscura i con brillo; el cuerpo de un moreno gris opaco, con líneas laterales i subdorsales de un blanco sucio no mui pronunciadas, i líneas irregulares de un color anaranjado opaco inmediatamente encima i debajo de los estigmas; estos últimos de un color naranja orillado de negro; el vientre i las patas falsas de un gris verdoso; las patas verdaderas morenas; cada segmento armado con seis manojos de cerdas puntiagudas de un moreno claro; siendo las puntas moreno oscuras; estas cerdas ortigan terriblemente cuando se las toca: dos manojos son subdorsales, dos laterales, i dos estigmatales. Se alimenta del maiten, chagual, zarzamora, etc.; andan siempre juntas cuando jóvenes; comen de noche, se esconden de día entre las hojas muertas i basuras cerca de las raíces de la planta alimenticia. Se halla bien alimentada a principios de Diciembre.

#### NOTODONTIDÆ

##### DRYMONIA PICA.—Butler

♂ Las alas anteriores por encima en la base de un blanco de nieve con una línea negra subbasilar de la forma de un 3, seguida inmediatamente por una faja ancha i negra cuyos márgenes son algo irregulares, en seguida hai una línea negra irregular sobre una ancha faja color blanco de nieve; una tercera línea negra cerca del borde esterno de esta faja blanca; el borde esterno del ala es ancho, de un color gris ceroso, atravesado por venas negras salpicadas con escamas blancas i orillado interiormente en la costa i estremidades inferiores por una rayita negruzca; las franjas son manchadas de blanco; la faja blanca que atraviesa el ala en el centro, está atravesada a su vez en el centro por una línea escamosa de color gris; i además está interrumpida al fin de la célula por una rayita negra; las

alas posteriores son de un blanco perla; el márgen esterno i las estremidades de las venas son negros; el cuerpo de un blanco nevado; los márgenes posteriores i laterales del cuello; las estremidades de los tegulos i el metatórax son negros; las antenas con las pectinaciones de un color rojo testaceo; la superficie inferior blanca. Las alas anteriores con el borde esterno gris, algo mas pálido que por encima i con el borde interno difuso; las venas amarillentas, debido probablemente a destruccion de las escamas; las alas posteriores con las estremidades de las venas i el márgen esterno negros como en la superficie superior; los tarsos con fajas negras. Espansion de las alas, 35 milímetros.

♀ Es distinta del macho en tener un ancho borde gris en las alas posteriores en ámbas superficies, i toda la superficie inferior nublada con gris. Espansion de las alas, 36-37 milímetros.

Esta especie se acerca mas a *D. dodonæa* que a ninguna otra, pero la ancha faja blanca de las alas anteriores i las alas posteriores blanco perla le da un aspecto mui distinto; se distingue tambien de todas las demas especies de *Drymonia* que me son conocidas en la mayor lonjitud de la bifurcacion subcostal de las alas posteriores.

#### PSEUDOCERURA.—Nov. gen.

Aliada con *Heterocampa*, pero con el aspecto jeneral de *Cerura*; el tórax por encima mui plano con las escamas ásperas; collar mui profundo; el vestuario basilar del abdómen representado por un manajo abierto de escamas en cada lado; el abdómen mismo algo corto agusándose repentinamente, casi hasta la estremidad, i el dorso con forma de quilla de buque; el manajo anal tambien de la misma forma i abierto; las antenas algo gruesas, con pelos mui cortos a lo largo de la superficie anterior; las patas largas, gruesas i con escamas ásperas; la costa de las alas anteriores casi derecha con el márgen esterno convexo i subangulado i el márgen interno algo sinuoso; las alas posteriores subpiriformas.

## PSEUDOCERURA THORACICA.—Butler

Las alas anteriores por encima de un color gris piedra atravesadas por dos líneas pálidas orilladas de negro i mui separadas, onduladas i apartándose hácia la costa, conteniendo las manchas ordinarias que son como sigue: la mancha orbicular, redondeada, color barquillo con un punto en el centro de color negro, i orillada de negro; la mancha reniforme subcuadrada, algo contraída en el centro, de color barquillo orillada de negro; una creciente difusa del mismo color debajo de la mancha orbicular, que tiene su lado inferior color negro; la base, costa i el área esterna color barquillo manchados de gris i salpicados con negro; una línea dentada i submarginal negruzca, seguida por una serie casi marginal de pequeñas manchas mui bien delineadas; las alas posteriores de un blanco sedoso de color gris en el área abdominal; un punto gris al fin de la célula i una serie de lunares negros en el márgen; el tórax vestido con escamas blancas con las extremidades verdes, dando al tórax un color verde pálido; el abdómen moreno gris con un manojito en el ano blanquizco; la superficie inferior blanca sedosa; las anteriores manchadas con escamas negruzcas i una mancha subapical negra algo difusa; la costa alternativamente ferrujínea i blanca; una mancha negruzca con una rayita oblicua i negruzca al lado arriba, al fin de la célula; las franjas manchadas de negruzco; las alas posteriores con el área basi-costal negruzca; un punto en la célula i otro al fin de ésta negros; una serie arqueada de lunares cortos en el disco; el frente del pecho negruzco; el vientre algo gris. Espansion de las alas, 41 milímetros.

La *larva* fué hallada el 21 de Setiembre sobre Boldo i es enteramente de un verde amarilloso pálido, casi trasparente i cubierta con pequeños puntitos amarillos; la cabeza brillante; las líneas dorsales, subdorsales i estigmatales de un amarillo pálido; una joroba puntiaguda en el segmento doce; una línea oblicua i amarilla que se estiende desde la punta hasta cerca la línea estigmatal en cada lado; tiene diez i seis patas. Cuando está asustada, arroja hácia atras la cabeza hasta que toca el centro de la espalda o lomo.



## EDMONDSIA.—nov. gen.

Aliado con *Lophopteryx*, pero las alas son anchas i con la forma de las de las noctuas; las orillas esternas son profundamente onduladas como las de los jéneros *Calicula* i *Sypna* del viejo mundo; el márjen interno de las alas anteriores con un lóbulo sub-basilar formado de escamas largas i sobresalientes; el cuerpo muí robusto, con escamas ásperas; las antenas son algo cortas, gruesas, (especialmente en el macho), aplanadas, i con la superficie anterior algo cerdosa.

## EDMONDSIA CYPNOIDES.—Butler

Las alas anteriores por encima de un moreno ahumado, con la costa, célula discoidal i las venas anchamente negro-gris seroso; dos líneas paralelas i en zig-zag al traves del tercio basilar, son negras aterciopeladas; i otras dos en zig-zag mas pronunciado al traves del disco; la mancha reniforme indicada por una pequeña mancha de escamas moreno pálidas en la hembra, pero falta en el macho; una serie submarginal de manchitas lunares de un moreno pálido orillado de negro, mas pronunciadas en la hembra; las franjas negruzcas, atravesadas por dos líneas onduladas i pálidas; las alas posteriores de un moreno ahumado con los dos quintos basilares de un blanco apagado; las franjas como en las alas anteriores; una serie marginal de lunares negros con orillas pálidas, mas visibles en la hembra; este último sexo tambien muestra tres líneas negras abreviadas i apartándose desde la mitad esterna del márjen abdominal hasta cerca del centro del disco; el tórax de un negro aterciopelado opaco; el abdómen de color moreno pálido en los costados, negruzco en el centro; las alas por debajo de un moreno ahumado sedoso, atravesadas mas allá del centro por dos líneas oscuras arqueadas i mal delineadas; el márjen esterno algo mas pálido; las franjas grises con el borde esterno de un negro azulejo; las alas anteriores con el borde interno blanco; las posteriores son pálidas hácia la base i con una pequeña mancha negra al fin de la célula; el cuerpo por debajo negro opaco; los

tarsos con fajas blancas. Expansion de las alas ♂. 47 milímetros; ♀. 58 milímetros.

*Larva.* De un negro aterciopelado, finamente salpicada con blanco; la cabeza algo pequeña i brillante; el segundo segmento tambien pequeño; el tercero mui lleno i grande con dos manchas grandes i cuadradas de color amarilloso hácia el frente i con dos cachos largos i negros que disminuyen en grueso i filiformes en sus estremidades; los segmentos 4, 5 i 6 que son tambien grandes con una mancha amarillosa en el dorso; los segmentos 2, 3, 4 i 5 salpicados de amarillo en los costados en vez de blanco; una ancha faja lateral ondulada de un color blanco crema desde el quinto segmento hasta el duodécimo; sobre esta faja estan los estígmata, que son pequeños i negros; el segmento doce con dos cachos que se separan con apariencia de espinas; las patas verdaderas i falsas i la superficie inferior gris.

*Dice el señor Butler:* He tomado esta descripcion de un dibujo en color; pues despues de haberme fijado en todas las notas que poseo, no reconozco ninguna descripcion que pueda aplicarse a esta especie.

#### HEPIALIDAE

##### CALLIPIELUS.—nov. gen.

Con la forma de *Charagia*, la neuracion mui cercana de *Pielus*; las alas amplias, las anteriores triangulares, la costa casi recta hasta el quinto apical, i desde allí algo convexa hasta el ápice; el ápice obtuso; el márjen esterno casi recto, pero redondeándose en el ángulo esterno, el cual es casi nulo; el márjen interno algo convexo, entrándose bruscamente en la base; todas las franjas anchas; la vena de la costa va casi hasta el ápice; la vena subcostal uniéndose en la base con la vena del medio; las ramificaciones son cuatro: la primera siendo bifurcada hácia el ápice; las tres primeras nacen ántes del fin de la célula, i la cuarta sale del ángulo anterior de la célula; la llamada quinta ramificacion parte de los disco-celulares, i de este modo llega a ser la primera o superior radial; ella principia a la misma dis-

tancia de la verdadera radial superior, como ésta de la radial verdadera inferior, o sea la tercera radial de este insecto; la tercera radial emite una vena recurrente al través de la célula hasta la base; la tercera venita mediana sale de las disco-celulares i así viene a ser una cuarta radial, ella tambien emite una vena recurrente al través de la célula a la base; las disco-celulares forman un simple zig-zag o línea abierta en forma de Z; la vena del medio tiene necesariamente dos ramificaciones, la tercera habiendo llegado a ser radial; la vena submedia está unida por una pequeña vena corta, oblicua i sub-basilar, a otra vena longitudinal i encorvada; ésta, a su vez, está amarrada ántes de su estremidad a la vena del medio por una pequeña vena rudimentaria intermediaria; las alas posteriores son sub-ovaladas con la costa casi recta; la vena de la costa está unida con la subcostal hasta mas allá del medio; la vena subcostal con cuatro ramificaciones; la primera, siendo bifurcada hácia el ápice; las ramas estan de hecho colocadas exactamente como en las alas anteriores, escepto que solo hai tres radiales, así tambien son las otras venas, esceptuando la sub-media, la cual es simple, como es tambien la vena interna; el cuerpo mui largo i algo angosto para ser de esta familia; el tórax cubierto con pelos largos i entrelazados; las antenas cortas, distintamente segmentadas i con pelos cortos; los palpos largos i delgados; las patas cortas i gruesas.

