

ESPECIES DE ADIVINACION

ENTRE LOS ANTIGUOS GRIEGOS I ROMANOS



La adivinacion, *divinatio* en latin, *manteta* en griego, se dedica, segun el concepto antiguo, a la accion i efecto de descubrir cosas ignotas i de predecir lo futuro por medio de agüeros. Respecto del significado i empleo especial del término latino, pueden consultarse en la obra de Ciceron *De divinatione*, dos libros; en el primero de los cuales el autor espone i en el segundo, trata de rechazar i de refutar, con espíritu liberal, la pretendida facultad de adivinacion sostenida en la doctrina estoica, *præsensio rerum futurarum*.

La creencia de que el hombre esté dotado de la capacidad de adivinar, es decir, de pronosticar la voluntad de los dioses i de prever lo venidero, en virtud de una fuerza efectuada por una deidad, sin los medios ordinarios del entendimiento, se halla propagada jeneralmente en las relijiones de la antigüedad, i, en particular, ha orijinado tambien entre griegos i romanos una multitud de costumbres e instituciones que están intimamente enlazadas con las diferentes circunstancias de la vida de estas naciones.

Fúndase semejante creencia en el convencimiento de que

los dioses, por su constante providencia, quieren manifestar su voluntad a los mortales. La especie primitiva de comunicacion es incierta, pues el habla directa de un dios dirigida al hombre, segun una opinion referente a la antigüedad mítica, no se apoya, a lo que parece, en ningun dato positivo. Al trascurso del tiempo histórico permanecen solo dos especies de manifestacion divina o sea profética; lo propio de una de ellas consiste en la percepcion interior del hombre, independiente de señales esternas; la otra consiste en la percepcion exterior por medio de efectos sensibles que han menester de interpretacion.

Estas formas de manifestacion constituyen las dos clases que abrazan respectivamente la adivinacion universal, es decir, la *natural* o *sin arte* (*átectos*), i la *artificial* (*éntectos*). Individualicemos ámbas, sucintamente.

ADIVINACION NATURAL (DIVINATIO NATURALIS)

Lo característico de esta especie de adivinacion es un sobrecojimiento i desasosiego del hombre efectuado por el espíritu divino, una inspiracion, en virtud de la cual el hombre, segun la expresion, arrebatado por un furor divino (*furor divinus*) se halla impelido a proferir lo que la divinidad le ha inspirado, haciéndose, en efecto, un órgano del espíritu divino, sin detrimento de la individualidad humana i sin volverse falto de voluntad, como seria posible en el grado mas bajo de la religion natural. En el jentilismo griego i romano se encuentran indicios de la referida profecía; así el adivino (*mántis*) en Homero, como Cálcas que conoce lo presente, lo pasado i lo futuro, tiene una inspiracion continua, independiente de una ocasion exterior que la avive. Esta preponderancia, sin embargo, del libre conocimiento deja de constituir en el paganismo el carácter sobresaliente; al contrario, aparecen en él formas de la manifestacion divina, segun las cuales la persona se encuentra en estados de ausencia del espíritu, de falta de conocimiento, de suerte que la virtud divinatoria se limita a momentos particulares i no se adquiere sino por una mediacion exterior.

A la clase de adivinacion natural o sin arte pertenecen: el *éxtasis*, los *sueños*, los *oráculos*.

El *éxtasis* (mas bien: éctasis, del griego *ek* i stásis, en latin ecstasis, fém.), estado no natural o preternatural, designa comocion mental extraordinaria i comunmente instantánea, en que se muestra la virtud de profecía, por haber entrado el alma, enajenada de lo sensible o corpóreo, en una relacion mas íntima con lo divino.

Segun la opinion de los antiguos, el alma tiene esta fuerza divinatoria naturalmente en un grado imperfecto; pero a fin de desembarazarse i meterse activa, ha menester de ciertas influencias exteriores, por la mayor parte materiales. Las fuerzas elementales, v. gr. del agua, de la tierra, del fuego, tienen la aptitud de efectuar la libertad de la referida fuerza por medio de su influjo sobre el cuerpo; en particular, tambien se verifica en estado enfermizo del cuerpo, i principalmente en el momento de la muerte. Tanto en Ciceron como ya en Homero se encuentra esta especie de vaticinio. Es memorable el que los antiguos atribuian mayormente al sexo femenino la susceptibilidad de embelesarse por semejante éxtasis profético: son celebérrimas: Casandra, las sibilas, la Pitia.

El *sueño* (*óneiron*, *ónar*) se tomaba por una manifestacion momentánea de la divinidad. En el estado peculiar, fluctuando entre conocimiento i falta de conocimiento durante el sueño, el alma humana parecia principalmente en aptitud de la relacion con la deidad i de inspiraciones divinas. El sueño viene de Júpiter. *Ilíada* I, 63: "Algún adivino consultemos o a un intérprete de sueños, porque tambien el sueño nace de Júpiter."

De un dios de los sueños no se hace mencion en Homero. Las visiones son figuras quiméricas, revestidas de un cuerpo finjido o simulado; pero en lugar de ellas aparece tambien, a veces, el espectro de un difunto o un dios. Se hallan bajo el poder de la deidad que las envia, i tienen solo, miéntras dura el sueño, una corta vida por apariencia. Lo que espresan semejantes visiones, no es sino una manifestacion sencilla que no ha menester de interpretacion; ademas hai otra especie de sueños que presentan sus manifestaciones de un modo simbólico en forma de imájen, estando, por consiguiente, sujetos a una

explicacion. El oficio de la interpretacion metódica (*oneirocristia*) lo ejerce el intérprete de los sueños (*oneiropólos, oneirómantis*).

Con todo, ya en Homero no se toman universalmente por seguros; distingue entre engañosos i verídicos. Penélope dice (Odisea, 19, 559 i sgs.): «Estranjero, los sueños son incomprendibles i hablan en lenguaje oscuro, lo que anuncian, no siempre se ve cumplido por los hombres. Hai dos puertas para los ligeros sueños: una es de cuerno i la otra de marfil. Los que pasan por la de brillante marfil nos engañan i nos traen vanas palabras; los que salen por la de bruñido cuerno tienen consecuencias para el mortal que han visitado.»

Aun el dios mismo puede tener el designio de engañar por el sueño. En los primeros versos del canto segundo de la *Iliada*, el poeta refiere:

«Las demas divinidades i los guerreros dormían toda la noche, pero Júpiter no llegó a tomar el sueño, sino meditaba en su espíritu, como pudiese honrar a Aquiles i destruir en las naves a muchos Aqueos. Le pareció lo mejor este consejo: enviar al Atrida Agamemnon un sueño engañador (*úilon bneiron*).»

La ambigüedad de tales fantasmas en jeneral debe haber contribuido a fomentar la adivinacion correspondiente de intérpretes. No cualquier sueño es importante o significativo; atribuíase una importancia particular a los que ocurrían hácia la mañana.

Los *oráculos*. Forman éstos una parte principal de la adivinacion.

Oraculum en latin, tanto en sentido local de institucion, como en el de sentencia profética que trae su orijen de ella, tiene por equivalentes en griego, entre otros: *manteton, theoprópton*.

El carácter distintivo i jeneral de los oráculos es que el oficio profético está ligado a una localidad i a un culto sagrado; ademas, como el órgano mediador entre el hombre i el dios, existe un cuerpo establecido de sacerdotes. Semejantes fundaciones, donde sacerdotes de una cultura superior, aprovechándose de la propiedad física i de la tradicion del lugar, se dedicaban a gobernar una institucion, arreglada de oráculo, cuya

autoridad estaba acreditada en virtud de la creencia en la proximidad del dios, i el cual se comprobaba siempre de nuevo por sus profecías, gozaban de mayor confianza que los signos aislados de los dioses i los sueños casuales.

De eminente autoridad entre los griegos son los *oráculos de sentencia* o *gnómicos*, donde hombres o mujeres en estado de arrobamiento, comunmente mediante influencias físicas, pronunciaban palabras, en virtud de las cuales los adivinadores sacerdotales formaban sentencias llamadas significativamente oráculos. La divinidad predominante en esta adivinacion era Apolo, dios profético, que manifestaba la voluntad de Júpiter, principio de toda profecía, al género humano.

Considerada su naturaleza, este vaticinio por vía de interpretacion inclina a la clase artificial, en el sentido de que la persona misma que consulte, no recibe inmediatamente la manifestacion por ser ininteligible al profano, sino que ésta se efectua en virtud de la esplicacion de sacerdotes inspirados.

El modo segun el cual el dios comunicaba su voluntad en los oráculos era diferente. En Delfos, exhalaciones que provenian del abismo, ocasionaba el éxtasis de la profetisa; en Dodona, la voluntad del dios se conjeturaba del movimiento de las hojas de la encina sagrada, del sonido de cubetas de bronce colgadas, del murmullo de un manantial; en Delos se observaba el susurro del laurel. Del oráculo de Dodona, Homero hace mencion (Od. 14, 327): "Había ido (Ulises) a Dodona para conocer la voluntad de Júpiter, interrogando a la divina encina de elevado ramaje."

Una especie singular de oráculos era la nigromancia (*nekromantía*), en sentido antiguo de la denominacion, referente al acto de hacer parecer un difunto a fin de consultarle acerca de cosas futuras; propiamente se presenta en relacion con el culto tributado a los héroes.

Tócante a los oráculos en jeneral, subsiste la incertidumbre, si los sacerdotes mismos hayan dado crédito a tales manifestaciones, la cual no admite una resolucioñ definitiva; con todo, el ver en los oráculos tan solo fraude sacerdotal, sería una preocupacion, hasta un desconocimiento de la historia. La forma anfibolójica i recóndita de las respuestas no es un motivo de

inferir de ella para todos los casos una decepcion premeditada. En el estado de exaltacion espiritual, el lenguaje suele revestirse de formas especiales, apartándose de la enunciacion usitada o corriente de los pensamientos; vuélvese figurado, alegórico, no raras veces con perjuicio de la claridad i de la nocion exacta.

La actividad e influencia de los oráculos se juzgan ya entre los antiguos de diferente modo: son jeneralmente aprobados estos institutos por Sócrates, Jenofonte, Platon, por los estoicos, así como por los poetas mas importantes; al contrario, son reprobados i severamente vituperados por los peripatéticos, por los cínicos, por los epicúreos. Aristófanés i Luciano los ridiculizan. Tambien Ciceron los trata con ironía.

Con tal que hombres de autoridad i distincion manifestaran su respeto a la relijion del pueblo, i que los sacerdotes mismos se hicieran dignos de la estimacion, ésta no se les negaba por mucho tiempo.

La tendencia de los oráculos no tuvo por objeto único el dar luces acerca de cosas futuras, fundándose en la mediacion de una divinidad, sino el conducir i gobernar la vida con sus vicisitudes de una poblacion que ha menester de consejo por medio de una autoridad divina en todas las condiciones, donde la intelijencia o penetracion propia del individuo o de un estado entero se halla vacilante respecto de una deliberacion o de tomar un partido.

Por otro concepto, es plausible que un hombre prevaleciente i de discernimiento superior, pero diverjente del juicio de la muchedumbre, creyera hacer aceptable su consejo i lograr su intento solamente auxiliado de la autoridad relijiosa. Obedeciendo a semejante móvil poderoso, hombres de Estado se valian frecuentemente de los oráculos.

En cuanto a la importancia de estos establecimientos en la antigüedad, según el juicio jeneral, ejercian una influencia espaciosa i moralmente estensa. Para la Grécia, a pesar de los numerosos Estados independientes i de facciones políticas, se verifica sobre todo en la conservacion del conocimiento de la nacionalidad comun, así como de la consecucion de fines jenerales, realmente patrióticos, de suerte que en todas las em-

presas i ocasiones importantes se solía pedir consejo a los oráculos.