#### CALLIPIELUS ARENOSUS —Butler.

Esta mariposa tiene el aspecto de *Pielus maculosus*, de Felder, Reise der Novara, Lep. 4, lam. LXXXI, fig. 1 (una especie de *Oxycaenus*, cerca de *O. australis*), con la cual concuerda en el colorido jeneral i el dibujo; las alas anteriores son de un moreno pálido, con tinte rosado, nublado i rayado con un moreno mas oscuro i salpicada con puntos mui finos de un amarillo pálido i tiene manchas i rayas plateadas de forma irregular cuyos bordes son de un moreno oscuro; una línea plateada orillada de moreno, sub-marjinal i que no alcanza ni la costa ni el márjen interno; una serie marjinal de pequeñas manchitas ovaladas que son plateadas, orilladas de moreno; una línea plateada ori-

llada de negro al través de la célula; a veces hai tambien una o dos rayitas negras en las disco-celulares, i una serie oblicua de rayitas discales, al frente de la raya plateada sub-marjinal; las alas posteriores de un color ocráceo arenoso; una serie sub-marjinal de pequeños puntos irregulares algo plateados, con orillas sombrías, i otra serie tambien sub-marjinal de manchitas ovaladas de los mismos colores; el tórax, moreno; el abdómen, de un color arenoso, pálido, morenuzco; la superficie inferior, ocrácea arenosa; el vientre, blanquizco. Espansion de las alas, 73 a 81 milímetros.

Valdivia, de la coleccion de Reed.

#### DALACA SUBFERVENS.—Butler.

♂ Algo variable en cuanto a colorido i los dibujos varian tambien en intensidad; las alas anteriores de un dorado testáceo, a veces con un brillo débil i rojizo; los dibujos son de color moreno ahumado o en otros ejemplares mejor marcados moreno con los dibujos testáceos como sigue; la costa con un número de manchitas, muchas de las cuales son redondeadas o fusiformes i contienen pupilas negras; una faja ancha i mui irregular, esta faja principia en la base, sigue la vena del medio hasta el centro del disco, pero estendida de tal manera que casi llena la mitad basilar del área interno-media, i en su estremidad exterior se une con una serie de rayitas oblicuas i confluentes; toda esta faja está adornada desde la base hasta la costa con puntos i rayitas cortas negras; la parte basilar está orillada en su borde interno por una raya negra i oblicua mui pronunciada mas allá, este borde es mas o ménos de un dorado testáceo i el borde esterno continúa con el mismo colorido; este borde está ornamentado con dos series de puntitos negruzcos, el uno marjinal i el otro sub-marjinal; las franjas son de un testáceo pálido; las alas posteriores de un color gris ahumado, opaco, con reflejos rosados pálidos; las franjas iguales a las de las alas anteriores; el tórax moreno oscuro; las antenas testáceas; el abdómen de un moreno gris pálido; la superficie inferior de las alas gris, a veces con las franjas blanquizas; el cuerpo por debajo

blanco sucio; las patas a veces rojizas. Espansión de las alas, 32-38 milímetros

♀ Las alas anteriores mas rojizas que las de los machos, los dibujos morenos, o los intervalos morenos entre los dibujos casi enteramente perdidos, indicados solamente por pequeños puntos blancos con bordes negros colocados aquí i allá sobre el ala; las alas posteriores casi como en el macho, el color gris mas azulejo; el tórax mas rojizo que en ningun macho; el abdómen mas oscuro, esceptuando en la base; superficie inferior igual. Espansión de las alas, 47 milímetros.

Se halla en Las Zorras, en Febrero.

Esta especie es de un colorido mas encendido que *D. pallens*.

#### DALACA PALLENS.—Blanchard.

Esta especie no es el insecto sin manchas representado por Blanchard, como lo demuestra su diagnóstico suficientemente en contradicción a su lámina, *punctis minutis obscurioribus adspersis*; las alas anteriores son de hecho de un gris negruzco con manchas blancas, sobre las cuales hai puntos negros; esto se encuentra en ámbos sexos, aunque el dibujo es mas marcado en los machos.

#### DALACA VIOLÁCEA.—Butler.

♂ Las alas anteriores de color pizarra con visos de color violeta; los dibujos de la costa mui parecidos a los de *D. subferbens*; una manchita irregular en el centro del disco, parecida a la letra griega Ω, i sobre esta mancha dos puntos morenos; una línea longitudinal acortada e irregular, de color moreno oscuro, con el borde superior de color rojo castaño, i el inferior amarillo pálido cerca del centro del espacio interno medio; algunos puntos negros en el borde externo; las franjas testáceo-rojizas; las alas posteriores moreno gris con reflejos algo bronceados i las franjas morenas arenosas; el tórax moreno morado; las antenas moreno-ahumadas; el abdómen moreno gris sedoso; las alas por debajo de un gris fuliginoso con las franjas amarillentas; las anteriores con la costa amarillosa o testácea i sobre la

costa hai una o dos rayitas negras; el cuerpo por debajo blanquizo. Expansion de las alas, 32 milímetros.

DALACA MARMORATA.—Butler

♂ Alas anteriores por encima color crema, i estan divididas en puntos i manchas por fajas que los interceptan, de color moreno gris, sobre las cuales hai dibujos negros mas o ménos como sigue: los dos tercios bacilares del área costal, una serie de manchas cuadradas i confluentes disco-submarjinales i que no alcanzan el márjen interno i la mitad bacilar de los espacios del medio, moreno gris, salpicado con puntos negros; una mancha cuneiforme, negra; una raya corta i negra en la base de la célula i un punto casi semi-circular del mismo color al fin de la célula; las partes color crema estan adornadas cerca de sus bordes con líneas morenas; las alas posteriores gris con dos puntos negruzcos sub-apicales; las franjas color crema, el tórax moreno negruzco mas pálido en el centro, i la cabeza i antenas de un moreno ahumado; el abdómen moreno gris, los segmentos de la base i los márgenes de los demas blanquizcos; las alas por debajo moreno gris sedosas; el área bacilar i las franjas pálidas, el pecho negruzco, el vientre blanquizo. Expansion de las alas, 32-37 milímetros.

Se halla en Las Zorras en Febrero.

DALACA HEMILEUCA.—Butler

♂ Las alas anteriores por encima con los dos quintos de la costa i una ancha mancha interna, que se estiende desde la base hasta cerca del ángulo esterno de un moreno oscuro sedoso, casi negro; el resto del ala de un color barquillo pálido, un poquito testáceo en el tercio apical, i debajo de él dos puntos grises colocados transversalmente; tres puntos iguales desde el último de éstos hasta el ápice i una línea oblicua color barquillo al traves de la estremidad esterna de la mancha oscura interna; el área pálida lijeramente salpicada con escamas negruzcas; las franjas blanco-sucias, color gris esteriores i con una serie bacilar de puntos negros; las alas posteriores de un

gris negro, algo mas pálidas hácia la base i con una línea marginal oscura; una línea blanca sucia en la base de las franjas, el tórax moreno oscuro, las antenas testáceas, el abdómen gris blanquizo; las alas por debajo moreno gris, las franjas con anchas manchas mas oscuras en las estremidades de las venas; las alas anteriores con la costa i el área interno mediana algo mas pálida i morena que lo demas del ala; las posteriores con las franjas abdominales pálidas, el cuerpo por debajo blanco sucio. Espansion de las alas, 30 milímetros.

♀ Mas grande, en todo mas pálida i con las áreas oscuras i pálidas, ménos marcadas sobre las anteriores; las posteriores con el área bacilar semi-transparente i de un blanco opaco. Espansion de las alas, 41 milímetros.

PHILANGLAUS.—Nov. gen.

Aspecto de *H. velleda*, en cuanto a los dibujos, pero con las antenas pectinadas como las de *Oxicanus*; la forma de las alas parecida a las de las *Phaleridæ*; las anteriores obtusamente triangulares, las venas estremadamente sencillas para la familia, la de la costa llegando al ápice; la vena sub-costal con cinco ramas; la primera sale cerca de la base, la segunda un poco ántes del fin de la célula i unida por una vena corta i trasversal mas allá de la célula a la tercera vena, que sale junto con las venas 4 i 5 del ángulo superior de la célula; estas últimas tres venas se separan hácia el márjen esterno; las radiales se desprenden de las disco-celulares que son oblicuas; dos venas cortas se desprenden del radical inferior i estan unidas en el tercio esterno de la célula; la vena del medio con tres ramas, las dos últimas nacen casi juntas hácia el fin de la célula, la primera rama mui encorvada, la sub-media sinuosa; las alas posteriores sub-triangulares, la mitad bacilar de la costa proyectándose, mui convexa; el ápice algo agudo, el márjen esterno convexo i mui poco sinuado entre las venas; el márjen abdominal recto; falta la vena de la costa, su lugar está ocupado por la sub-costal que va hasta el cuarto apical de la costa i no tiene ninguna ramificacion verdadera, dos radiales salen de los disco-celulares que son trasversos, abriéndose hácia el ápice, el

radial superior emite una venita hácia atrás al traves de la célula hasta cerca de la base de la vena sub-costal; la vena del medio tiene cuatro ramas, la cuarta (la cual representa la verdadera radial de otras mariposas) emite una vena arqueada que entra a la célula; la vena sub-media se hace representar por dos venas sub-paralelas; la vena interna simple, el tórax muy robusto, ancho, i angostándose hácia atrás; la cabeza corta, los palpos cortos, gruesos, i no se estienden afuera de la cabeza; las antenas algo largas, i pectinadas hasta las estremidades; el abdómen algo ancho en la base, angostándose i comprimiéndose hácia la estremidad anal, las patas largas i gruesas, siendo los tarsos la parte mas larga.

PHILANGLAUS ORNATUS.—Butler

Las anteriores por encima con el área de la costa blanca, el área oblicua atravesada por las venas media i radial de un moreno gris; las áreas esterna e interna, moreno arenoso pálido; los dibujos muy marcados son de un ferrujineo oscuro, con bordes color blanco nevado como sigue: dos pequeños puntos bacilares, un dibujo oblicuo i muy irregular desde cerca de la base de la costa hasta el tercio esterno del márgen interno, su centro sub-cuadrado, i solo su borde blanco lo separa de una mancha semi-circular i difusa en el tercio bacilar del borde interno, su estremidad infero-externa doblada i puntiaguda; dos pequeñas manchas (mas oscuras que los otros dibujos) un poco ántes del centro de la costa; una faja oblicua i abreviada al traves del fin de la célula; dos o tres pequeñas manchas oscuras sobre el disco i una faja algo irregular discoidal, su parte costal estendida i tridijitada hácia la costa, i muy contraida en el espacio del radial superior, pero se estiende gradualmente desde aquí hasta cerca de la primera rama media, a donde está escavada i termina en una punta corta; las franjas atravesadas por dos líneas moreno-pálidas, entre las cuales hai otra blanca; las alas posteriores son de un moreno-pálido sedoso, una línea débil i ondulada mas allá del centro, una segunda línea cerca del borde esterno, i dos con una línea blanca entremedio sobre las franjas, el tórax de un blanco sucio rayado de gris, los tégulos blancos con fajas



morenas, el cuello blanco con una mancha morena en cada hombro; la cabeza blanca, con el vértice moreno; las antenas blancas con las pectinaciones morenas; el abdómen de blanco gris, la superficie inferior moreno-arenosa, las alas con fajas grises, las de las alas anteriores representan los dibujos de la superficie superior, que llegan a ser de un moreno rojizo i son mas visibles hácia la costa; las alas posteriores con la parte convexa de la costa orillada de blanco, detras de la cual hai una mancha ferrujínea estendida hácia atras sobre la célula, pero interrumpida dentro de la célula por un punto blanco; una mancha bífida hácia el ápice en la costa unida por atras con una línea ondulada discoidal i una pequeña mancha triangular apical; una mancha ovalada e indistinta cerca de la base del área interna media, la cual es mas blanca que el resto del ala; las franjas con una línea pálida bacilar i sostenida por otra de color gris, mas allá de la cual hai uno o dos puntos blancos. Expansion de las alas, 55 milímetros.

#### NOCTUIDÆ

El señor Edmonds obtuvo cuarenta i cinco especies de noctuidæ, muchas de las cuales estaban representadas por una serie numerosa, de manera que es posible juzgar con cierta seguridad hasta dónde pueden variar las especies; en algunas me he visto obligado a considerar distintas algunas especies que el señor Edmonds creia únicamente variedades, pero en verdad, sería cosa notable que el colector fuese siempre exacto en su juicio respecto de la variabilidad de cada especie.

Es un hecho singular que, desde el tiempo de Wálker, ninguna especie de noctuidæ perteneciente a Chile ha sido descrita; las descripciones mas exactas son las del doctor Berg en *Patagonische Lepidopteren beobachtet auf eine Reise in Jahre 1874*, Bull, Mosc., 1875, i en un pequeño trabajo mio sobre los lepidópteros obtenidos en el estrecho de Magallanes por el señor doctor Coppinger, del buque de S. M. B. *Alert* (*Proc. Zool. Soc. 1881*), pero ninguna de las especies nuevas descritas en estos periódicos son idénticas a las traídas por el señor Edmonds.

## LEUCANIDÆ

**Leucania impuncta.**—Guenée

## Var L. DECOLORATA.—Blanchard

Esta especie es evidentemente muy común: la lámina de Blanchard no da ni la idea más remota de la especie, ni en verdad de especie alguna conocida; pero esto sucede con todas las especies de noctuidæ representadas en sus láminas. Por este hecho se hace necesario comparar cuidadosamente las descripciones con los ejemplares obtenidos, antes de decidir si son o no los insectos representados por el artista en sus láminas.

*L. decolorata* es la variedad en la cual las alas anteriores son más pálidas que en la forma típica de Guenée, las posteriores son más blancas, con el color gris del borde externo limitado al ápice o falta (el color) enteramente "posticis albidis, apice cinereis," según el autor, pero el borde gris es visible solo en ciertas luces; en otras aparece como de un color bronce-dorado pálido.

## LEUCANIA TRIFOLII.—Butler

Esta especie es más cercana a *L. convecta* de Wálker; las anteriores por encima de un moreno blanquizco con reflejos bronceados, más o menos salpicadas de gris i con pequeñas escamas negras; las manchas discoïdales de color ocre, a menudo colocadas sobre una nébula gris, la mancha "orbicular," más o menos fusiforme, la "reniforme" o subcuadrada o se parece a la letra D i siempre con un puntito blanco sobre una rayita longitudinal de color negruzco, en su márjen inferior; una línea oscura, abreviada i oblicua desde el ápice, i debajo de éste el borde externo de un moreno difuso, siendo más oscura la parte cercana a la línea; las franjas algo oscuras, rojizas en los ejemplares oscuros; la serie arqueada de manchitas negras sobre el disco, son dobles en los ejemplares oscuros: las alas posteriores por encima gris sedoso, con las venas i el borde externo oscuros; las franjas stramineas en la base, atravesadas por una faja ancha de color gris, i con los extremos blancos; el tórax de un blanco arenoso, apenas teñido con gris; las antenas gri-

ses, blancas hácia la base, en la cara superior; el abdómen de un moreno gris; la superficie inferior de las alas blanquizca, las anteriores con el área del centro de un gris brillante; la costa sedosa, escasamente marcada con escamas negruzcas; el ápice i las franjas de un moreno perla pálido, que tira a encarnado; el borde interno blanco plateado con débiles reflejos bronceados; las alas posteriores con la costa i el borde esterno algo encarnadas i salpicadas de gris con negro; una pequeña línea o punto negro al fin de la célula; el cuerpo por debajo de un moreno pálido, mui lanudo; los tarsos anteriores negros.

Espansion de las alas, 41 milímetros.

Valparaiso, desde Setiembre hasta Febrero, se halla siempre en los lugares donde se pone azúcar.

*Larva.* De un moreno opaco, con líneas longitudinales, dorsales i laterales de un moreno mas pálido; se halla debajo de las piedras en la primavera; se alimenta de alfalfa i de otras larvas.

La variedad pálida parece ser solo adicta a la hembra.

#### LEUCANIA SACCHARIVORA.—Butler

Aliada con la especie anterior, pero diferente en cuanto al colorido; las alas anteriores, i el tórax por encima, de un rojo brillante sedoso; las manchas discoidales no mui pronunciadas i falta la nébula color gris; el borde esterno apénas un poco mas oscuro que lo demas del ala i atravesado por líneas cortas (situadas entre los nervios) negruzcas, salpicadas de blanco; las franjas con las estremidades blanquizcas; las alas posteriores de un blanco morenuzco con los bordes i las venas morenas; las franjas algo mas pálidas que en la especie anterior; el abdómen gris, blanquízco en la base i con franjas laterales rojizas; las alas por debajo de un blanco crema sedoso, manchadas de negro, sobre todo en los bordes; las anteriores con el área del centro de un gris oscuro; las disco-celulares blancas; la costa i las franjas rojizas, las últimas atravesadas por dos líneas oscuras; el borde esterno rojizo con las venas sobre el borde blancas salpicadas de negro; las alas posteriores con una serie de rayitas sobre las venas del disco, i una pequeña línea al fin de la

célula, negra; las franjas un poco amarillosas en la base, la parte apical rojiza salpicada de negro, i lo demas blanca, i atravesada por una línea mui delgada i negra; el cuerpo por debajo de un moreno rojizo pálido; los tarsos anteriores negruzcos. Expansion de las alas, 43-45 milímetros.

*L. saccharivora* tiene el aspecto jeneral de *L. lithargyria* de Europa.

#### LEUCANIA CHILENSIS. — Butler

Aliada con *L. diffusa*; la superficie superior de un blanco-moreno; las alas anteriores con las venas del área de la costa mas o ménos oscuras; una línea bifurcada color barquillo en la célula i en algunos ejemplares una línea oblicua i negruzca entre la bifurcacion; una línea blanca un poco mas arriba de la vena del medio; una línea arqueada de color barquillo (a veces negruzca) desde la base hasta el centro del espacio interno-medio; una gran mancha negruzca u oscura de forma de cuña desde el márjen esterno del ápice hasta el fin de la célula; una serie de puntos negruzcos en el márjen; las franjas atravesadas por una línea gris; las alas posteriores mas blancas que las anteriores con el borde esterno de un color moreno pálido ó negruzco, difuso; las franjas de un blanco sedoso; la superficie inferior de un blanco brillante sin dibujo. Expansion de las alas, 34 milímetros

Las Zorras, Diciembre i Enero, viene a la luz.

#### TRACHODOPALPUS. — Blanchard

La especie siguiente corresponde exactamente a la descripcion de este jénero dada por Blanchard; pero la lámina es tan mala que no me permite identificarla con la descripcion.

#### TRACHODOPALPUS EDMONSÜ. — Butler

Las alas anteriores por encima de un blanco gris con reflejos cobrizos pálidos; el ejemplar típico con indicios de una línea angulosa i morena mas allá del centro i mas pronunciada hácia el márjen interno; una serie de manchas negruzcas en el már-

jen; las franjas muy largas, blancas y atravesadas por una línea moreno negruzca; las alas posteriores blanco brillante con una serie de manchas de un gris oscuro sobre el márgen; las franjas blancas, atravesadas por una línea gris; el cuerpo de un blanco gris; las alas por debajo de un blanco plateado, con manchas disco celulares plumizas; una serie de manchas negruzcas en el márgen; las franjas atravesadas por una línea gris; el cuerpo de un blanco opaco. Expansión de las alas, 28 milímetros.