Propagáronse en el orbe antiguo, la Europa, el Asia i la Libia o África. Los mas antiguos estaban destinados al culto de Júpiter Amonio, como el de Tébas en Egipto. En Grecia consiguieron gran influencia el oráculo de Dodona, i posteriormente el de Delfos. En Élide, en Pisa i en Creta, hubo oráculos de Júpiter; en Délos uno de Apolo. Asimismo se granjearon autoridad aquellos de héroes, como el de Anfiarao, el de Trofonio i el de Hércules en Acaya.

En Grecia, los oráculos no perdieron su autoridad, sino con la decadencia de la libertad e independencia; no obstante, se prolongaban todavía en estado desvirtuado, hasta que bajo el emperador Teodosio fueron cerrados para siempre.

Los romanos no tuvieron oráculos nacionales, a escepcion de uno en Preneste, unido al célebre templo de Fortuna, prescindiendo además de los libros sibilinos; consultaban los griegos i egipcios de mayor fama, por cuyo motivo emprendian frecuentemente viajes de larga distancia.

Aunque fuese averiguado que entre los romanos i demas pueblos de Italia hubieran existido en el tiempo muy antiguo oráculos comparables a los griegos, se modificaron, adoptando principalmunte formas de la adivinacion artificial denotadas en la clase subsiguiente.

ADIVINACION ARTIFICIAL (DIVINATIO ARTIFICIALIS)

La adivinacion artificial no tiene por principio la creencia en una inspiracion divina en el interior del hombre, sino que está fundada en la observacion i esplicacion de ciertas señales que la divinidad envia, por cuyo motivo este jénero de adivinacion aparece como arte, identificada, a veces, a la idea de ejercicio profesional. En cuanto a la indagacion de las relaciones sobrenaturales de los signos suministrados, este arte ha llegado a valerse de cierto método, bien que no estriba en los argumentos comunes de la intelijencia, sino declina en combinar de un modo estravagante i fantástico, porque el dominio peculiar

de donde proviene, es el sentimiento religioso i la imaginación. Prestándose a una variedad inmensa de pronósticos favorables o adversos, por vanos que fuesen, este jénero de adivinacion se ha esparcido i acostumbrado, en efecto, casi por todas partes, sin limitarse a pueblos jentiles. Entre los griegos i romanos, principalmente, es mui notable la propagacion de ella. Cualquiera aparicion estraña pasaba por un indicio prodijioso (*téras*) de manifestacion divina, mayormente en circunstancias importantes de la vida, así como en la agitacion del ánimo sentida simultáneamente con el fenómeno acaecido. Semejante suceso, por lo comun, eventual, podia ser apetecido i ocasionado por el sujeto mediante disposiciones a propósito.

Entre los *griegos*.—Señales que suceden inopinada i casualmente, son las principales en Homero. Portentos o señas miraculosas (*térata* o *sémata*) se muestran en el cielo, morada de los dioses, principalmente de Júpiter, quien pasa de preferencia por autor de lo prodijioso, como del relámpago, del trueno, de donde los sobrenombres de Júpiter: Tronante o Altisonante, Fulminador; ademas la vista del arco-iris, la aparicion súbita de aves grandes, sobre todo del águila (*aetós*), del azor (*hiérax*), en lo alto, por ser miradas como mensajeras de los dioses desde el Olimpo. No son sino raros los fenómenos contrarios a la naturaleza, v. g.: la lluvia de sangre: «Júpiter escitó funeral ruido que con gotas de sangre rociaba el campo desde el éter», etc. (Il. II, 53). En algunos aspectos era importante aun la direccion o sea el lado, derecho o izquierdo, segun la posicion del observador; en consecuencia, aquellos adjetivos adquirieron respectivamente los significados por analogía de los correspondientes en griego: derecho (*dexiós*) se vuelve sinónimo a *diestro*, favorable, *fausto*, esto es, bajo buenos auspicios; izquierdo (*aristerós*) equivalente a *siniestro*, *aciago*, *infausto* o *funesto*, de mal agüero. «Détenidos a la orilla del foso..., cuando se disponian a atravesarle, un ave, águila de alto vuelo, les apareció desde el lado siniestro» (Il. I2, 201).

A diferencia de los aludidos presajios en el espacio del cielo, aun circunstancias ordinarias que sobrecojen al individuo, pueden ser un motivo de presentimiento, v. g., el estornudo, el zumbido de oidos, la palpitaacion, etc. Tambien palabras de sig-

nificado bueno o malo, fortuitamente dichas, pasan por síntomas de tal género.

Respecto de acaecimientos prodijiosos como los denotados i de otros no esencialmente de semejantes, la interpretacion resultaba fácilmente, sin sujestion ni ayuda ajena; de ordinario presajaban meramente o dicha o desdicha.

Al contrario, si un fenómeno simultáneo exigía una determinacion mas esplicita o precisa, tratándose, sobre todo, de resoluciones, de acciones importantes, quizás de interes público, en tal caso era menester el valerse del arte interpretativo (*manteta*) que ejercia el experto (*mantis*), el cual profesaba el oficio de intérprete de la voluntad divina.

En particular, son notables dos clases de tales profetas, de augures i de arúspices. Los augures juzgaban de lo venidero por el vuelo, por las voces u otros indicios que observaban en las aves. Los arúspices examinaban las entrañas de las víctimas para hacer presajios; pero el arte aruspicina era mas usada entre los antiguos romanos.

Ciertas circunstancias, bien que accesorias, como lugar, número, etc. eran, a veces, de consecuencia para la combinacion divinatória.

De señales inopinadas existía una variedad casi inderminable. A las referidas previamente solo añádanse algunas mas: eclipses solares i lunares, cometas, estrellas cayentes, tempestades; avenidas, el movimiento i olor del humo ascendente; entre los animales, diferentes especies pasan por presajiosas: liebres, culebras, arañas, etc.

Acerca de señales indagadas de propósito o ex-profeso, son notables las concernientes al arte aruspicina.

Despues de mencionados los puntos esenciales de la adivinacion entre los griegos, represéntese nombradamente aun la especificacion accesoria:

Metoposcopia, el arte de adivinar por las líneas i otras señales del rostro;

Quiromancia, por las rayas de las manos;

Aeromancia, por las señales e impresiones del aire;

Piromancia, por el color, chasquido i disposicion de la llama;

Hidromancia, por las del agua;

Ornitomancia, por la observacion de las aves, etc.

Tocante a la *oneiromancia* (u oniromancia), interpretacion de los sueños, parece a propósito recordar el nombre de *Artemidoro* apellidado *Daldiano*. Este erudito, de Efeso, vivió en Roma (siglo segundo de nuestra era). Es el autor de la obra *Oneirokritiká* que ha llegado a nosotros; reputada por un sistema de la interpretacion de los sueños, se le atribuye además el mérito de suministrar muchas estimables noticias sobre antiguos usos, costumbres, símbolos i mitos. (Publicada por J. G. Reiff, Lipsia 1805).

En los tiempos posteriores del helenismo, especies singulares de adivinacion aun tenían autoridad en Grecia, pero, sobrepujadas por los oráculos, se limitaban principalmente al uso privado.

Entre los *romanos*.—La adivinacion artificial era mucho mas importante i desarrollada entre los romanos que entre los griegos. El objeto principal de la observacion divinatória eran las señales celestes. El arte de vaticinio, conocido ya desde Rómulo, se reputaba hasta los tiempos posteriores de la República de modo que cada ciudadano, si optaba a un puesto de honor, debia ser instruido en la observacion de las señales, como de los relámpagos, de las aves i de otras especies. La indagacion semejante del porvenir no se limitaba a asuntos de interes público, interiores i extranjeros, sino tambien privados, se valian frecuentemente de ella. Solo en una parte del arte divinatório romano se ha reconocido el oríjen etrusco. La disciplina etrusca era abundante de reglas divinatorias de diferentes sucesos naturales, i la esplicacion de todos los presajios respectivos era hereditaria en las familias de lucumones, dignidades de caudillos i de sacerdotes.

Las denominaciones de las señales distintas de que se trata, son: *ostentum*, *portentum*, *monstrum*, *prodijium*. En general, puede establecerse que ostento i portento significan apariciones extraordinarias en la naturaleza inanimada; prodijio significa apariciones inusitadas en el mundo de los hombres i de los animales; monstruo es comunmente lo disforme i contrario a la naturaleza. Sin embargo, la distincion de tales significados no siempre se halla observada estrictamente.

Prodijios muy frecuentes i variados llamaban la atención del romano, porque el espíritu de este pueblo aparece sumamente propenso al barruntamiento de cosas dudosas, actuales o futuras. Los libros del historiador Livio, en particular, dan a conocer un gran número de pretendidos hechos prodijiosos.

Cuando un sorprendente fenómeno había acaecido, sobre todo si anunciaba algo desastroso o siniestro, era preciso una expiación (*procuratio*). El hombre podía, guardando lo conveniente, en caso de necesidad, por medio de preces i de otros actos a propósito, principalmente por asistencia sacerdotal, alejar el infortunio inminente i asegurarse de nuevo de la clemencia celestial. Según Livio, los medios comunes de reconciliación que empleaban los privados, asimismo el Estado, eran rogativas, peregrinaciones, sacrificios propiciatorios, lectisternios o sea banquetes que se tributaban a los dioses en ocasiones extraordinarias, etc.

Respecto de la adivinación que no se vale de indicios inopinados, sino se aplica a manifestaciones de intento verificadas, es notable que entre los romanos se efectuaba en consecuencia de síntomas i disposiciones exactamente determinadas, por lo cual se reviste del carácter de un verdadero arte, profesado según una ciencia tradicional, por corporaciones destinadas a este fin, entre ellas la de los augures. Ampliándose sucesivamente su autoridad pública, ciertos colejos granjeaban una influencia estensa i poderosa en el Estado; tenían entre los romanos la condición i esfera de actividad como los oráculos entre los griegos. En efecto, cada empresa mas o ménos importante exijía la decisión augural. Para que tal influencia no dejenerase, se prevenía que los augures funcionaran espresamente encargados i en presencia de majistrados que necesitaran de ellos.

Este modo de la adivinación sancionada i procurada por corporaciones peculiares, comprende diferentes clases, de las cuales sobresalen los *augurios*, los *libros sibilinos*, las *suertes*, i el *arte aruspicina*.

1. Los *augures*.—Entre los romanos, los *augures*, antiguamente llamados *auspices*, formaban una especie de colejo de sacerdotes que, en atención a indicios múltiples, principalmente en vista del vuelo de las aves, anunciaban las cosas futuras. Por

motivo, de que el pueblo romano, lo mismo que la antigüedad pagana en jeneral, se imaginaba la existencia de sus dioses no fuera del mundo, sino como de seres dominantes en las cosas temporales i locales, se explica que el adivino creía en la presencia de las divinidades no solamente en virtud de algun presentimiento íntimo, sino tambien por efecto de la observacion atenta de señales exteriores.

Si éstas se mostraban sin haber sido buscadas, la observacion se llamaba *auspicium*, si eran solicitadas de intento, *augurium*. *Auguria mayora* se llamaban los que ordenaban los majistrados superiores, cónsules, pretores i censores; *auguria minora*, los ordenados por majistrados inferiores.

No limitándose al vuelo de las aves, la adivinacion de los augures se aplicaba a manifestaciones de otras causas, así: principalmente las apariciones atmosféricas de diferentes jéneros; las gallinas sagradas, en particular respecto de su comer (*tripudium*); el encuentro de algunas especies de animales cuadrúpedos.

Consta de la autoridad de escritores romanos que Rómulo eligió tres augures, uno de cada tribu; bajo Servio Tulio fueron cuatro; en consecuencia de la lei Ogulnia (300), el número ascendió a nueve (4 patricios i 5 plebeyos); por Sila a quince; por Julio César a dieziseis. Bajo los emperadores eran quince. El colejio tenia el derecho de completarse por la elección de nuevos colegas, hasta que, en consecuencia de la lei Domicia de sacerdotes (104), la eleccion fué conferida al pueblo. Su empleo solo se estinguió con la muerte. Insignias exteriores de los augures eran: la *trabea*, traje de ceremonia (vestido purpúreo con fajas color de escarlata), ademas el *lituus*, cayado sin nudo, por arriba combado. Sus decisiones que se referian a preguntas antecédentes dirigidas a ellos, se llamaban decretos o respuestas (*decreta* o *responsa augurum*).