En las montañas de la hacienda de Cauquenes.

### XYLOPHASÜDÆ

#### XYLOPHASIA CAUQUENENSIS. — Butler

Esta especie es evidentemente aliada a *X patagonica* de Berg; pero se distingue fácilmente por la ausencia de manchas discoidales en las alas anteriores y por el color de las alas posteriores. Las anteriores por encima de un color gris granito pálido, las venas se hacen negras hacia las estremidades; una línea oblicua y oscura desde el centro de la costa casi hasta la vena media; la costa oscura hacia el ápice, e interrumpida por tres manchas blancas a igual distancia entre sí; tres rayitas negras orilladas de blanco en su lado externo y que forman una línea oblicua cerca del ángulo externo; una mancha grande de forma  $\bigcirc$  de color blanco orillada de negro y que ocupa el tercio central del área interna; las franjas blancas con manchas oscuras entre las venas; las alas posteriores de un blanco perla, semi-transparentes con un ancho borde externo difuso; dos puntos negruzcos subcostales colocados oblicuamente entre el fin de la célula y la costa; el área subcostal desde la base hasta los dos puntos teñida color barquillo; el cuerpo por encima de un blanco gris; las alas anteriores por debajo de un blanco gris lustroso; el disco algo oscuro; una mancha negra al fin de la célula; las franjas como en el lado superior, las posteriores blanco perla, salpicadas de negruzco; una mancha escamosa en el disco celular y una serie de pequeñas líneas negras sobre las venas al través del centro del disco; el cuerpo por debajo blanco crema. Expansión de las alas, 36 milímetros.

Cordilleras de Cauquén en Enero.

Berg dice en su descripción de *X. patagonica*, hablando de las alas anteriores: «Die beiden Makeln etwas heller als die Grundfarbe, fein schwarz umzogen» i de las posteriores «nach der Basis zu schalgelb»; este último puede ser sin embargo la mancha subcostal de *X. cauquenensis*; en la superficie inferior dice Berg: «eine Querbinde auf den Hinterflügeln», mientras que *X. cauquenensis* solo tiene una serie de pequeñas líneas negras sobre las venas.

SPODOPTERA ASPERSA.—Butler

Se parece a primera vista a la *Spalotis cineraria*, con la cual la encuentro parecida; las alas anteriores por encima de un moreno gris variado con gris oscuro i escamas blanquizas; tres puntos negros formando un triángulo, i en el centro de estos puntos se encuentra la mancha reniforme, la cual es de color gris i no mui pronunciada; el área esterna oscura, su borde interno limitado sobre la costa por una mancha negruzca orillada de blanquizo, i debajo de ésta cuatro puntos blanquizcos orillados de negro, los cuales forman una serie trasversa; una serie de puntos muy pequeños i negros sobre el márgen orillados de moreno pálido; las franjas atravesadas por dos líneas negruzcas, la esterna mui pronunciada i colocada cerca del borde, el cual es blanco; las alas posteriores de un blanco perla, semitransparente; las franjas atravesadas por una línea gris pálida, que bruscamente se ennegrece en el ápice; el tórax de un moreno gris; el abdómen gris opaco; las alas por debajo con puntos marginales negros; las anteriores de un moreno blanquizo lustroso con el borde interno blanco; las franjas grises, con dos líneas delgadas i blancas, la una en la base, i la otra central; las posteriores blanco perla, con la costa blanquiza salpicada de moreno; el cuerpo por debajo moreno gris. Expansion de las alas, 32 milímetros.

De Chile: no se dice la localidad exacta.

NEURIA CALLIGRAPTA.—Butler

Las alas anteriores por encima de un gris lila, atravesadas por cuatro series irregulares de manchas desiguales de moreno

oscuro i negro, la mas cercana a la base atravesada por una línea blanca arqueada; la segunda i tercera encerradas entre dos líneas orilladas de negro, la interna angulosa i bisinuada, la esterna casi falciforme; la cuarta serie es compuesta de manchas morenas en forma de lanza con las puntas negras, i es atravesada por una línea blanca irregularmente en zig-zag, la cual es interrumpida cerca del ápice por una raya ancha blanca i oblicua; la costa salpicada con blanco i negro; las manchas ordinarias son blancas, las manchas discoidales tienen sus centros testáceos; la «orbicular» oblicua i casi cuneiforme; la «reniforme» transversa i casi cuadrangular; una serie marjinal de lunares negros; las franjas blanco-crema, atravesadas por una línea morena i ondulada, seguida por otra mas delgada cuyo borde esterno es moreno oscuro; las alas posteriores de un moreno gris con el borde esterno de un negruzco difuso; el área basilar blanquiza; las franjas de un blanco crema en la base, una línea ancha i morena en el centro, i el borde esterno blanco de nieve; el cuerpo de un moreno gris pálido; el tórax indistintamente con fajas transversales de blanco i moreno; la superficie inferior moreno pálido; las alas brillantes, las franjas mas pálidas que por encima, un borde esterno oscuro; las posteriores mas pálidas que las anteriores; con una línea corta i de color moreno al fin de la célula.

Expansion de las alas, 36 milímetros.

De la coleccion de Reed.

#### HELIOPHOBUS LITHOPHILUS.—Butler

Las alas anteriores por encima de un moreno negro; la costa varia en color, de un color carne a moreno rojizo pálido, i manchada de moreno mas oscuro; las cuatro quintas partes internas de la vena radial superior, la vena del medio, la segunda i tercera parte de sus primeras ramificaciones orilladas de blanco o color carne; una línea oblicua i sub-basilar de gris o color carne pálido desde la vena media hasta la base del marjen interno, i sostenida esterioresmente por una mancha elíptica con orillas blancas, o de tinte carne i por dos rayas negras; la mancha «orbicular» es elongada-cuneiforme, gris, a veces orillada de

negro i con bordes blancos o color carne; la «reniforme» transversa, angosta, parecida en su colorido a la «orbicular»; el borde interno de un moreno rojo pálido; una raya discal oblicua desde el ápice hasta la vena sub-media, blanquizca o color carne; las franjas de un color carne pálido, atravesadas por tres rayitas algo irregulares i de color gris; las alas posteriores con un ancho borde esterno i las venas grises, en lo Jemas blanquizcas; la cabeza de un color crema blanquizco; las antenas morenas, blancas en la base; el tórax de color chocolate o moreno ahumado, el cuello con el márjen posterior delgado i de color gris; los tégulos anchamente franjeados con moreno mas pálido, i encierran una raya lonjitudinal blanca i negra; el abdómen moreno gris con manojos basilares i anales blanquizcos; la superficie inferior de un blanco opaco lustroso; las anteriores grises, i salpicadas con escamas mas oscuras hácia los bordes; las posteriores salpicadas con gris en la costa i el borde esterno.

Espansion de las alas, 30-31 milímetros.

Valparaiso.

Tomada en la luz, i la ninfa hallada debajo de piedras, tiene los estígmata mui pronunciados, Diciembre i Enero.

Es posible que esta sea la especie *noctua lineifera* de Blanchard, cuya descripción es mui vaga; pero como la identificación de la especie debe quedar incierta hasta que se pueda examinar la especie típica, me ha sido necesario dar un nombre a esta especie.

(N. del T.) El año pasado (1893) hallé el 1.º de Noviembre en el cerro San Cristóbal en Santiago algunas larvas debajo de piedras, que luego se transformaron en ninfas i ahora aquí en Quillota aparecieron las mariposas solo en los primeros dias de Abril.

#### APAMEIDE

##### APAMEA GLOTTULOIDES.—Butler

Las alas anteriores por encima moreno negro, con reflejos bronceados; el área interna manchada con color moreno gredoso pálido i muestra los indicios de las dos líneas ordinarias, que son delgadas, negras, sinuosas i dentadas; una línea negra in-



terrupida, longitudinal, basilar e interno media; las manchas ordinarias discoidales delineadas como puntos blancos con bordes externos delgados i negros, «la reniforme» en la hembra mas pronunciada con una mancha en forma de L de color blanco; la costa salpicada de color blanquizco mas allá del medio, una serie submarginal de puntos blancos, i una serie marginal de pequeños puntos negros; las franjas moreno-ahumadas, atravesadas por una línea negra; las posteriores de un blanco perla en el borde externo i las venas de moreno bronceado; las franjas blanco-plateadas, con una línea oscura basilar, limitada esterioresmente por una línea gris; el tórax negruzco; las antenas, los palpos i las patas color carne, pero las antenas son a veces blancas hácia la base; el abdómen gris; las alas anteriores por debajo de un moreno gris lustroso, con el borde interno blanquizco i las franjas gris-oscuras; las alas posteriores blanco perla; el área de la costa i el margen externo manchado de negruzco, i con un pequeño reflejo moreno; una mancha al fin de la célula, i una serie de manchitas negras discuales sobre las venas; las estremidades de las venas son tambien negras; el cuerpo por debajo moreno pálido; el pecho vestido con manojos de pelo negruzcos.

Expansion de las alas, 39-41 milímetros.

Valparaiso.

Tomada en la luz i en las flores desde Enero hasta Marzo.

Esta especie tiene el colorido parecido a la del género *Glotula*.

#### MIANA PHOTOPHILA.—Butler

Las alas anteriores por encima de un moreno gris sedoso; la costa atravesada por tres rayitas negras; la faja central contrainda debajo de la célula i variada con moreno oscuro, i encierra las manchas ordinarias i limitada por las líneas comunes que son negras; la «orbicular» cuadrada, rojiza, con el borde blanco o gris orillado de negro, i frecuentemente (en el macho) unida con la mancha submedia i forma con ella una raya oblicua i pálida; la «reniforme» grande, gris-cenicienta, variada con moreno orillado de negro; el área esterna negruzca con el márgen interno en forma de lanza; dos líneas blanquizcas en zig-zag

submarginales (la interna siendo mas visible) interrumpidas por las venas; las alas posteriores un poco mas pálidas que las anteriores, esceptuando hácia el márgen esterno; una línea negruzca en el márgen; las franjas blanquizas atravesadas por una línea gris oscura, i ondulada; las puntas de las franjas son de este color; el tórax de un moreno ahumado oscuro; los tégulos grises; el abdómen moreno gris; las alas anteriores por debajo de un moreno sedoso, variadas con escamas mas oscuras; el área basilar blanquiza; la costa salpicada de blanco hácia el ápice; una mancha oscura al fin de la célula; las posteriores de un blanco lustroso variadas con moreno oscuro; una manchita en la célula, otra mayor al fin de la célula, i una línea negruzca i arqueada sobre el disco; una serie marginal de lunares negruzcos; las franjas grises con una línea blanquiza en la base; el cuerpo de un moreno gris perla, mui pálido; los tarses negros con fajas blancas. Espansión de las alas, 26-29 milímetros.