A diferencia de que cada cual podia observar i discernir señales fortuitas, era lo propio de la observacion de augures el indagar la voluntad divina segun reglas fijas i enunciar condiciones en cuyo sentido las señales habian de aparecer para declararlas eventualmente propicias o funestas.

Por la naturaleza de los objetos de donde nacen, se clasifican:

en señales del cielo, de aves, de las gallinas sagradas, de animales cuadrúpedos, i de accidentes ominosos.

Las *señales del cielo* (*signa ex caelo*) eran las mas importantes de todas; entre ellas los fenómenos imponentes, v. g., relámpagos (*fulmina*), truenos (*tonitrua*), arco iris (*arcus pluuius*), etc.

Señales de las *aves* (*signa ex avibus*), concernientes algunas a la voz (*oscines*), como el cuervo, la corneja, el buho, el picamaderos, el gallo; otras al vuelo (*alites*), como el águila, el buitre.

Despues de las del espacio celeste eran de mayor importancia las señales de las *gallinas sagradas* (*signa ex tripudiis* o *auguria pullaria*), especialmente su comer. Buscábanse con ocasion de comicios, de la fundacion de colonias, i principalmente ántes de una guerra o de un combate, por cuyo motivo acompañaba cada vez al capitan un gallinero (*pullarius*) a la guerra. Si los pollos (*pulli*), saliendo de la jaula, corrieron de prisa a comer el cebo (*puls*) arrojado i le devoraban tan ávidamente que de sus picos caían pedazos al suelo, se tomaba ésto por un augurio propicio; pero, si las gallinas no salian de la jaula o solo lentamente, si no comían o volaban, se lo tomaba por un augurio siniestro.

Señales de animales cuadrúpedos (*auguria ex quadrupedibus* o *pedestria*), por ejemplo, cuando una comadreja, un zorro, un perro, salía al camino. Acaecimientos de esta clase, sin embargo, ántes se toman por pronósticos privados a causa de ser inopinados; solo respecto del modo de intérpretarlos, es decir, según ciertas reglas tienen analogía con las clases antecedentes realmente augurales. Lo mismo puede establecerse acerca de:

Las (*señales de accidentes ominosos*) (*auguria ex diris*). *Dirus*, idéntico a malo, fatal, *gravia mala portendens*. En aplicacion a presajios especiales significa bajo formas distintas, manifestaciones amenazantes o azarosas, en parte fundadas en presentimientos del ánimo, pero tambien en ciertas señales esterioras de propiedades que no se subordinan a ninguna de las clases antepuestas; lo característico se conoce en unos ejemplos: dar un tropiezo o deslíz, romper la correa del calzado, estornudar, etc.

Tocante al modo del procedimiento, habian de cumplirse ciertas formalidades. Las señales del cielo i de las aves se observaban desde un lugar idóneo, de cierta altura con perspectiva estensa. En la ciudad, los auspicios urbanos, distintos de los rurales mucho ménos frecuentes, se efectuaban en el castillo (*arx Tarpeja*). El tiempo de empezar la observacion era generalmente la hora de media noche, con cielo sereno. Después de actos de piedad, sacrificio i oracion, el augur deslindaba ritualmente, mediante el lítuo, tanto el espacio (*templum*) en el cielo como en la tierra, dentro del cual, consagrándole, iba a observar. En éste circunscribía otro sitio mas estrecho para plantar su tienda (*tabernaculum*) que se cercaba con estacas, lienzos etc., i no debia tener mas que una salida. Concluido este preparativo, aguardaba, sentado i embozada la cabeza, las señales.

Segun la disciplina etrusca, el augur dirijía el rostro hácia el sur, de suerte que tenia el este, el lado de la luz i de la prosperidad *a la izquierda*, el oeste, el lado de las tinieblas i de la desdicha, *a la derecha*.

Las señales acontecidas en la rejion a la izquierda del adivino eran, pues, las propicias o faustas; al contrario, las de la rejion a la derecha, las adversas o infaustas. Conforme a esta disposicion, poetas romanos, en particular, señalan semejantes efectos fenomenales; dése lugar al que refiere Ovidio (*Fastos*, 4, 833):

«Tonitru dedit omnia laevo
Júpiter: et laevo fulmina missa polo.
Augurio læti iaciunt fundamina cives;
Et novus exiguo tempore murus erat».

Tocante a señales atribuidas a animales, era decisiva, a veces, la especie de ellos: la corneja era un presajio fausto, apareciendo a la izquierda, pero el cuervo lo era, apareciendo a la derecha.

Los adivinos griegos, segun lo advertido anteriormente, dirijian el rostro hácia el norte, por lo que las apariciones orientales eran para ellos de buen agüero, las occidentales de agüero aciago.

2. Los *libros sibilinos*.—A juzgar por la derivacion del griego (Platon, *Fedro* 244), la palabra sibila (*sibylle*) se compone de

las voces del dialecto eólico: *sibs* = *theos*, dios, i de *byle* = *bulé*, voluntad; el compuesto *theobulé* es equivalente, pues, a voluntad o consejo de dios; por lo tanto, sibila, nombre apelativo, en sentido de profetisa de la voluntad de Júpiter. Según una opinión moderna, la denominación sería de origen oriental.

Las sibilas en la antigüedad eran mujeres inspiradas, dotadas de espíritu profético. Se asemejan aparentemente a las ninfas, encontrándose doquiera en relación con el mismo elemento, el agua, así como con cavernas. No se muestran sino en aquellos lugares, adonde la inspiración las lleva. Una de las más antiguas sibilas romanas es la de Cumas (*Cumaea*). Fue, según la tradición, la que ofreció a Tarquinio (¿Prisco o Superbo?) en Roma los libros llamados sibilinos, una colección de profecías o sentencias en versos griegos. Virgilio (En. III, 441 i sgs.) describe el vaticinio de la sibila Cumea. Esta colección, la más antigua, se guardaba en el capitolio en una bóveda del templo de Júpiter. Pero acontecieron vicisitudes por cuya consecuencia no ha llegado a la posteridad. Cuando fue destruida por un incendio (84 años antes de la era cristiana), se formó de las sentencias muy propagadas una colección nueva. Augusto i Tiberio ordenaron otras revisiones de ella.

La custodia de estos libros i la profecía en virtud de ellos incumbía al colegio de *Intérpretes* o *Sacerdotes Sibillyni*, al principio dos, desde 367 diez, i, bajo Sila i Augusto, quince.

Exentos de todas las demás funciones públicas, tenían la obligación de consultar al mandato del senado i en presencia de magistrados, los libros sagrados, por su acreditada relación con la política del Estado romano. Severa i continuamente se les prohibía la comunicación arbitraria de algún oráculo al pueblo. Las profecías sibilinas conservaron su autoridad muy largo tiempo. Las referidas colecciones romanas se perdieron.

(Ewald, sobre el origen, valor i contenido de los libros sibilinos, Gotinga, 1858).

3. Las *suertes*.—De los oráculos de suerte (*sortes*), los más reputados eran los de Preneste i de Cere (Caere, en Etruria). El origen i el modo de consultar, por lo que toca al oráculo de Preneste, se denotan en la obra de Cicerón *De divinatione*.

Varillas de madera de encina con caracteres antiquísimos entallados que se guardaban en el templo de Fortuna, se sacaban por la mano de un muchacho, i en consecuencia de los caracteres eventuales se determinaba la contestacion. Las suertes de Cere consistian en varillas semejantes a las anteriores. Atenuándose, a veces una de ellas caia del atado, i la inscripcion en ella servia en tal caso de profecía. Referente a esta especialidad divinadora, Tito Livio, (22,1) relata: *Augebant metum prodigia ex pluribus simul locis nunciata... sortes sua sponte attenuatas, unamque excidisse ita scriptam Mavors telum suum concutit.*

4. Los *arúspices*.—La clase de adivinos romanos, llamados *haruspices* o arúspices, eran personas de dignidad sacerdotal destinadas especialmente a la hieroscopia o sea observacion de las entrañas de víctimas i de otras señales ocasionales en los sacrificios, como de la llama, del humo, para adivinar el porvenir. Además, eran intérpretes de sucesos extraordinarios de la naturaleza o de prodijios, v. g., de temblores. En sentido mas lato, los arúspices pasaban por agoreros en jeneral, de Etruria; donde existia desde tiempos remotos una doctrina preclara de adivinacion. Esta disciplina, segun la tradicion, un don divino, habia sido enseñada a los etruscos por Tages, nieto de Júpiter, de quien hace mencion Ovidio (Metam. 15, 558 i sigte.) en los versos:

«Indigenæ dixere Tagen, qui primus Etruscam
Edocuit gentem, casus aperire futuros.»

Los libros en que se conservaba, se llaman *libri Tagetici* o *Etrusci*.

En Roma, este arte divinadorio se aceptó a una época antigua, combinándose con formas augurales de índole nacional. Empero, se sostiene que durante todo el tiempo de la república los arúspices en Roma no eran nativos, sino etruscos que, en caso de necesidad, eran llamados de Etruria. Como mercenarios, no eran de paridad respecto de los agoreros tomados de las familias mas nobles romanas; gozaban, sin embargo, de gran autoridad.

En tiempo de la república, los arúspices no formaron un colejo sacerdotal; fué el emperador Claudio que fundó uno de 60 miembros del rango de los demas cuerpos de sacerdotes, el cual permaneció hasta Honorio.

La actividad profesional de los arúspices en Roma abrazaba principalmente los oficios siguientes:

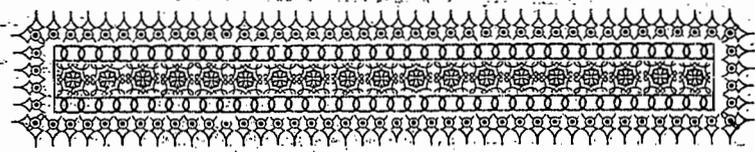
La procuracion de prodijios (*procuratio prodigiorum*). Podian interpretarse i espiarse, a la verdad, prodijios tambien por decenviros; por pontífices i por otras dignidades, pero mas acreditados eran los libros sibilinos i mayormente los arúspices llamados de Etruria (*aruspices ex Etruria acciti*). Tambien en asuntos privados se pedia la resolncion de ellos.

El arte fulgural (*ars fulguratoria*). Los romanos se valian de los arúspices a fin de enterrar i espiar relámpagos. En efecto, espiábase cada rayo que habia herido un paraje conocido, sote rrando el objeto que habia tocado el rayo, o piedras cuneiformes, símbolos de él; concluido el acto de espiacion, el sitio se cerraba alrededor, solo arriba quedaba abierto. Hombres heridos del rayo no debian ser quemados, sino sepultados.

Entre los etruscos, los arúspices de esta clase no se limitaban al sacrificio espiatorio, les incumbia tambien la observacion de los relámpagos; entre los romanos, ésta estaba a cargo de los majistrados i de los augures.

La observacion de las entrañas de víctimas (*extispicium*), la aruspicina propiamente dicha. De los órganos especiales se examinaban a fin de pronosticar los de eficacia vital, atendiendo a todo lo sorprendente i anormal. La hiel era sagrada, segun los arúspices, a Neptuno, i hacia argüir o buena o mala suerte por el agua, así como otras partes de las vísceras presajiaban peligro por el fuego; particularmente se examinaban el hígado i la membrana reticular, deduciendo de señales infaustas, pérdida, desastre, ruina.

Este jénero de adivinacion obtenia en Roma una preponderancia tal, que en tiempo de Ciceron, aun el agüero peculiar quedaba desacreditado por él.



NUEVOS LEPIDÓPTEROS DE CHILE



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

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

SEGUNDA PARTE

LEPIDOPTERA NOCTURNA

(Conclusion)

PYRALES I MICROS

La colección de estos grupos, aunque ménos completa que la de las otras tribus, consta de no ménos de setenta especies.

En un folleto del señor Berg sobre los lepidópteros de Patagonia se ha hecho un esfuerzo para identificar dos o tres de los jéneros de Blanchard, pero aparte de la imperfeccion de las láminas i descripciones de la Fauna de Chile por C. Gay, no sería posible que los jéneros fuesen invariablementé los mismos

entre las especies tomadas en Patagonia, i aunque yo trabajo bajo igual dificultad, cuando trato de reconocer especies de Chile en la obra de Berg, sin embargo no tengo mejores descripciones con que trabajar.

Despues de un exámen cuidadoso de las descripciones de Berg me ha sido imposible reconocer ninguna de sus especies nuevas aliadas con las de Chile; las únicas que parecen ser idénticas son *Depressaria desertorum*, i una pequeña *Gelechia*.

En cuanto a los jéneros de Blanchard, recordados i en parte nuevamente descritos por Berg, tengo pocas palabras que decir: *Phycopterus*, Blanch. es un jénero mui aliado con *Spilodes*, tiene los palpos mucho mas largo que la cabeza; no tiene nada que hacer con *Nymphula*; *Lindera* es igual con *Setomorpha* de Zeller = *Chrestoles*, Butler; ámbos nombres deben desecharse; me parece que Berg ha identificado bien este jénero, que sin duda tiene ancho campo.

Con respecto a algunas de las especies de Zeller, es de sentir que fueron descritas segun un solo ejemplar, pero al mismo tiempo las descripciones i figuras son tan buenas que no dejan duda en esa parte; solo una cosa me molesta i es la maravillosa elasticidad de su jénero *Cryptolechia*, el cual, como ahora queda, parece reunir los caratères de *Depressaria*, *Hypercalla* i algunos no descritos, aunque sin duda, jéneros nuevos. Sé que el jénero ha sido dividido en grupos por su autor, a algunos de los cuales dió nombres, introduciendo así un sistema trinomial; pero con todo el respetó debido al autor que ha prestado mucho mas atencion a los micros que lo que a mí me ha sido posible hacer, creo sin duda que seria mejor elevar estos grupos al rango de jéneros; los caratères dados para distinguir *Cryptolechia* típica de *Machimia*, no parecen haber sido estrictamente observados, pues si «Wicklergelstalt und scharfer Vorderflügelespitze» representan los caratères sobresalientes de *Cryptolechia*, *C. tortricella*, debe ponerse en *Machimia*.

La coleccion del señor Edmonds no tiene *Galeridæ*; exceptuando (*Schistothecca canescens*. Ragonot) no conozco otra especie de Chile, la *Oratha significata* de Walker, colocada por el autor en esta familia, es una géometra e igual a *Alsophila hyp-paria* ♀. Felder i Rogenhofer.

PYRALIDÆ

BLEPHAROCERUS.—Blanch.

Un género muy aliado con *Zitha* de Walker.

BLEPHAROCESUS ROSELLUS.—Blanch.

Las Zorras, en Marzo.

ACTENIA RÜBRESCENS.—Butler.

Las alas anteriores por encima color moreno sedoso, atravesadas en el centro por dos rayas oscuras i paralelas con sus bordes pálidos, éstas encierran el área central; son casi rectas desde la costa hasta la vena submedia adonde forman un codo bruscamente; una línea negruzca en el márgen; las franjas son amarillo crema, atravesadas por dos líneas morenas; las alas posteriores del macho amarillo crema, salpicadas levemente de gris, la hembra blanco gris lustroso; una serie de manchas negras subconfluentes en el márgen; las franjas atravesadas por una línea oscura, moreno rojiza en el macho, i gris en la hembra; el tórax color rosa muy pálido; el abdómen del macho blanquizco con el manajo anal rojizo, el de la hembra gris; las alas anteriores por debajo mas o menos teñidas de gris negruzco, las rayas centrales solo visibles en la costa, donde estan representadas por rayitas negras con bordes blancos; las alas posteriores color blanquizco lustroso, morenuzcas en la costa i el borde esterno; una raya negra, abreviada desde la costa hasta el fin de la célula; el márgen i las franjas como por encima; el cuerpo por debajo, rojizo en el macho, i gris en la hembra; los tarsos blancos. Espansion de las alas 26 milímetros.

Valparaiso, en Noviembre i Diciembre.

Esta especie estaba colocada junto con *Godara chilensis*.

APORODES EFFICIALIS.—Walker.

Herbula? efficialis, Walker, Cat. Lep. Het. Sup. 4, pág. 1,287 (1865).

Valparaiso, en Diciembre.

Walker creia que el tipo de esta especie venia de Nueva York, i encuentro una etiqueta a este respecto en la colección, pero es mas que probable que el ejemplar viniera de Chile; es aliado con *A. subsequalis* de Guenée.

ENNYCHIDÆ

RHODARIA CHILIALIS.—Feld i Rog.

Pyralis chilialis, Feld. i Rog. Reise der Fregatte novara IV lam. CXXXIV fig. 30. (1875).

Valparaiso, en Octubre i Noviembre.

RHODARIA PURPURARIA.—Butler

Aliada con la anterior; las alas anteriores por encima color ferrujíneo oscuro salpicadas de negruzco, las franjas atravesadas por una raya color rosa con su borde interno color lila i el esterno verde; una rayita blanca, angosta i oblicua un poco ántes del tercio esterno i levemente arqueada hácia el márjen interno; las alas posteriores color de humo; la mitad basilar-pálida i algo ocrácea, una rayita angosta de color ocre un poco mas allá; las franjas son gris-perla lustrosas, con las puntas blancas i atravesadas por una línea color ocre no mui distinta; el cuerpo ocregris, los tégulos rojizos sobre los hombros; las alas anteriores por debajo gris negruzco sedoso con la costa i el borde esterno i una raya imperfecta sobre el disco color rojo arcilla; las franjas casi cubiertas por una ancha faja gris; las alas posteriores color greda amarilloso atravesadas por dos rayas negruzcas, subparalelas; las franjas son gris lustrosas; el cuerpo testáceo pálido; las patas blanquizas. Espansion de las alas 23, milímetros.

Chillan, cerca del pueblo, en Marzo.

Solo se obtuvo un ejemplar.

BOTIDIDÆ

OROBENA MITIS.—Butler.

Las alas anteriores por encima blanco ceniciento, la costa levemente negruzca, una raya moreno-negruzca al traves del tercio basilar, con un ángulo desde la vena media; las manchas discoidales negruzcas, la reniforme grande, con o sin una rayita blanca; la raya post mediana blanco puro, anchamente sinuosa (geschwungen), con la orilla interna delgada i de color negro i el borde externo ancho i moreno oscuro; una serie sub-marjinal de puntos negros, seguidos por una línea sinuosa i oscura; las franjas blanquizcas atravesadas por una línea oscura, las alas posteriores moreno blanco, lustrosas, casi doradas; teñidas con gris pálido, atravesadas mas allá del centro, por una línea negruzca, angulosa i abreviada, seguida por una raya negruzca; las manchas i líneas sub-marjinales i las franjas como en las alas anteriores; el cuerpo gris ceniciento; la superficie inferior blanco gris con reflejos dorados pálidos, los bordes de las alas anteriores i posteriores mas blancos que el resto del ala; lunares negruzcos en los discos celulares; puntos negros sub-marjinales; una línea marjinal i las franjas como en el lado superior; una línea oscura, irregular, con sus bordes pálidos sobre el disco, el cuerpo blanco gris. Espansion de las alas, 26 milímetros.

Valparaiso, Setiembre, Octubre i Noviembre.

Aliada con *O. sophialis*, pero mui distinta.

PHYCPTERUS.—Blanchard

Aliado con *Spilodes*, pero diferente en cuanto a la bifurcacion de las venas subcostales de todas las alas.

PHYCPTERUS FLAVELLUS.—Blanch.

Phycopterus flavellus, Blanch. Gay. Fauna de Chile, VII, páj. 103, n. l. (1852).

Corral, en Febrero, en el Quilo.

Esta especie es muy parecida a *Spilodes turbidalis* pero la rayita oblicua del ápice de las alas anteriores es muy bien marcada, i las alas posteriores solo muestran una línea gris arqueada, no muy pronunciada.

PHYCPTERUS SIGNARIELLUS.—Blanch

Phycopterus signariellus, Blanch. Gay. Fauna de Chile. VII. páj. 103, n. 2, lám. 7, fig. 13, (1852).

Corral, en Febrero.

Esta especie tiene las alas anteriores color dorado testáceo, los dibujos que son mas o menos manifiestos i de un color rosado opaco i no morenuzcos; las alas posteriores son de color crema con una línea angulosa rosado pálido mas allá del centro, una serie en el márgen de borrones color rojo-moreno, i una serie de puntos negruzcos en las franjas. Creo, a pesar de la falta de exactitud de la descripción que esta es la especie descrita por Mr. Blanchard i que no tiene nada de comun con la *Nymphula rantalis* de Guenée.

SCOPULA AMITINA.—Butler

Muy aliada con la *S. fulvalis* de Europa, con los mismos colores, pero las líneas al traves de las alas anteriores mucho mas delgadas; las alas posteriores son mas blancas, i por consiguiente con la línea discal mas pronunciada i de un color gris; las alas anteriores de la hembra nubladas como *S. quadralis*; las alas anteriores por debajo con las manchas negras sobre la costa en el ápice mayores; pero las manchas marginales menores; las alas posteriores atravesadas por una línea gris, arqueada i bien marcada.

Expansion de las alas, 22 milímetros.

Valparaiso, Setiembre i Octubre.

SCOPULA CINEREA.—Butler.

Probablemente una variedad de la especie anterior, pero muy parecida a *S. inquinatalis* de Europa, de la cual es diferente

por tener las manchas de la costa de las alas anteriores en ambas superficie, mayores i más negruzcas; las franjas de todas las alas distintamente manchadas de negro en la superficie inferior; la raya discal en la superficie inferior de las alas anteriores, recta i negra; la superficie entera de estas alas mas oscura, la raya discal de las alas posteriores mas cerca del borde esterno; la célula discoidal de estas alas mas cortas i mas anchas, i los palpos mas largos.

Expansion de las alas, 23 milímetros.

Las montañas de la hacienda de Cauquenes.

SCOPULA INDISTINCTA.—Butler

Forma i colorido jeneral blanquizco de *S. decrepitalis*, pero mas pequeña; las alas anteriores por encima de un color paja pálido, con las manchas discoidales negras; la parte superior de la línea discal representada por una serie recta i trasversa de puntos negros que van desde la cuarta mancha negra de la costa hasta la segunda rama media; la parte inferior está solo representada por unas pocas escamas negras entre el fin de la célula i el márgen interno; la línea subbasilar es mui oblicua i está representada por cuatro puntos negros; los puntos marginales son pequeños; las franjas gris negruzco; las alas posteriores con una raya gris e imperfecta sobre el disco i paralela al márgen esterno, seguida por una serie submarginal de grandes manchas grises i una serie de puntos negros en el márgen; las franjas son grises en la base; el cuerpo blanco; las alas anteriores por debajo como por encima, los dibujos mas marcados, las alas posteriores son blancas con los bordes levemente amarillos; los acostumbrados dibujos negros, pero la línea del disco delgada; el cuerpo por debajo color paja; el vientre i una serie lateral de puntos negros.

Expansion de las alas, 20 milímetros.

Valparaiso, en Julio.

S. indistincta se parece algo el dibujo de *Ebulea fimbriatalis* de Duponchel.

SCOPULA MELANOSTICTA.—Butler.