Las Zorras.

En azúcar, luz i flores desde el principio de Diciembre hasta fines de Febrero.

var MARGARITA.—Butler

Se distingue de la forma típica en tener las alas posteriores blanco perla, con el borde esterno moreno ahumado.

Esta forma es tan comun como la anterior, i como ella, varia en la forma de las manchas ordinarias en la faja central de las alas anteriores.

CELÆNA ARBUTICOLENS.—Butler

Las alas anteriores de un moreno rojo con reflejos cobrizos lustrosos; las líneas ordinarias son dobles, negras i converjentes hácia el márgen interno i encierran las manchas usuales; la «orbicular» pequeña morena con borde blanco i orillada de negro; la «reniforme» con el centro solo delineado en color moreno, en lo demas blanca con orilla negra, transversa i algo angosta pero de tamaño regular; la costa atravesada por rayitas negruzcas i salpicada de blanco hácia el ápice; el borde esterno

angosto, moreno pálido o negruzco orillado interiormente por una línea mas pálida (a veces blanca) e irregularmente en zigzag; una serie marginal de puntos negros; las franjas moreno pálidas, atravesadas por una línea oscura o negra; las alas posteriores moreno pálidas con el borde externo oscuro; una línea negruzca en el márjen; las franjas blanquizas o moreno pálidas con una línea como en las alas anteriores; el tórax moreno rojizo; el abdomen gris, blanquizo en la base; las alas por debajo moreno blanquizas i variadas con escamas negruzcas, una línea abreviada, irregular i negruzca sobre el disco de todas las alas, i una línea marginal negruzca seguida por otra de un blanco amarilloso en la base de las franjas; las anteriores con el área discoidal gris, la interna blanquiza, la parte interna del disco negruzca; la costa salpicada de blanco hácia el ápice; las posteriores con una mancha negra al fin de la célula. Espansión de las alas, 24-26 milímetros.

Las Zorras.

Frecuenta las flores de *Arbutus*.

Una variedad de esta especie tiene la mancha reniforme colocada sobre una mancha redondeada i negruzca i de la cual es apenas visible; la superficie inferior de estas alas tambien muestra una pequeña mancha negra al fin de la célula; aunque venia con un número diferente, el aspecto es el mismo.

#### CELÆNA ANTHOPHILA.—Butler

De un moreno gris, con reflejos bronceados brillantes; las alas anteriores con el área subcostal hasta el fin de la célula blanquiza; dos o tres dibujos angulares negros, en una línea al traves del área basilar; las líneas ordinarias negras, dentadas i sinuadas, aproximándose una a otra debajo de la célula, la faja central es oscura i limitada por estas líneas, con las manchas ordinarias subcuadradas, blanquizas i orilladas de negro; la costa salpicada de blanco i negro; una serie submarginal, algo irregular, de manchitas blancas orilladas de negro en forma de cabeza de flecha; las franjas de un amarillo pálido atravesadas por dos líneas, de las cuales la interna es sinuada; las alas posteriores mas oscuras i mas grises que las anteriores,

especialmente hácia el marjen esterno; una serie marjinal de pequeñas manchas negruzcas; las franjas mas pálidas que las de las alas anteriores con sus estremidades blancas; el cuello i la base del abdomen de un blanco opaco; la superficie inferior de un moreno bronceado pálido; las alas atravesadas mas allá del centro por una línea negruzca de forma algo irregular; una faja gris apenas perceptible a igual distancia de esta línea i del marjen esterno; una línea delgada i gris en el marjen; las franjas blanquizcas.

Espancion de las alas, 23 milímetros.

Las Zorras.

Tambien frecuente las flores de *Arbutus*.

#### PERIGEA TERRANEA.—Butler

Las alas anteriores por encima de un moreno bronceado lustroso; atravesadas por las líneas ordinarias que son en forma de creciente, converjentes i orilladas de negro, i limitan la faja central que es oscura, especialmente en la célula, i encierran las manchas ordinarias; la «orbicular» i la «reniforme» algo grandes del color jeneral de las alas i tienen sus orillas negras debajo de ellas i sobre el espacio interno medio hai dos manchas oscuras orilladas de negro; el área esterna irregularmente gris, atravesada por una serie irregular de pequeños dibujos blanquizcos orillados de negro; una serie marjinal de figuras en esta forma >; las franjas blanquizcas, atravesadas cerca de su base por una línea oscura i dentada i con las puntas del mismo color; la costa atravesada por pequeñas rayitas negras, i manchada aquí i allá entre las rayitas con color blanquizco; las alas posteriores blanco perla, lavadas desde el centro con un color arenoso, palido amarillento, que cambia en moreno gris hácia el márjen esterno; una serie marjinal de lunares grises; las franjas de un amarillo pálido con las puntas blancas, i atravesadas por una línea gris, ondulada; el tórax gris, con grandes manchas oscuras orilladas de negro sobre el cuello i los tégulos; la cabeza morenuzca; el abdomen gris perla con manojos morenos; las alas por debajo blanquizcas con reflejos bronceados; una pequeña mancha negruzca al fin de las células discoidales i una

línea oscura, abreviada i transversa sobre el disco; el área de la costa salpicada de gris; las franjas atravesadas por una línea ondulada i gris; el cuerpo moreno blanquizco; coxæ i muslo color perla; los tarsos negros, con fajas blancas. Expansion de las alas, 33 milímetros.

Un macho de la coleccion de Reed.

Aliada a *P. imbellis* de Wálker.

#### PERIGEA NIVEOPICTA.—Butler

Las alas anteriores por encima de un moreno negruzco oscuro, con débiles reflejos bronceados i violeta; las líneas ordinarias negras i no mui pronunciadas, la esterna dentada; las manchas que encierran estas líneas tambien poco pronunciadas; las que estan en el espacio interno medio solo delineadas en negro, pero la «orbicular» i «reniforme» con puntos blancos en sus orillas; la «orbicular» tiene la forma D i la «reniforme»  $\Omega$ , i en esta mancha falta la orilla inferior; una serie de puntos blancos de nieve en el disco; una serie de puntos negros en el márjen; las franjas atravesadas por una línea dentada i negruzca; las alas posteriores de un moreno bronceado pálido i lustroso; las franjas blanquizcas (blancas hácia el ángulo anal), atravesadas cerca de su base por una línea ondulada de moreno oscuro; el cuerpo moreno negruzco con un pequeño tinte violado, el abdomen blanquizco hácia la base; el tórax con líneas laterales en sig-zag de color negro; las alas por debajo moreno negruzcas, lustrosas y blanquizcas en la base, una línea oscura poco ondulada sobre el disco; una serie de lunares negros en el márjen, solo visibles en ciertas luces; las áreas de las costas marcadas con escamas de un gris oscuro; las alas anteriores con el borde interno blanquizco; las franjas salpicadas con átomos negruzcos i atravesadas por una línea oscura i dentada; las posteriores con el área abdominal de un color perla blanquizco; una mancha negruzca al fin de la célula; las franjas blanquizcas, con la línea como en las anteriores, pero solo visible en ciertas luces; el pecho gris con los pelos blancos por debajo; las patas de un moreno rosado salpicadas de gris, i con

los tarsos grises con fajas blanquizas; el vientre gris con reflejos rosados.

Expansión de las alas, 31 milímetros.

Un macho tomado en Las Zorras en Febrero.

La que me parece ser la hembra de esta especie es una mariposa tomada como una variedad, o tal vez una especie muy aliada; solo se diferencia del macho en que su dibujo es más marcado, las líneas ordinarias están representadas como lunares, orillados de negro; las manchas internas medias son también oscuras y orilladas de negro; las manchas discoideas salpicadas de blanco y con las orillas blancas; la serie discal de manchas son sin embargo menos marcadas, y no son de un blanco tan puro. Expansión de las alas, 33 milímetros.

var—FLORINDA

Se distingue del macho típico en que las alas anteriores son más salpicadas de gris; la "orbicular", redondeada, los puntos blancos del disco apenas visibles; las posteriores son blancas con ancho borde externo y las venas morenas; los tres segmentos del abdomen en la base con manojos triangulares de pelos negruzcos con las puntas grises; los tarsos por encima negros con fajas blanquizas; las alas por debajo más blanquizas que en el tipo. Expansión de las alas, 33 milímetros.

Las Zorras en Enero sobre las flores.

#### CARADRINIDÆ

CARADRINA DULCINEA.—Butler

Casi aliada con *C. blanda* de Europa, pero más oscura, más rojiza y con las alas más anchas; los bordes pálidos de las líneas y de las manchas discoideas amarillentas; las posteriores grises con reflejos rojizos y de moreno bronceado, pero algo blanquizas en la base; por debajo los dibujos son mucho más marcados, las manchas disco-celulares y las líneas del disco son negruzcas; el borde externo de las alas anteriores de un blanquizo opaco:

Las áreas amarillosas cambian tambien por un color carne moreno pálido. Espansion de las alas, 32-34 milímetros.

Las Zorras, en Enero i Febrero, al azúcar i luz.

#### CARADRINA MÆRENS.—Butler

Tiene el dibujo de la especie anterior i de *C. blanda*, pero solo la línea submarginal pronunciada i de color blanco crema; las anteriores de un gris negruzco con pequeños reflejos moreno rosados, i las alas posteriores de un moreno gris mas pálidas que las anteriores i blanquizcas en la base; el tórax de un moreno ahumado oscuro, aun mas oscuro que las alas anteriores; el abdómen mas pálido, especialmente hácia la base; la superficie inferior blanquizca; las alas lustrosas marcadas con escamas grises ahumadas, esceptuando las áreas interno-basilares; la costa algo morenuzca; los dibujos, esceptuando la mancha disco celular de las posteriores (la cual es negra) mui poco visibles; el vientre sedoso con pequeños reflejos rosados. Espansion de las alas, 33 milímetros.