La forma i dibujo por encima de *S. prunalis*, pero blanca, las alas anteriores levemente teñidas de amarillo, las manchas discoidales negras; las líneas ordinarias no muy visibles, el borde esterno color moreno gris con una serie submarginal de manchas negruzcas; una serie de puntos negros en el márgen; las franjas negruzcas; las alas posteriores con el borde esterno morenuzco; los acostumbrados puntos negros al fin de la célula i a lo largo del márgen esterno; las franjas son blancas atravesadas por una línea gris; el cuerpo por encima testáceo pálido; las alas anteriores por debajo gris, las manchas discoidales no tan negras como por encima; los otros dibujos como de costumbre; las alas posteriores blanco lustroso, la costa i el borde esterno levemente teñidas de stramíneo; los dibujos negros como de costumbre; el pecho blanco; las patas i el vientre levemente teñidas de moreno.

Expansion de las alas, 22 milímetros.

¿Valparaiso?

Este ejemplar no tenia número.

NIMPHULA NUMERALIS?—Hübner

Pyralis numeralis, Hübner. Samml. Enr. Schmett, Pyr. lám. 14, fig. 89.

Valparaiso, en Abril.

Si es este el insecto de Hübner, no puedo decirlo con seguridad, porque no poseemos la especie; se parece mucho a la figura de Duponchel; la figura de Herrich-Schafer está mal a causa del exceso de color blanco que ha sido puesto por el artista, i que se ha puesto negro. La especie de Chile es ciertamente conjenérica con *N. interpunctalis*.

GODARA.—Walker

Aliado con *Pionea*, pero los machos con un manojito agachado cerca de la base de la costa. La especie de Chile se parece

mas en su colorido a *Cledeobia* que a *Pionea*. El tipo descrito por Zeller parece haber perdido estos manojos o los tenía tan apegados al ala que parecían mas bien manchas negras; estos manojos pueden ser arrojados hácia adelante i entónces parecen como algo negro que sobresale de la costa.

GODARA CHILENSIS.—Zeller

Atemmatophora chilensis. Zeller, Verhandl, zool. bot.

Gessel, Wien XXIV, páj. 426, (1874).

Valparaiso, en Noviembre i Diciembre.

Dos machos estaban colocados con *Actenia rubescens* con la cual se parecen algo en su colorido.

SCOPARÜDÆ

STENOPTYCHA.—Zeller

Este jénero, segun mi opinion, debe ser colocado cerca de *Agathodes* i *stenopteryx*, a pesar de que tiene la neuracion simple i las alas posteriores mucho mas angostas; la estructura de la cabeza me parece se opone a que se coloque este jénero en *Pterophoridae*.

STENOPTYCHA ZELLERI.—Butler.

Mas cercana a *S. lindigi* de Felder i Rogenhofer; las alas anteriores moreno rojizo; el tercio apical mas oscuro, limitado interiormente por una mancha reniforme, irregularmente encorvada, i debajo de ella una mancha moreno-chocolate; la mancha orbicular, grande, gris, orillada de negro, pero en parte borrada por una rayita longitudinal semi-transparente que atraviesa los espacios radiales i la célula discoidal; una mancha mal formada moreno-rojiza debajo de la orbicular, i una o dos rayitas con ángulos de color negruzco sobre la costa, cerca de la base; una línea oscura levemente en zig-zag con su orilla esterna amarilla, sobre el disco; una raya negra con su orilla esterna blanquizca sobre el márjen; las franjas son blancas

atravesadas por dos líneas negras; las alas posteriores blanco perla i semi-transparentes; los disco-celulares, una raya sinuosa subapical, i una raya submarginal, grises; una raya negruzca en el márgen; las franjas atravesadas por una línea negruzca; el cuerpo gris manchado con rojo-moreno; las alas por debajo blanco perla, casi plateadas, los dibujos no mui visibles; el cuerpo por debajo moreno chocolate; las patas con las tibias i los tarsos blancos con fajas morenas en las estremidades de las articulaciones.

Expansion de las alas, 28-32 milímetros.

Las Zorras, en Diciembre i Enero.

Las alas estan dirigidas hácia atras en reposo, las anteriores encorvándose i las posteriores doblándose a modo de abanico, de manera que, los bordes estensos i abdominales forman una línea continua en espiral, no tienen ninguna tendencia a plegarse hácia arriba, la cabeza es tan grande como un *Stenopteryx*, debido a la prominencia i tamaño de los ojos i los palpos algo grandes i parados; las anteras son, sin embargo, más largas que en ese género. En las alas posteriores la célula discoidal es larga i grande mas que en *Stenopteryx*, en lo cual difiere mucho de los *Pterophoridae* en los cuales es mui pequeña.

STENOPTERYX (GUENÉE) HYBRIDALIS.—Hübner

Pyralis hybridalis, Hübner. Pyral, lám. 17, fig. 114.

Valparaiso, durante la primavera, verano i otoño. Cinco ejemplares de esta especie común i estensamente distribuida estaban en la coleccion.

SCOPARIA DISPERSA.—Butler

Algo parecida a *S vallerialis*, pero tan pequeña como *S linealis* de Nueva Zelanda; las alas anteriores moreno gris oscuro, las venas en parte negras; en lugar de la línea interna que es negruzca con bordes blanquizcos, la mitad basilar está rayada irregularmente con líneas negras i blancas de nieve; hai tambien un punto blanco con negro al fin de la célula; la línea del disco es de blanco nieve i agudamente en zig-zag; la costa es

tá atravesada por rayitas blancas i oblicuas; el borde esterno es blanco con una serie de manchas negras en el márjen; las alas posteriores son plateadas; el tórax moreno oscuro; los palpos i las franjas posteriores de los tégulos son blancos; el abdómen gris plateado; la superficie inferior plátéada; las tibias anteriores con fajas negras.

Expansion de las alas 19 milímetros.

No se da localidad exacta.

ÆGERIIDÆ

ÆGERIA RUFA.—Butler

Las alas por encima color anaranjado rojizo intenso; con los bordes negros; las franjas grises; las alas anteriores con los bordes mui anchos, dejando solo una rayita angosta del colorido jeneral dividida por una mancha negra al fin de la célula; el cuerpo negruzco con viso gris azul; el abdómen con las orillas posteriores de los segmentos blancos; las antenas son negras; las alas por debajo con los bordes levemente bronceados, los de las anteriores algo mas angostos que por encima; el cuerpo por debajo de un gris plomo; el pecho azul de acero en los lados; las patas levemente purpúreas por encima i bronceadas por debajo; las tibias del centro vestidas por encima con pelos color naranja.

Expansion de las alas, 10, 15 o 17 milímetros.

En el valle de los pinos cerca de Valparaiso, sobre las flores de las plantas umbellíferas, en Enero.

GALERIIDÆ

SCHISTOTHECA.—Ragonot

Este jénero ha sido descrito hace poco por Mr. Ragonot en el *Boletín de la Sociedad Entomológica de Francia*; los palpos son parecidos a los del jénero *Donacoscaptus* de Zeller, pero la estructura de las alas difiere considerablemente.

SCHISTHOTHECA GANESCENS.—Ragonot

Las alas anteriores i el tórax por encima blanco sedoso mas o ménos salpicados de gris, tanto que a veces toman un aspecto enteramente gris; las alas posteriores i el cuerpo moreno gris pálido, sedosas, las franjas blancas; las alas anteriores por debajo moreno gris con la costa blanquizca i las franjas blancas; hai un aparato dobladizo sobre la costa, con franjas formadas de pelos finos i encierra un manojito lanudo de pelos; las alas posteriores de la forma típica (el márgen esterno es sinuoso debajo del ápice, el cual termina en punta), el color varia de blanco sedoso a moreno gris, con las franjas blancas; el cuerpo por debajo blanco.

Españsion de las alas, 44-50 milímetros.

Larva, color blanco rosado, con la cabeza morena i una placa sobre el segundo segmento; vive adentro del palo de la flor del chagual.

Valparaiso, en Enero.

PYCIDÆ

MELLA RAGONOTII.—Butler

Las alas anteriores por encima color crema sedoso salpicadas con escamas morenas i negras; las venas son moreno arenoso pálido; dos rayas morenas i arqueadas i no mui visibles hácia el ápice, la primera oblicua, la segunda paralela al márgen esterno; una mancha negra un poco ántes del centro de la célula, i una segunda un poco mas grande en el ángulo inferior de la célula; una serie de puntitos negros en el márgen; las franjas son opacas en el ápice; las alas posteriores gris plateado pálido, con dos manchas algo mas oscuras colocadas oblicuamente al fin de la célula; una serie de puntitos negros en el márgen; las franjas son blancas; el tórax blanco moreno; los palpos son

largos, puntiagudos, parados, grises en los costados i blancos por debajo; las alas por debajo grises, (especialmente las anteriores) con puntos negros en el márjen i las franjas blancas; el cuerpo por debajo es blanco; el vientre con puntos laterales negros; los tarsos con las puntas negruzcas.

Expansión de las alas, 24 milímetros.

Valparaiso.

CRYPTOBLABES DIVERGENS.—Butler

Las alas anteriores por encima gris granito con una pequeña mancha rojiza cerca de la base del márjen interno, limitada en cada lado por escamas negras; un tinte rojizo en el primer espacio del medio; una raya negra i oblícua, algo irregular, orillada interiormente de blanco, al traves del tercio basilar; entre estas dos rayas hai un dibujo en forma de *I* al fin de la célula; una serie de puntitos negruzcos, mal formados submarginales; las franjas blancas atravesadas por dos rayas grises; las alas posteriores blancas, sedosas levemente amarillas i doradas en el ápice i en la base de las franjas; una línea morenuzca en el márjen i una línea delgada i gris sobre las franjas; el tórax gris granito; el abdómen gris perla, tornándose en blanco con manchas negruzcas hácia el segmento anal; el manajo color crema blanco; las alas anteriores por debajo gris moreno; las posteriores blancas con la costa morenuzca; el cuerpo por debajo blanco; las patas con fajas grises.

Expansion de las alas, 21 milímetros.

No se da localidad exacta.

Los *Phycida* de esta coleccion fueron observados por Mr. Ragonot, pero desgraciadamente las dos especies anteriores no fueron vistas por él (siendo descubiertas en uno de los rincones de las cajas del señor Edmonds despues de la vuelta de Mr. Ragonot a Paris); otras dos especies de Valparaiso, las cuales examinó, no tienen rótulo, i por eso, concluí que, o los idéntificó con especies descritas anteriormente, o no las consideró bastante buenas para describirlas.

CRAMBIDAE

CRAMBUS SABULOSELLUS.—Walker

Crambus sabulosellus, Eat. Lep. Het. XXVIII, pág. 178, n. 139. (1863).

Chiloé, de la colección de Reed.

No puedo hallar carácter específico para separar esta especie del tipo de Nueva Zelanda de Walker; tal vez si tuviéramos una serie de ejemplares de las dos localidades, podríamos hallar caracteres distintivos; como está, el solo ejemplar de Chile no parece ser diferente.

CHILO (ZINCKEN) CHILLANICUS.—Butler

Color blanco plateado, teñido con moreno bronceado; las alas anteriores por encima con una raya morena longitudinal i subcostal desde la base al ápice, e inmediatamente debajo una raya mas ancha color blanco de nieve, limitada por debajo por una raya moreno mediana; el ápice puntiagudo; varios puntitos morenos, marginales; el cuerpo blanco moreno, lustroso; las alas anteriores por debajo gris pálido, con leves reflejos dorados i el área apical, blanca; las franjas son blancas como por el lado superior; las alas posteriores blanco de nieve, con la costa opaca; el cuerpo blanco i las patas opacas.

Expansion de las alas, 32 milímetros.

Chillan, Febrero i Marzo.

CHILO CERES.—Butler

♀. Mas cercana a *C. phragmitellus*, concordando con la hembra de esta especie en colorido i neuración, pero considerablemente mas grande, con los palpos encorvados i levemente inclinados i el márgen esterno de las alas anteriores arqueado; el cual es mas agudo en el ápice; las áreas discoidal, radial e interna, salpicadas indistintamente con gris, dos rayas paralelas i oblicuas del mismo color atraviesan el disco; una serie de

manchitas negras sobre el márgen; en lo demás las dos hembras son iguales, siendo las alas anteriores i el cuerpo algo dorados con un punto negro disco-celular i las posteriores de un blanco lustroso.

Espansion de las alas, 47 milímetros.

Las Zorras, en Diciembre.

Ejemplares de esta especie fueron examinados pero según parece no descritos por Mr. Ragonot; él probablemente llegó a la conclusion, lo mismo que yo, que no era un *Phycid*.

C. ceres puede ser aliado a *Secricocrambus stylatus* Wallengren, de Monte Video.

MITOTHEMMA.—Butler

Aliado con *Themma* = *Tunza* de Walker, pero distinto por tener los machos las antenas simples, los palpos algo mas cortos, i la salida de los ramos medianos 2.º i 3.º de las alas posteriores los cuales se desprenden de un peciolo.

MITOTHEMMA ANGULIPENNIS.—Butler

Las alas anteriores por encima moreno dorado pálido, lustrosas, rayadas longitudinalmente de negro entre las venas; una o dos pequeñas manchas negras dentro de la célula, una o dos mas allá de la célula, i una serie en el márgen; las alas posteriores levemente sinuadas entre la primera sub-costal i la tercera rama media; formando de este modo, un ángulo en la tercera rama media; color blanco plateado, levemente gris hacia el ápice, con una serie de pequeñas manchas negras en el márgen; el cuerpo blanco moreno; las alas anteriores por debajo moreno gris lustroso, con pálidos reflejos dorados; blanca hacia el márgen esterno, a donde hai una serie de manchitas negras; las alas posteriores blanco plateadas, teñidas de dorado hacia la costa, levemente salpicadas con escamas negras; una mancha negra, disco-celular; una raya moreno-oscuro, con un codo imperfecto sobre el disco; una serie de manchitas negras en el márgen; el cuerpo por debajo de color crema lustroso.

Expansión de las alas, 31 milímetros.

Las Zorras, en Mayo.

MITOTHEMMA ACUMINATA.—Butler

Algo parecida al género *Spilodes* de alas angostas, en su apariencia jeneral; las alas anteriores por encima color dorado brillante, a veces levemente salpicadas de gris i siempre con dos rayas oblicuas, i grises, que se separan la una de la otra, i que van desde el ápice hácia adentro; la superior entra a la célula discoidal, la inferior cruza el disco hasta la primera rama del medio; un punto negro, mas o ménos marcado, en el ángulo inferior de la célula; una serie de puntos negros en el márjen; las alas posteriores color blanco plateado, hai huellas débiles de una línea gris sobre el disco; las franjas son de un color azufre pálido; el tórax stramineo; el abdómen color crema, salpicado con gris; las alas anteriores por debajo de un color crema con el área discoidal gris; una mancha oscura en el ápice; las alas posteriores blanco lustroso con la costa amarillosa; el pecho blanco; las patas i el vientre color crema.

Expansión de las alas; 32-37 milímetros.

Las Zorras, Febrero i Marzo.

MITOTHEMMA STRIATA.—Butler

Las alas anteriores por encima color stramineo dorado, mas o ménos densamente salpicadas con color gris, el cual a veces forma anchas rayas longitudinales, dentro i debajo de la célula; hai indicios de dos o tres rayitas cortas, oblicuas, onduladas i paralelas de color gris, desde la célula hasta el márjen interno, i mas allá dos rayas de un gris mas oscuro desde el ápice al márjen interno, la interna sinuosa i angulada, la esterna submárginal i regularmente ondulada; una serie de manchitas negras casi en el márjen, seguidas por una línea negra mui delgada en el márjen; esta línea está interrumpida a veces; las alas posteriores son blancas i lustrosas, salpicadas de gris, atravesadas por una línea gris con puntos negros sobre el disco; una línea delgada i negruzca sobre el márjen, interrumpida en las

extremidades de las venas, i a veces hai una serie de puntos negruzcos; el cuerpo stramíneo pálido; las alas anteriores por debajo color crema, los tres cuartos basilares, esceptuando en la costa, mas o ménos mezclados con gris, i limitada esteriormente por una línea oblicua i mas oscura, encorvada hácia la costa; una serie de puntos negros en el márjen; las alas posteriores color crema blanca, lustrosas, levemente salpicadas de puntitos negros; una mancha negruzca al fin de la célula; una serie de puntos negros sobre el disco i otra sobre el márjen; el cuerpo por debajo blanco opaco.

Expansión de las alas, 31-35 milímetros.

Las Zorras, Febrero i Marzo.

TASEOPTERYX.—Butler

Aliado con *Eromene*, pero fácilmente se distingue por las anténas del macho, que son bien pectinadas i terminan en punta; la costa de las alas anteriores, fuertemente arqueada hácia la base, i el colorido recuerda algo del jénero *Plusia*.

TASEOPTERYX SERICEA.—Butler

Las alas anteriores por encima blanco moreno, nubladas con oliváceo-bronceado; el área central ocupada por una gran mancha oblicua e irregularmente triangular, limitada por encima por la costa i en los otros lados por una raya blanca orillada de negro; esta mancha es blanco gris hácia la costa, donde las venas son negruzcas, lo demas es de un color oliváceo oscuro variado con rosado bajo, i encierra una creciente color crema con la orilla interna negruzca, al fin de la célula, i una gran mancha del mismo color dentro de su ángulo posterior; dos manchas negras confluentes en la base; la vena submedia es gris cenicienta; una raya blanca, abreviada i oblicua desde el ápice hasta cerca del centro del disco a donde se pierde en el colorido jeneral, i seguida por una faja mas larga i ancha color oliváceo bronce-oscuro, manchada con rayitas negras, de donde parten rayitas longitudinales color blanco puro hasta la estremidad de las franjas; las alas posteriores son grises, sedosas con

débiles reflejos dorados; el borde externo anchamente mas oscuro con una línea negra en el márgen, interrumpida en las estrechidades de las venas; una creciente oscura, disco-celular; las franjas son blancas con las puntas i una línea que las atraviesa de color gris, el cuerpo gris pálido o blanco moreno; las alas anteriores por debajo gris ahumado oscuro, las franjas con manchas blancas de nieve; la costa salpicada de escamas blancas; las alas posteriores blanco plateado, salpicadas de gris, especialmente en la costa; una línea marginal i una mancha disco-celular negras; una línea delgada gris, i ondulada, sobre el disco; el cuerpo por debajo moreno pálido lustroso.

Expansion de las alas, 27-29 milímetros.

Las Zorras, en Noviembre.

TORTRICIDÆ

TERAS BLANCHARDII—Butler

Tiene algo del aspecto de *T. Proteana*, pero mas oscura; las alas anteriores de un color café pálido, sedosas; una mancha color gris i ancha, empieza en el centro de la costa i va oblicuamente hácia atras adelgazándose; termina en una línea en el cuarto basilar del márgen dorsal, manchada de negruzco i atravesada por una faja negruzca levemente encorvada, la cuál va oblicuamente desde la costa hasta el borde externo, está limitada tambien un poco mas abajo del centro de su orilla externa por una mancha saliente de escamas amarillo pálidas; una segunda mancha mas pequeña cerca del márgen dorsal; una pequeña mancha negra que sobresale cerca del centro del área interno-media, e inmediatamente, debajo de la primera rama media; unas cuantas reticulaciones sobre el área externa i dos manchitas negruzcas hácia el ápice; las franjas son pálidas hácia las puntas; las alas posteriores de un color gris plomizo oscuro, lustrosas con débiles reflejos bronceados; las franjas de color café, lustrosas cambiándose en blanquizcas plomizas hácia el ángulo anal; i atravesadas cerca de la base por una línea moreno oscura; el tórax color greda; la cabeza i los palpos blanquizcos; el abdómen de un gris pálido, lustroso, i el manójo

anal amarilloso; las alas anteriores por debajo gris oscuro, lustrosas, con reflejos bronceados; la costa blanquizca, rayada transversalmente de negro; las franjas color greda con las orillas pálidas; las alas posteriores color blanquizco plateado, manchadas de negro; las venas en el ápice i dos rayas abreviadas, sobre las franjas, color cobrizo dorado; el cuerpo por debajo blanco opaco; las patas con fajas negruzcas.

Expansion de las alas, 17 milímetros.

No se dice la localidad exacta.

TERAS WALSINGHAMII.—Butler

Cercana de *T. asperana*, mas pequeña, i con las posteriores mas oscuras; las anteriores por encima con la mitad basilar blanquizco-ócrea, salpicadas con testáceo, una serie oblicua de cuatro manchas pequeñas, aumentando en tamaño desde la costa hasta el orijen de la primera rama del medio, las primeras dos mui pequeñas i negras, las dos últimas mayores i formadas por escamas que sobresalen del colorido jeneral; la mitad apical de un color pizarra-purpúrea oscura, salpicada con algunas escamas grises, con pequeños manojos negros en la costa; una mancha subapical negra; las alas posteriores gris lustroso con reflejos bronceados; las franjas son blanquizcas morenuzcas i atravesadas por una línea mas oscura cerca de la base i manchadas con negruzco en el ápice; el tórax blanco ocráceo; la cabeza i los palpos negruzcos; el abdómen gris con los bordes blanquizcos; las alas anteriores por debajo moreno bronceado, el área oscura mostrándose al traves del ala en ciertas luces, i levemente salpicadas de blanquizco; la costa blanca rayada i manchada de negro; las franjas gris ceniciento, blanquizcas en la base i atravesadas cerca de su borde esterno por una línea negruzca; las alas posteriores son blanco plateadas, salpicadas con moreno, especialmente hácia el ápice; las franjas blanquizcas; el cuerpo gris plomo, lustroso; las patas blanco-morenas, con fajas gris pálido.

Expansion de las alas, 16 milímetros.

Valpariso, Noviembre i Diciembre.

TERAS FERNALDII.—Butler

Aliada con *T. abietana*, pero en cierto modo mas aun con *T. variegana*; mucho mas oscura, i especialmente las alas posteriores; las anteriores por encima blanco-moreno, levemente teñidas de rosado en ciertas luces; salpicadas regularmente con rojo moreno oscuro i negro; los dibujos mas notables son dos fajas oblicuas, unidas, color rojo moreno con las orillas negras i que forman una figura *H* mui irregular, al traves del centro del ala; sobre la rama interna de esta figura hai un pequeño anillo, de color azufre pálido, del cual sobresale un pequeño manojito de escamas del mismo color; inmediatamente mas allá de esta figura *H* hai una faja bifurcada, oblicua, irregular, de un color gris purpúreo, i que tiene manchas negras; las franjas moreno pálido, atravesadas por dos líneas mas oscuras; las alas posteriores gris mas oscuro con reflejos bronceados i purpúreos; el área basi-abdominal pálida; las franjas son blanco morenas, manchadas en el ápice de negruzco i atravesadas por dos líneas oscuras; el cuerpo gris lustroso; la cabeza i los palpos blanquizco opaco; las alas por debajo color blanquizco, lustrosas, reticuladas con gris, las costas manchadas de negro; las alas anteriores con los tres séptimos apicales negruzcos; las franjas tienen las puntas rojo-moreno; las posteriores con tres manchas mui visibles en la costa de color negruzco; una cuarta mancha sobre las franjas en el ápice, i dos mas pequeñas en el borde esterno; las franjas como por encima; el cuerpo por debajo blanco opaco; las patas con fajas de moreno pálido; el vientre con una serie lateral de manchas negras.

Expansion de las alas, 17 milímetros.

Valdivia, en Febrero.

ARCTOPODA.—Butler

Cercano de *Cococia*, al cual se aproxima por su neuracion; el cuerpo se estiende mas allá de las alas posteriores, algo delgado, i con el manojito anal apenas perceptible; las antenas algo largas, ciliadas i terminadas en punta; los palpos cortos, anchos

i peludos; las patas cortas, gruesas; las tibias con pelos algo largos, las espinas de un largo moderado; las patas anteriores peludas casi hasta la estremidad de los tarsos; las alas anteriores anchas, la costa casi recta i no mas larga que el borde interno; el borde esterno levemente convexo desde el centro hasta el ángulo esterno; las alas posteriores sub-ovoides, con la costa casi recta, lijeramente cóncavas hácia el ápice.