Las Zorras en Enero i Febrero al azúcar i a la luz.

Esta especie es aparentemente mas comun que la anterior, con la cual estaba mezclada por el señor Edmonds; no se puede dudar de que es diferente; ésta puede ser la especie *Hadena povera* de Blanchard, pero la descripción es mui imperfecta, i la línea blanca al traves de las alas anteriores no puede ser la línea trasversal de esa descripción; "hácia la estremidad una raya trasversal o una hilera de manchitas oscuras", a ménos que la palabra "oscuras" designe únicamente las manchas.

#### NOCTUIDÆ

##### AGROTIS SUFFUSA.—Gmelin

*Phalena-Noctua suffusa*, Gmelin, ed. syst, Nat, i. 5. p. 2541, n. 1028.

*Noctua robusta*. Blanchard, Gay. Fauna chilena, VII, p. 75 n. 1, lám. 6 fig. 9 (1854).

Esta especie comun no varia en nada de las especies de Eu-

ropa, porque Mr. Blanchard volvió a darle un nombre es difícil decirlo.

AGROTIS SAUCIA.—Hübner

*Noctua saucia*, Hübner, Samml. Europ. Schemett. Noct. fig. 398 (1793-1827).

var, *A. ambrosioides*, Walker. Cat, Lep, Het, XI, p. 738, 1857.

var, *spalotis stictica*, Blanchard. l. c. p. 73, n. 1, lám. 6, fig. 8, 1854.

*Agrotis impacta*, Walker, l. c. X. p. 337. n. 71. 1856.

Con la forma típica hay tambien la pequeña variedad figurada por Hübner bajo el nombre de *N. æqua*, pero que apenas difiere lo bastante para merecer la corta descripción dada de ella por Staudinger; la forma *ambrosioides* de Walker, aunque tiene las alas anteriores de esta última variedad, difiere enteramente en el colorido de las alas posteriores, que son de un blanco perla, semitrasparentes con el borde esterno i las venas de moreno oscuro; por fin, la *Spalotis stictica* de Blanchard tiene las posteriores de la forma típica *A. saucia*, pero las anteriores son de un color gris o moreno rojizo; toda la superficie está cubierta de manchitas ó líneas finas de color negruzco, i con las manchas discoidales i todas las áreas mas pálidas de estas alas blancas, dando a las alas la apariencia de corteza cubierta de líquenes. He visto todas estas formas de Europa.

AGROTIS HOSTILIS.—Walker

*A. hostilis*, Walker. Cat. Le. Het. XI. p. 737. (1857.)

*A. consueta*, Walker. l. c. p. 738. (1857.)

*A. incommoda*, Walker l. c. Suppl. 2. p. 692. (1865.)

*Spalotis infusata?* Blanchard. l. c. p. 74. n. 2. (1854.)

Valparaiso, desde Setiembre hasta Diciembre, en azúcar, la larva comun debajo las piedras; vive sobre el trébol, romasa i otras pequeñas plantas.

Es imposible estar seguro de la descripción de Mr. Blanchard.



## AGROTIS HISPIDULA.—Guenée

*A. hispidula*, Guenée, Noct, i, p. 293. n. 476. (1852).

Las Zorras, en Noviembre i Diciembre, en azúcar.

Hai una variedad comun que tiene las alas posteriores de un color blanco perla.

## AGROTIS BIPARS.—Wálker

*A. bipars*, Wálker l. c. X. p. 334. n. 62. (1856.)

*A. consueta*, Wálker (part.) l. c. n. 63. (1856.)

Las Zorras desde Noviembre a Enero en azúcar.

Wálker olvidó enteramente el hecho de que ya habia dado el nombre de *A. consueta* a una especie del Nuevo Mundo, cuando en sus descripciones suplementarias da el mismo nombre a otra. (Vea *A. hostilis*).

## AGROTIS BILITURA.—Guenée

*A. bilitura*, Guenée, Noct, i, p. 285. n. 467. (1852.)

*Spælotis cineraria*, Blanchard, l. c. p. 74. n. 3. (1854.)

*A. deprivata*, Wálker l. c. X. p. 739. (1857.)

El ejemplar descrito por Guenée fué evidentemente algo raspado, pues no quedaba casi nada de los dibujos, escepto las dos rayitas negruzcas, la una entre las manchas discoidales i la otra cerca de la base del área interno media de las alas anteriores. En muchos ejemplares solo se halla la raya discoidal, i así queda pendiente la cuestion si no es preferible el nombre de M. Blanchard, aunque su descripcion serviría igualmente para la variedad *A. hispidula* con las alas posteriores blancas.

## AGROTIS ANTEPOSITA.—Guenée

*A. anteposita*, Guenée. Noct. i. p. 273. n. 449. (1852.)

*Noctua lutescens*, Blanchard. l. c. p. 76. n. 2. (1854.)

*A. discernens*, Wálker. l. c. X. p. 333. n. 60. (1856.)

Valparaiso, desde Noviembre hasta Marzo, al azúcar, luz i flores.

La especie *N. lutescens*, de Blanchard, es evidentemente la especie con las alas anteriores amarillosas; el color de estas alas varia de negruzco oscuro a stramíneo; todas las gradaciones entre estos extremos se pueden ver en una buena serie como la que tengo actualmente a la vista, pero las oscuras son todas hembras i las claras machos.

AGROTIS AMERICANA.—Blanchard

Fauna chilena. p. 77. n. l. lam. 4. fig. 8. (1856.)

Las Zorras, en Enero i Febrero al azúcar.

Esta es la única noctua figurada por Blanchard, cuyo dibujo es regular; muchas de sus especies pueden ser identificadas con dificultad, comparando la especie con el dibujo i la descripción.

Esta especie es aliada a la *A. siliginis*.

AGROTIS SEMIFUSCA.—Butler

Las alas anteriores por encima de un blanco moreno con visos dorados; salpicadas con escamas negruzcas; la base i célula discoidal hasta la mancha orbicular salpicadas con negro; ambas manchas discoidales i la costa negra; una serie arqueada de puntos negros sobre el disco; el área esterna algo oscura i el borde esterno de un moreno gris; una serie de puntos negros sobre el márgen, unidos por una línea ondulada; las franjas de color barquillo pálido, atravesadas por una línea mas oscura i lavadas con gris hácia el ápice; las posteriores blanco perla, el área esterna con un débil viso dorado; las venas, esceptuando la submedia e interna i el márgen esterno, morenas; el tórax negruzco; el abdómen de un moreno gris sedoso, con pelos blanquizcos en la base, i un manojito de moreno rojizo en el segmento anal; las anteriores por debajo de un blanco moreno con visos dorados; las posteriores blanco perla con el área de la costa, las venas i el márgen esterno teñidos con moreno; el cuerpo de un moreno gris sedoso; el pecho al frente negruzco, las patas blan-

quizcas salpicadas de moreno. Espansión de las alas, 43 milímetros.

1 ejemplar, "Las zorras, al azúcar".

Tiene algo de aspecto del género *Xylophasia*; fué colocada en la misma serie con la siguiente, de la cual difiere además de su colorido muy diferente, tiene las alas más largas y las antenas fuertemente pubescentes.

#### AGROTIS CLERICA.—Butler

♂. Las anteriores de un negro pizarra, las dos líneas usuales anchamente separadas, dentadas, sinuadas, de color negro aterciopelado con el borde testáceo; la "orbicular" no muy visible a veces absoluta; la "reniforme" también poco visible, grande, delineada en negro intenso, y con la orilla interna testácea, más o menos marcada; una serie submarginal de pequeñas rayitas negras en forma de lanza, salpicadas por detrás con blanco, las franjas morenas, salpicadas de negro y atravesadas por una línea negra y ondulada; las posteriores blanco perla, con el borde externo, las venas y una línea ondulada cerca de la base de las franjas moreno negruzcas; el tórax negro opaco, la cresta del dorso de color ocre opaco, doble, y ondulada longitudinalmente los palpos con las puntas testáceas; las antenas morenas, con las pestañas blanquizas; el abdomen de un gris ceniciento oscuro; las anteriores por debajo de un moreno bronceado lustroso con el área interno-basilar de un gris plateado; las posteriores blanco-perla; el área de la costa densamente marcada con escamas morenas; un punto negro al fin de la célula, una serie arqueada sobre las venas del disco y otra en el margen; el cuerpo por debajo de un moreno negruzco oscuro, el cuello negruzco, el abdomen pálido hacia la base y con un manojito en cada lado de un moreno rojizo; los tarsos por encima negros, con los extremos de las articulaciones morenuzcos o blanquizcos, y morenos por debajo. Espansión de las alas, 44 milímetros.

♀. Algo más morena que el macho; las posteriores lavadas con moreno, pero igualmente semi-transparentes como las del macho; la cresta del dorso aparentemente gris, pero el ejemplar está un poco frotado. Espansión de las alas, 43 milímetros.

Las Zorras, al azúcar en Diciembre i Enero.

Esta especie se acerca mas a *A segetum*, que a ninguna otra que he visto; con ella fueron colocados dos ejemplares de la variedad *ambrosioides* de *A. saucia*.

AGROTIS MAMESTRINA.—Butler

Las alas anteriores del macho mui parecidas a *Mamestra furva*, tanto en colorido como el dibujo, i la hembra como *M. brassicae*; pero la línea pálida submarginal regularmente sinuada; el color de un moreno ahumado en el macho, negruzco en la hembra, con las líneas ordinarias de un negro intenso con orillas pálidas; la orilla de la línea discal en el macho de un blanco nevado sobre los espacios interno medios, pero en ninguna otra parte; las manchas ordinarias delineadas en negro, la "orbicular" i la "reniforme" siendo mui grandes, pálidas en el macho i colocadas sobre una mancha pálida; las franjas alternativamente negras i morenas, con una serie de puntos blancos fusiformes en la base con divisiones morenas; las posteriores del macho blanco perla con un ancho borde esterno de moreno ahumado i una línea negra en el márjen; las franjas blanco nevadas salpicadas de moreno; las de la hembra moreno ahumadas, aunque semi-transparentes como en el macho; las franjas con una línea continua subbasilar de moreno oscuro; el abdómen mas pálido con manojos blancos en el macho; las alas del macho por debajo de un blanco lustroso; las de la hembra moreno gris; las áreas de la costa i esterna anchamente adornadas con escamas negras; puntos negros disco-celulares en todas las alas; el cuerpo por debajo gris, negruzco enfrente. Expansion de las alas, 38 40 milímetros.

Las Zorras desde Setiembre hasta Diciembre.

var. CHIONIDIA.—Butler

♀ Se distingue de la forma típica en tener las manchas "orbicular" i "reniforme" blanco de nieve con un ligero salpicado de escamas negras en el centro.

Expansion de las alas, 39 milímetros.

Las Zorras.

Esta especie tiene el aspecto jeneral de *Melanchnra persicariæ*.

AGROTIS EDMONDSII.—Butler

Tiene el aspecto i dibujo jeneral de un *Chersotis*; las anteriores por encima de un moreno pálido, ó color de tórtola, marcadas con negro en la hembra; las líneas ordinarias negras con las orillas blanquizas, la interna en zig-zag e interrumpida, la esterna dentada-sinuada; una serie de rayitas negras en forma de lanza sobre el disco, encerrando manchas blancas en forma de flecha entre las venas; todas las venas blanquizas; una serie en el margen de lunares negros subconfluentes; las franjas son blancas con las estremidades negras; la «orbicular» piriforme, la «reniforme» mui grande, de la forma usual; ambas manchas de color gris oscuro o negruzco con sus bordes blanquizcos orillados de negro; la manchita submediana gris oscura con su orilla negra; las posteriores son blanco-nevadas en el macho, blanquizas con un ancho borde moreno pálido en la hembra; una serie de lunares negros en el márjen; el tórax corresponde en su colorido al tinte jeneral de las alas anteriores; el abdómen moreno blanquizo; la superficie inferior blanca, opaca en la hembra; las alas con manchas negras disco-celulares i una serie de puntos negros en el márjen.

Expansion de las alas, 41-44 milímetros.

Valdivia en Febrero.

ANOMOGYNA NANOIDES.—Butler

Las alas por encima moreno bronceadas; las anteriores atravesadas por cinco líneas formando crescentes de color moreno blanco orilladas de moreno mas oscuro i salpicadas con blanco entre los lunares i sobre las venas; la segunda i cuarta de estas líneas son muy visibles i representan los límites de la faja central; la tercera es algo irregular i está colocada a igual distancia de las anteriores, i no atraviesa la célula discoidal; la quinta es mas irregular con los lunares mas o ménos angulosos, repre-

senta la línea ordinaria submarginal; la "orbicular" i la "reniforme" mui pronunciadas, de color gris con bordes blancos orillados de negro; la "reniforme" es algo grande i de la forma de la letra B; una serie marginal de manchitas negras en forma de flecha; las franjas blanquizas manchadas de gris; las alas posteriores grises i semi-transparentes hácia la base; las franjas blanquizas con los puntos en el ápice gris; el cuerpo moreno gris; el cuello blanquizo hácia atras i atravesado por una línea negra, transversa, i algo angular; el abdómen blanquizo en la base; la superficie inferior de las alas de un moreno pálido sedoso; las anteriores con pelos algo dorados en la célula, i el área interno basilar gris lustroso; las posteriores con el área interno medio anchamente blanquizo perla; un punto en el disco celular oscuro, no mui visible i una línea sobre el disco.

Espansion de las alas, 33 milímetros.

De la coleccion de Reed.

Aliada con *A. latabilis* de Europa.

#### OCHROPLEURA DIANA.—Butler.

Las alas anteriores por encima de un moreno chocolate gris, sedoso i con ligeras indicaciones de algunas pequeñas líneas transversales; la base i la costa marcadas con gris ceniciento; dos rayitas de color moreno oscuro en la base de la costa, una tercera un poco antes de la mancha "orbicular", i una cuarta inmediatamente antes de la "reniforme", i dos rayitas casi longitudinales i mui cortas de color negruzco en el ápice; la "orbicular" pequeña, redondeada, negra, con un márjen delgado de color crema; la "reniforme" algo grande en forma de creciente, de color crema; una serie de puntos negros en el márjen, las franjas grises, atravesadas por dos líneas oscuras i paralelas, las posteriores de un blanco nevado, sedoso; unos pocos puntos negruzcos en el márjen; el tórax de color moreno chocolate variado de gris ceniciento; el abdómen moreno blanco, sedoso; las alas por debajo de un blanco lustroso con puntos negros marginales; pequeños puntos negros disco-celulares; las áreas de la costa i el ápice salpicadas de negro; las anteriores opacas, con una rayita corta oscura i angular un poco ántes de la célula; las alas

posteriores con el área de la costa opaca, en lo demás opalina, una serie de puntos negros sobre las venas en el disco; el cuerpo de color gris-lila; las tibiae i los tarsos anteriores i los tarsos del medio de un blanco ceniciento. Expansion de las alas, 30 milímetros.

Las Zorras, tomada á la luz en Enero.

#### ORTHOSIIDÆ

##### ANCHOCELIS CARNEAGO.—Guenée

*Xanthia carneago*, Guenée, Noct. i. p. 397, n. 654 (1852).

*X. fulva*, Blanchard, l. c. p. 82. n. 1. lám. 4, fig. 10. (1854).

M. Guenée dice de esta especie: «Ce n'est qu'avec une certaine hésitation que je rapporte cette espèce au genre *Xanthia* je seul individu que j'ai vu est en trop mauvais état pour que je puisse me prononcer définitivement à son égard»; pero esto no da disculpa alguna a Mr. Blanchard por el cambio del nombre específico, para lo cual no da razon alguna, sencillamente dando el nombre de Guenée como un sinónimo.

##### ***Cerastis ferruginescens***.—Blanch.

##### Var. LUCILLA.—Butler

Las alas anteriores de un tinte gris ceniciento mas pronunciado que en la forma típica, con las líneas dobles i las manchas discoidales mas visibles; las posteriores de un blanco puro, con el borde apical angosto, difuso i de color gris, con puntos negros. Expansion de las alas, 33-36 milímetros.

Muchos lepidopterólogos sin duda tomarian ésta como una especie mui distinta, a causa del color tan diferente de las alas posteriores, el cual en *C. ferruginescens* (el tipo) es de un color plumizo, aunque semi transparente; yo creo, sin embargo, que aquí tenemos una especie en extremo variable: en verdad M. Blanchard, aunque da al dibujo de la forma oscura, parece describir la clara, desde que dice: «Las alas posteriores blanquizas con la estremidad de un gris ceniciento».

Var. 2. con las alas anteriores algo mas morenas que la variedad anterior i mas salpicadas de negro.

Var. 3. con las anteriores de un moreno encarnado pálido, oscuras en la base, i con el borde esterno gris pálido.

Var. 4. con las anteriores de un moreno blanco sedoso; las posteriores a veces opacas; lo demas como en la anterior.

Var. 5. como la última, pero sin las líneas negras dobles que representan la faja central de las alas anteriores.

Todas estas variedades habian sido reunidas por M. Edmonds, i yo creo que él tenía mucha razon en hacerlo así; con ellas, sin embargo, puso la siguiente, la cual debe ser ciertamente diferente, se distingue de todas ellas en tener una ancha línea negra en la base de las franjas de las alas anteriores, i una línea gris cerca de la base de las franjas de las alas posteriores; miéntras tanto, los ejemplares mas oscuros de *C. ferruginescens* solo muestran una línea mas o ménos interrumpida, i al mismo tiempo mas angosta i ondulada; en el colorido tambien es distinta a todas las otras, aunque se acerca mas a la última variedad, i en la falta absoluta de líneas negras al traves de sus alas anteriores.

#### CERASTIS MINNA.—Butler

Las alas anteriores de un moreno oscuro con lijeros reflejos bronceados; vistas con lente, aparecen finamente adornadas de color negro hácia los bordes interno i esterno, pero no tan groseramente como en la especie anterior; una o dos manchas negruzcas en la base de la célula; las manchas discoidales negras; la «orbicular» pequeña i casi ovalada; la «reniforme» con el centro rojizo i tiene la forma de una ala; un pequeño punto negro sub-mediano; unas cuantas manchitas grises en una serie arqueada, que representan la línea esterna o discal; una segunda serie cerca del márjen esterno; una rayita gris, subapical i oblicua, en la costa; una serie de puntos negros en el márjen; las franjas de moreno pálido, con una ancha línea negra sub-basilar seguida de una delgada línea gris; las posteriores, blanco de nieve, lustrosas, con una serie de manchas negruzcas en el márjen; las franjas atravesadas por una línea gris; el cuerpo de un



moreno-arenoso pálido; el abdómen con gruesos manojos de pelos de un blanco nevado, en la base; al frente del cuello hai una línea ancha, algo angular de un negro aterciopelado (como en *C. ferruginescens*); la superficie inferior casi como en *Ochropleura diana*. Expansion de las alas, 34 milímetros.

Valparaiso.

#### HADENIDÆ

##### HADENA CONCHIDIA.—Butler

Las alas anteriores por encima de un gris plateado brillante, con dibujos mas oscuros i con sus orillas negras, como sigue: una línea doble sub-basilar, con dos ángulos; otra línea doble en el tercio basilar en zig-zag, i poco visible, una línea en zig-zag muy dentada un poco mas allá de la célula, una línea sub-marjinal irregularmente dentada-sinuada que limita el borde esterno, el cual es de gris oscuro; las manchas «orbicular» i «reniforme» un poco variables en forma, de un gris oscuro con un borde angosto de color crema i orilladas de negro; la «reniforme» tambien con una mancha rojiza, difusa al frente; algunos puntos grises sobre el disco, mas allá de la línea dentada; la mancha submedia blanquizca delineada en negro, pero que falta en el macho que tengo a la vista, i frecuentemente falta en ambos sexos; una serie de puntos de color negro con borde blanquizco de forma cónica en el márjen; las franjas blancas salpicadas de gris i con una línea ancha de color gris en la base; las alas posteriores de un blanco perla con el márjen esterno i las venas de un moreno gris; las franjas son blancas con una línea gris sub-basilar; el cuerpo gris; el cuello con una faja negruzca al frente; el macho con un manojito en el ano de color amarilloso; la superficie inferior como en *Ochropleura diana*. Expansion de las alas, 33-38 milímetros.