ARCTOPODA MACULOSA.—Butler

♂. Las alas anteriores por encima color rojo chocolate; las venas disco-celulares son negras; todas las demas venas manchadas regularmente de negro; las alas posteriores moreno negro, con una mancha apical; i la mitad apical de las franjas de un color naranja brillante; lo demas de las franjas gris oscuro; el tórax moreno purpúreo oscuro; el abdómen negruzco; las alas por debajo de color naranja dorado brillante; las anteriores atravesadas mas allá del centro por una ancha i oblicua faja negra, ensanchándose hácia el borde esterno; las franjas con las puntas purpúreas, i manchadas de negro; la mitad anal de las franjas de las alas posteriores negruzcas; el cuerpo por debajo de gris oscuro; las patas blanquizcas con pelos grises oscuros; el vientre con fajas blancas segmentales.

Expansion de las alas, 30 milímetros.

♀. Mas grande que el macho; las alas anteriores nubladas con anaranjado en el centro i con una ancha mancha del mismo color el en ápice, sobre la cual las manchas negras son muy visibles; las alas posteriores con un salpicado de escamas anaranjadas dentro i por debajo de la célula, i la mancha del ápice se estiende como un ribete al rededor del borde esterno; las alas anteriores por debajo con la faja negra mas angosta; las posteriores con el área basilar desteñida i limitada exteriormente por una faja angulosa, oscura, i algo difusa, indicando el área oscura de la superficie superior; el cuerpo por debajo moreno bronceado; las patas, en parte son blanquizcas.

Expansion de las alas, 34 milímetros.

Las Zorras, en Diciembre.

Esta hermosa especie recuerda vagamente la *Cacoecia podana*,

aunque totalmente de un colorido mas brillante; en la forma de el colorido opaco de las alas, concuerda mejor con *Ptycholoma*.

GENECTRA GUENÉE APPROXIMATA.—Butler

Las alas anteriores por encima testáceo dorado, reticuladas con gris, i atravesadas por una serie de puntos negros, doblemente arqueados; una raya gris oblicua orillada de oscuro desde la costa, un poco ántes del centro hasta mas abajo de la primera rama media, i ántes de su estremidad casi se junta con ella, una raya al revés del mismo dibujo que va oblicuamente hácia arriba desde un punto paralelo en el borde interno; las franjas esteriormente son morenas; las alas posteriores blanco sedoso, reticuladas con gris; el tórax ocráceo; el abdómen gris plateado, con el manojó anal ocráceo; alas anteriores por debajo color dorado pálido, con los dibujos ménos pronunciados que por encima; las posteriores como por encima; el cuerpo ocre pálido.

Espansión de las alas, 24 milímetros.

Valparáiso, en Enero, la larva vive dentro de los palos de su planta alimenticia.

GENECTRA FULVARIA?—Blanchard

Tortrix fulvaria, Blanch. Gay, Fauna Chilena VII, páj. 99, n. I (1852).

Valparáiso, en Enero.

Está en la colección con las especies anteriores i de las cuales se distingue por su mayor tamaño, los palpos mas largos i su colorido mas intenso, i en el dibujo de las alas anteriores; estas alas son de un color testáceo-oscuro i sedosas, reticuladas con gris, una línea del mismo color atraviesa las alas oblicuamente, cerca de la base; hai una mancha oscura i difusa al fin de la célula; i una mancha cuneiforme de color gris, en la costa, cerca del ápice; las alas posteriores son de color crema, reticuladas con gris, i teñidas de testáceo hácia el ápice; el ejemplar de Blanchard parece haber sido pequeño, si en realidad pertenecía

a la especie que tengo a la vista (como el colorido me hace sospecharlo).

var. DIVES.—Butler

El tamaño i colorido de las alas anteriores recuerda a *Paedisca grandiflavana*, Wlsm: estas alas son de color paja dorado, sedosas, indistintamente reticuladas de gris, algunas de las líneas con escamas negruzcas sobre ellas; base de la costa, gris, manchada de negruzco; una mancha gris oscuro, a veces cuadrada i delineada un poco mas allá del centro de la costa, de la cual, un morenuzco desteñido atraviesa el ala hasta el márgen dorsal; una mancha gris oscura o morenuzca pálida al fin de la célula; una mancha subapical, en la costa, mas o ménos visible; i orillada de gris; la base de las franjas es gris; las alas posteriores son blanco plateado mas o ménos opacas i reticuladas de gris; el cuerpo pálido; la superficie inferior de las alas de un color paja lustroso, pálido; las posteriores mas pálidas que las anteriores, las cuales estan mas o ménos nubladas de gris en el centro; todas las alas reticuladas de gris; las patas anteriores i del centro con fajas grises.

Expansion de las alas, 32-33 milímetros.

SCIAPHILA LEONINA.—Butler

Aliada con *S. gouana*, pero mas grande, i con el colorido de *Affa bipunctella* de Norte-América; alas anteriores por encima color paja dorado, lustrosas, salpicadas levemente i especialmente sobre las venas, con escamas negras; un punto negro en el ángulo inferior de la célula; alas posteriores gris sedoso, mas oscuro i cobrizo cerca del ápice, en el macho; las franjas son blancas, atravesadas cerca de la base por una línea gris, mas o ménos marcada; la cabeza i el tórax color paja, el abdómen blanco-perla; alas anteriores del macho, por debajo, negruzcas con los bordes color crema; las de la hembra color crema i grises en el centro; la costa levemente testácea; alas posteriores blanco lustrosas; el área de la costa de un color paja; el cuerpo por debajo blanco perla; las patas son grises.

Expansion de las alas, ♂ 30 milímetros; ♀ 33 milímetros.
Valparaiso, en Noviembre.

DICHELIA GUENÉE EXUSTA.—Butler

Aspecto de *D. rubicundana*, pero mucho mas grande; alas anteriores por encima de un color rojo-moreno-carmesí osuro, variando en rojizo profundo con visos dorados o rosados, rayadas i manchadas de negro i atravesadas por cuatro fajas oblicuas, a igual distancia una de otra, i no bien marcadas; la primera i última poco visible; alas posteriores blanco sedoso mas o ménos marcado con gris oscuro; la cabeza i tórax moreno purpúreo; el abdómen blanco plateado, con el manajo anal un poco amarilloso; alas anteriores por debájo gris moreno oscuro, la costa i el área esterna lavadas con cobrizo-rojizo o dorado pálido i reticuladas con negruzco, alas posteriores blanco sedoso, mas o ménos salpicadas de negruzco; el cuerpo por debajo dorado o blanco plateado.

Expansion de las alas, 23-24 milímetros.

Valparaiso.

Esta especie se parece mucho a la figura que da Zeller de *Sciaphila radicana*; la base de las alas anteriores es a veces gris pizarra.

TORTRIX LINN CHRYSOPTERIS.—Butler

Aspecto jeneral de un gran ejemplar de *T. icterana*, alas anteriores de un color paja dorado, lustrosas, con leves indicios de algunas reticulaciones rojizas; una gran mancha triangular un poco mas blanca, orillada i reticulada con rojo moreno, debajo del centro del borde dorsal; alas posteriores moreno cobrizo pálido i hácia el borde abdominal, gris; las franjas son blanquizcas; el cuerpo de un color paja dorado; alas anteriores por debajo mas rojizas que por encima e indistintamente reticuladas con rojizo; las posteriores color crema, indistintamente reticuladas con color anaranjado dorado hácia la costa i con gris hácia el borde abdominal; el cuerpo por debajo color paja; las patas son rojizas.

Expansion de las alas, 28 milímetros.

No se indica localidad exacta, probablemente Valparaíso.

MELANEULIA.—Butler

Cercano a *Eulia* (*E. ministrana*) en forma i estructura, pero las antenas son claramente ciliadas en ámbos lados; el abdomen más delgado; alas anteriores con la costa más convexa hacia la base; el ápice un poco más pronunciado, haciendo que el borde externo sea más oblicuo; alas posteriores con el borde externo recto debajo del ápice, pero de ningún modo cóncavo; los discocelulares regularmente oblicuos.

MELANEULIA HECATE.—Butler

Color negro de humo; las anteriores por encima varían en ciertas luces hasta purpúreo; un dibujo encorvado de un rojocobrizo; al fin de la célula; algunas escamas del mismo color en la mitad inferior del margen dorsal i algunas más sobre las franjas hacia el ápice; la cabeza rojiza; la superficie inferior de las alas negro de humo sin dibujos; el cuerpo por debajo de un blanquizco opaco.

Expansion de las alas, 17 milímetros.

Valdivia, en Febrero.

Esta pequeña especie singular, desgraciadamente está representada por un solo ejemplar, que ha sufrido mucho en su captura; el tórax i la base de las alas anteriores están muy frotados i los palpos están destruidos; queda, sin embargo, bastante para poder caracterizarla.

PHTHEOCHROA.—Stephens

La sola especie en la colección tiene los palpos más pequeños que de ordinario i formados como en *P. rugosana*, pero un poco frotados en el ejemplar típico; el colorido se parece más a *Pygolopha*.

PHTHEOCHROA INEXACTA.—Butler

Las alas anteriores por encima son blancas, salpicadas de gris; una gran mancha en forma de U de color gris, rellena con puntos negros, en la cuarta basilar de la costa i una ancha faja, irregularmente angulada, de color gris, rayada con líneas mas oscuras i con puntos negros i rojizos un poco ántes del centro; ésta es seguida por una faja del colorido jeneral salpicada de blanco con rojo-moreno i marcada en el centro con dos rayitas oblicuas i negras; una mancha grande en forma de creciente, de un color gris moreno oscuro, manchada de negro en su estremidad superior, ocupa el ángulo esterno, i casi confluyente con esta mancha hai una faja oblicua con puntos negros, sub-apical; una línea negra i escamosa en el márjen; las franjas estan manchadas de moreno; alas posteriores color blanco moreno, sedosas, con una línea en el márjen i reticulaciones mas oscuras, levemente indicadas; el tórax blanquizzo, manchado de negro; el abdómen, blanco moreno, sedoso; alas anteriores por debajo moreno gris lustroso, la costa manchada de blanco; una línea negruzca en el márjen i dos sobre las franjas; alas posteriores blancas, con puntos moreno-oscuros; el pecho de un blanco plateado; el vientre i las patas blanco opaco.

Espancion de las alas, 16 milímetros.

Montañas de la hacienda de Cauquenes.

SERICORIS WILKINSONII.—Butler

Forma de *S. umbrosana*, alas anteriores por encima con la mitad basi-dorsal gris moreno sedoso; atravesadas por fajas oscuras i en parte orilladas de negro; la orilla superior i oblicua de esta área está profundamente bisinuada; la mitad esterno-costal es blanca, levemente sedosa, casi borrada en el área esterna por rayas trasversas de un gris ceniciento con puntos negros i moreno-cobrizo; la costa i las franjas manchadas de gris-oscuro; alas posteriores, gris-plateado; las franjas son blancas, atravesadas cerca de la base por una línea delgada de color gris; el tórax blanco manchado de negro; el abdómen gris pla-

teado; alas anteriores por debajo gris-oscuro; la costa manchada de blanco; alas posteriores blancas-plateadas con puntos i manchas de gris-oscuro; el cuerpo por debajo blanquizco-plateado.

Expansion de las alas, 18 milímetros.

Valparaiso, Noviembre i Diciembre.

Las tres especies siguientes, a pesar de tener los palpos mas largos pertenecen, sin duda, al mismo género.