Probablemente de Valparaiso.

#### XYLINIDÆ

##### XYLINA COSSOIDES.—Butler

Las anteriores por encima de un gris plateado, rayadas transversalmente con negruzco; la «orbicular» i «reniforme» grandes

levemente teñidas con testáceo i delineadas en negro; la "orbicular" incompleta, la línea negra marjinal llevada hácia abajo con una doble ondulacion hasta cerca de la vena submedia, i de ahí encorvándose hácia arriba i adentro hasta la base, de donde se vuelve bruscamente (con un ángulo mui agudo) hácia la célula i termina al alcanzar la línea transversa del interior; esta última es negruzca i en zig-zag; la línea del disco negruzca, dentada-sinuada, oblicua, bruscamente angulada en el radio superior i está unida al márjen esterno por las venas, que son tambien negruzcas entre esta línea i el márjen; las alas posteriores de un blanco opalino, opacas en la hembra; las venas i el borde esterno mas o ménos oscuros; las franjas son blancas con una línea oscura i ondulada, mas o ménos visible; el cuerpo gris; el cuello con dos líneas negras transversales bisinuadas; la superficie inferior como en *Ochropluna diana*. (1) Expansion de las alas, 32 milímetros.

Las Zorras. Tomada en las flores en Diciembre.

#### ARGYRITIS PURA.—Butler

Aliada con *A. argentina*; las alas anteriores por encima de un moreno dorado con una ancha faja de un plateado metálico, desde la base hasta el ápice, angostándose hácia el ápice, i la parte mas ancha está al fin de la célula, está tambien un poco arqueada; una línea plateada angosta i abreviada, cerca del márjen interno, i otra cerca del márjen esterno; las franjas de un blanco perla; las alas posteriores de un blanco perla semi-transparente, con el borde esterno de un moreno bronceado i angostándose hácia el ángulo anal; las franjas blancas; el cuerpo i el tórax de color tiza opaco; dos puntos morenos contiguos, detras de la cabeza; el abdómen de un gris perla; las alas anteriores por debajo de un moreno gris con las franjas i una línea sub-marjinal blancas; las alas posteriores de un blanco perla; el cuerpo blanco; las patas morenuzcas. Expansion de las alas, 29 milímetros.

(1) Este colorido de la superficie inferior de las alas se repite de una manera mui singular en las diferentes familias de las noctuas chilenas.

Chile. (1)

Ésta me fué enviada por el señor Edmonds con dos o tres especies mas despues de la conclusion de mi trrabajo sobre los grupos en los cuales debió estar colocada; se acerca mas a *A. argyrina*, de Guenée, de Montevideo; pero esta última especie se distingue de *pura* en tener una ancha faja interna sobre las alas anteriores «une large bande au borde interne, d'un blanc d'argent brillant», mientras que en *A. pura* solo hai una línea angosta i corta.

PHALÆNOIDÆ

ANNAPHILA FIDONIOIDES.—Butler

Las alas anteriores son de un gris encarnado, variadas con moreno oliváceo, la faja central bien marcada con orillas negras, el centro color encarnado i sus bordes moreno oliváceo; en su forma se parece mucho a *cidaria populata*; una rayita grande de color moreno oliváceo en la parte sub-apical de la costa; una serie de manchas negras orilladas de blanco sobre el marjen; las franjas son morenas oscuras con fajitas grises entre las venas; las alas posteriores de un brillante color anaranjado ferrugíneo, el borde abdominal salpicado de moreno; una serie de tres manchas negras desiguales, entre el fin de la célula i el borde abdominal, i otras dos mas allá de aquéllas en el ángulo anal; una línea negra e interrumpida a lo largo del márjen esterno; las franjas son morenas oscuras, su mitad esterna manchada de moreno pálido; el cuerpo negro, los segmentos abdominales orillados de color blanquizco; las alas anteriores por debajo de un brillante anaranjado ferrugíneo; la costa manchada de moreno; el ápice i márjen esterno tambien moreno; una línea negra i angulosa al traves del ala al fin de la célula; las franjas casi como por encima; las posteriores de un rojizo color greda, salpicadas con negro, i forman tres o cuatro fajas paralelas mal formadas, pero solo dos de ellas que atraviesan el disco pueden ser bien vistas; las franjas como por encima; el cuerpo negruzco salpicado de gris; los tarsos son negros rayados de blanco. Expansion de las alas, 20 milímetros.

(1) Yo he tomado esta especie en el parque de San Isidro, en Quillota, en Abril de 1885, volando sobre la alfalfa.

Las Zorras en Diciembre i Enero.

A pesar de que esta especie se parece tanto al jénero *Fidonia* en cuanto a su dibujo i colorido, es enteramente distinta en su estructura, siendo el cuerpo mas robusto; las antenas son sencillas, i los palpos mui pequeños; el único jénero de *Geometridæ* al cual se parece por su estructura es *Scordylia*, pero el dibujo es enteramente diferente, i las antenas de *Scordylia* son considerablemente mas gruesas.

ARCHIEARIS PUSILLA.—Butler

Las anteriores por encima de un gris oscuro; atravesadas por tres o cuatro líneas negras e irregulares; una rayita anaranjada i longitudinal, adelgazandose desde su estremidad exterior, debajo de la vena media, interrumpida por el borde marjinal i la línea esterna del disco; las franjas con una línea morena pálida en la base; las alas posteriores de un anaranjado brillante; la base rayada longitudinalmente con negro; una mancha redondeada al fin de la célula, una línea angular en el disco, i el márjen esterno que está unido debajo del centro con la línea angular es negro; el cuerpo negro; las anteriores por debajo de un ocre-anaranjado, con el borde interno gris; una mancha al fin de la célula i una línea negra sinuada, sobre el disco, el ápice i márjen esterno moreno oscuro; una pequeña mancha blanca en la parte subapical de la costa; las alas posteriores mas pálidas que por encima (color barquillo pálido esceptuando en el centro) con dibujos iguales de color negro; el cuerpo por debajo gris. Expansion de las alas, 24 milímetros.

Valparaíso, durante todo el verano.

PLUSIIDÆ

PLUSIA VIRGULA.—Blanchard,

l. c. p. 84. n. 2. (1854)

TRIPHLENA SIGNATA, Philippi,

«*Linæa Entomologica*» XVI, p. 293. (1860)

Casi aliada con *P. divergens* de Europa.

(N. T.) He hallado esta especie en el puerto de San Antonio,

al sur de Valparaiso; en los baños de Cauquénés i en la alta cordillera, en los meses de Enero i Febrero.

PLUSIA NU.—Guenée

Aliada a la especie anterior.

(N. T.). Mui comun en todas partes, sobre todo adonde hai alfalfa.

PLUSIA GAMMOIDES.—Blanchard

*Plusia gammoides*, Blanchard. l. c. p. 84. n. 1. lam. 6. fig. 11. (1854).

Un exámen del dibujo de esta especie mas bien embaraza que ayuda la identificacion; supuse al principio que era el dibujo de alguna especie de *Heliophobus* de alas largas.

(N. T.). Tambien comun en todas partes, i creando esta especie de una cantidad de larva recojida en un mismo arbusto, me dió no solo ésta sino la especie siguiente; asi es que creo que esta no es sino una variedad de *gammoides*.

PLUSIA CHILENSIS.—Butler

Tiene el dibujo de la especie anterior, pero mas marcado; el dibujo V es mas frecuentemente dividido en la estremidad de la V; el color del fondo, aunque diferente, es gris plateado en vez de moreno-dorado; (bronceadas *Blanch*); las posteriores mas blanquizas hácia la base. Expansion de las alas, 39-49 milímetros.

De ocho ejemplares comparados con seis de *P. gammoides*, *P. chilensis*, es la que mas se acerca a *P. californica* de Speyer.

PLUSIA BILOBA?—Wálker

*Plusia biloba*, Wálker, Cat Lep. Het. XII, p. 905, n. 41. (1857).

Un ejemplar, tal vez diferente de la especie de Wálker, siendo de un tinte mas dorado; pero seria inseguro con un solo ejemplar creerlo diferente, tomando en consideracion que nuestro ejemplar está algo frotado i perdido su color.

(N. T.). Encontré un ejemplar en Enero de 1893 en los cerros de Alhué; tambien don Fernando Paulsen los ha hallado en Quillota, pero la especie es bastante escasa.

#### HOMOPTERIDÆ

##### ALAMIS POLIOIDES.—Guenée

♀. *Alamis polioides*, Guenée. Noct. III. p. 5. n. 1324. (1852); Blanchard, l. c. p. 80. n. 1. lam. 6. fig. 6. (1854).

El macho tiene una faja blanca submarjinal al traves de las alas anteriores.

*Larva.* La cabeza morena, con dos pequeñas manchas anaranjadas en la frente; el cuerpo color ceniza, indistintamente variado con rayitas finas de color moreno i negruzco; el centro del dorso mas pálido que lo demas del cuerpo; cada segmento tiene una mancha negra en cada lado del dorso, formando una línea subdorsal interrumpida; cada una de estas manchas contiene dos puntos pequeños de color anaranjado opaco; i aquellas de los segmentos 5 i 6 tienen tambien un punto amarillo en el centro; en todo el cuerpo hai esparcidos pelos mui finos i cortos; el vientre de un gris pálido, con una línea negra en el centro; las patas delanteras son morenas; las falsas color de vino burdeos; hai diez i seis patas; los primeros dos pares de patas falsas son mas pequeños que los otros dos; encorva el dorso al andar; el cuerpo se adelgaza hácia la cabeza. Se alimenta de una especie de *cassia*.

Valparaiso i Viña del Mar, Setiembre i Octubre.

*Ninfa.* Cubierta con polvo blanco, encerrada en un capullo mui delgado en la superficie del suelo entre las basuras.

*Insecto perfecto.* Sale a fines de Noviembre i Diciembre.

(N. T.). Yo las he hallado tambien en la hacienda de San Isidro en Quillota, la ninfa debajo de la cáscara de *Eucalyptus globulus*.

(Continuará)