SERICORIS CAUQUENENSIS.—Butler

Aliada con *S. urticana*; las alas anteriores blanco-gris, plateadas, i no muy bien rayadas de gris; la base gris, limitada esteriores por una faja irregular i oblicua de moreno-oscuro, negruzca i orillada de blanco en su borde esterno; una segunda faja en iguales condiciones, pero color moreno-bronceado, un poco antes del tercio apical; una mancha sub-apical i triangular moreno bronceado, sobre la costa, i una mancha cuneiforme, o rayita del mismo color, en parte orillada de negro, a lo largo del centro del borde esterno; las franjas moreno-rosado, atravesadas por dos líneas negruzcas; alas posteriores blanquizco-plateado rayadas de gris-pálido; una línea gris en el márgen i dos negruzcas sobre las franjas; El cuerpo por encima gris; alas anteriores por debajo gris-oscuro, lustrosas; la costa manchada de negruzco i blanco; una línea blanca i delgada en la base de las franjas; alas posteriores blancos-sedosas, rayadas de gris-moreno; el área apical i las franjas moreno dorado-pálido; las franjas con líneas negruzcas como por encima; el cuerpo por debajo blanco-perla.

Expansion de las alas, 18 milímetros.

Montañas de la hacienda de Cauquenes.

SERICORIS EREBINA.—Butler

Aliada ciertamente con la especie anterior, pero las alas anteriores gris-tórtola, sedosas; atravesadas por nueve líneas onduladas i doradas, a igual distancia entre sí, pero son solo visibles con lente; alas posteriores moreno-gris lustroso con rayas poco mas oscuras i no muy visibles; las franjas gris-plateado

con una línea blanca en la base, el cuerpo por encima gris; alas anteriores por debajo moreno-gris, sedoso; orilla de la costa con puntos morenos; las franjas con una línea blanca en la base; alas posteriores blanco-lustroso, rayadas de gris; la costa i el área apical levemente morenuzca; el cuerpo por debajo blanco-perla.

Expansion de las alas, 19 milímetros.

Montañas de la hacienda de Cauquenes.

SERICORIS EURYDICE.—Butler

Aspecto de *S. urticana*; alas anteriores por encima moreno-gris pálido-sedoso; salpicadas con rosado-pálido, finamente rayadas con líneas grises, con puntos negros, aquí, allá; la cuarta basilar moreno-oscuro con la orilla esterna negra i angulosa; una faja oblicua de moreno-oscuro con orillas negras, i levemente irregular, un poco mas allá del centro, i una mancha sub-apical en la costa de moreno-oscuro; una serie de manchas grises en el márgen, poco visibles; las franjas color paja, lustrosas, atravesadas por una línea gris; alas posteriores blanco-moreno densamente marcadas de gris; las franjas atravesadas cerca de la base por una raya ancha de gris-oscuro; el cuerpo moreno-gris; alas anteriores por debajo gris-moreno sedoso; con leves indicios de los dibujos mas oscuros de la superficie superior; la costa blanquizca manchada de negro; las franjas de color paja, lustrosas, atravesadas por una línea gris, bien marcada; alas posteriores algo mas blancas que por encima; el cuerpo por debajo blanco-sedoso.

Expansion de las alas, 16 milímetros.

Probablemente de Valparaiso.

CHOREUTIDÆ

CHOREUTIS BJERKANDRELLA.—Thunberg

Tinea bjerkandrella, Thunberg. Diss. Ent. (Ins. suec.) i página 24 (1784).

Valparaiso, en Diciembre.

Los tres ejemplares que tengo a la vista son todos distintos en tamaño i colorido; los dos mayores apenas muestran la raya blanca que hai comunmente en las alas posteriores; al mas grande de estos dos tambien le faltan los dibujos anaranjados en las alas anteriores, en lo cual concuerda con un ejemplar del Museo (Británico) de Espiritu Santo (Brasil); el mas pequeño de los tres concuerda en todo con la forma enana de Duponchel, *C. pretiosana*, la cual, segun Staudinger i Wocke, es la misma que, *C. australis*, de Zeller.

ATYCHIIDÆ

ATYCHIA TRIPHÆNOIDES.—Butler

Alas anteriores por encima negruzcas; las franjas amarillo-dorado lustrosas, negruzcas en la base; alas posteriores color anaranjado-dorado, sedosas, con los bordes negruzcos; las franjas amarillo-dorado, lustrosas, negras en la base; el cuerpo negruzco; el tórax vestido con pelos grises; falta el abdomen; alas anteriores por debajo con una raya mediana desde la base, volviendo hacia arriba al traves de la estremidad de la célula, de un amarillo-dorado; el resto del ala purpúreo piceo; la mitad esterna de las franjas mas pálidas i mas bronceadas que por encima; alas posteriores algo mas pálidas que por encima, pero en lo demas son iguales; el pecho i las patas purpúreo-oscuro.

Expansion de las alas, 23 milímetros.

De la coleccion de Reed.

Creo que esta es la especie mas hermosa que hasta aquí se ha descrito.

(N. T.) La larva vive en los tallos de la flor de Chagual, igualmente como la *Schistotheca canescens*. Ragonot.

TINEIDÆ

NEMOPHORA FASCIOLATA.—Butler

Color blanco-crema, lustroso, con leves reflejos dorados; alas anteriores opacas en la base i en los márgenes esterno i apical;

una faja corta, oblicua i angulada de un color moreno, en el sexto basilar, i una segunda faja recta desde la vena media hasta un poco mas allá del centro del márgen dorsal; una pequeña mancha de moreno-oscuro en el ángulo inferior de la célula; el cuerpo blanco-moreno; las patas blanco-perla; las alas por debajo morenuzco bronceado con reflejos opalinos; las franjas son blancas; el cuerpo por debajo blanco.

Espansión de las alas, 22 milímetros.

Valdivia, de la coleccion de Reed.

Casi aliada con *N. swammerdamella*.

HYPONOMEUTIDÆ

TÆCORHYCHIA.—Butler

Forma de alas como en *Tinea* (*T. arcuatella*); alas anteriores con la costa levemente arqueada; el ápice agudo; el borde esterno mui oblicuo; las franjas largas; el márgen dorsal casi recto, levemente convexo en la base; alas posteriores, elípticas, con la costa casi recta; el ápice algo agudo; las franjas largas, especialmente en el ángulo anal; las células de todas las alas son largas; la cabeza como la mitad del ancho del tórax con la cresta convexa i lisa; los palpos de un largo moderado, estendiéndose por dos quintos de su largo, al frente de la cabeza, terminan en punta, se elevan poco, son rectos i terminan en punta; el segundo artículo con escamas ásperas, pero sin franjas i como dos veces mas largo que el tercero; las anténas largas i adelgazándose, con pectinaciones bien desarrolladas, pero ásperas i sedosas, estas pectinaciones estan al frente del principio de su cuarto terminal donde se achican i son reemplazados por cierras imperfectas; el cuerpo mas o ménos largo, i se extiende la mitad de su longitud mas allá de las alas posteriores; el tórax corto, redondeado; el abdómen delgado, con quilla i con un pequeño manjo anal, contraído, las patas algo largas i delgadas; las tibiás posteriores vestidas de pelos largos.

TECORHYCHIA CINEREA.—Butler

Color gris ceniciento, lustroso; alas anteriores con la costa manchada de negro, mas allá del centro; una mancha negra i oblicua al fin de la célula i una serie oblicua de rayitas negras al traves del disco; una línea delgada i negruzca en el márjen; las franjas color crema; alas posteriores mas pálidas, especialmente hácia el borde abdominal; una serie de puntos oscuros en el márjen; las franjas color crema; las alas por debajo gris lustroso, con las franjas color crema; el pecho i las patas anteriores de color gris; las patas del medio blanco gris; i el vientre i las patas posteriores color crema.

Espansion de las alas, 22 milímetros.

Valparaiso, en las casas.

PLUTELLIDÆ

PLUTELLA XYLOSTELLA.—Linnaeus

Tinea xylostella. Lineo, Syst. Nat. X., páj. 538. Montañas de la hacienda de Cauquenes.

GELECHIIDÆ

ORTHOTELIA INCRETA.—Butler

Manifiestamente mas grande que *O. sparganiella*, i con los palpos mas largos i mas puntiagudos; las alas anteriores por encima moreno café, lustrosas, i con un débil viso color lila; la costa rojo opaco; el borde esterno oscuro; las franjas atravesadas por dos rayas negras i con las puntas rosadas, pero blanco de nieve en el ángulo esterno; las manchas discoidales moreno oscuro; una serie levemente encorvada de rayitas color moreno oscuro con puntos blancos al traves del disco; las alas posteriores gris lustroso; la costa i las franjas blanquizcas, estas últimas atravesadas por dos rayas grises no mui visibles; una línea amarillosa a lo largo del borde esterno; la cabeza i el tórax de

un rojo moreno; el abdómen gris; la superficie inferior blanquizo lustroso, salpicado de gris oscuro; alas anteriores con la costa i el área esterna, testáceas; una ancha faja negruzca con codo, inmediatamente dentro de éstas (pasando al través de la célula i el disco); alas posteriores con el área de la costa i el márgen esterno color testáceo pálido; las patas anteriores i las del medio son morenuzcas.

Expansion de las alas, 30 milímetros.

Corral, Valdivia, en Febrero.

DEPRESARIA (Haworth) EDMONDSII.—Butler

Las alas por encima gris lustroso, mas oscuras hácia el área esterna; alas anteriores teñidas de rosado, la base moreno negro con reflejos purpúreos; una faja morena, trasversa i muy irregular, un poco ántes del centro; la costa, desde el principio de esta faja hasta el ápice, manchada de negruzco; una faja submárginal oscura i arqueada i una serie de puntos negros en el márgen; las franjas atravesadas por dos líneas oscuras; las alas posteriores algo plateadas con una línea delgada i negruzca en el márgen; las franjas atravesadas cerca de su base por una línea gris; la cabeza i el tórax moreno purpúreo; el abdómen gris; alas anteriores por debajo gris plumizo; una raya color crema manchada de negro en la costa, encorvándose en el ápice i desapareciendo en el borde esterno, que es blanquizo; las franjas algo mas plateadas que el cuerpo del ala; las alas posteriores blanco lustroso con el área de la costa salpicada de gris; una línea negruzca e interrumpida en el márgen; el cuerpo por debajo blanco moreno lustroso; las patas anteriores i centrales con fajas de color moreno oscuro por encima.

Expansion de las alas, 19 milímetros.

Montañas de la hacienda de Cauquenes.

HELIOSTIBES MATHEWI.—Zeller

Helioztibes mathewi, Zeller. Verhandl. zool-botan. Gessellsch. Wien. XXIV, páj. 435, n. 1, lám. XII, fig. 4., 1874.

Valparaíso.

Solo un ejemplar fué hallado por el señor Edmonds.

GELECHIA (Zeller) INVENUSTELLA?—Berg.

Gelechia invenustella, Berg. Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 1875, páj. 240.

Montañas de la hacienda de Cauquenes.

El solo ejemplar que creo puede ser de esta especie, está algo viejo i quebrado. Es aliada con *G. humeralis*, de Europa.

GELECHIA ATERRIMELLA?—Walker

Gelechia aterrimella, Walker, Cat. Lep. Het. XXIX, páj. 590, n. 225. (1864.)

Montañas de la hacienda de Cauquenes.

Como se obtuvo un solo ejemplar, el cual se maltrató al arreglarlo, no puedo con seguridad identificarlo.

GELECHIA OCELLIGERA.—Butler

Aliada con *G. infernalis*, de Europa; alas anteriores, moreno chocolate oscuro; el borde estérno blanco gris; con una faja gris submarginal desde el borde interno hasta cerca del ápice, donde hai una mancha negra i redondeada; las franjas son blanquizas con una raya gris oscura en la base; alas posteriores gris plomizo lustroso; las franjas blanco crema, atravesadas por dos rayas grises i onduladas; el abdómen gris plomizo; alas anteriores por debajo moreno bronceado lustroso, las venas mas allá del centro i de la costa hácia el ápice, rayadas de blanco; las franjas color crema, atravesadas por una faja gris, la cual es seguida por una línea moreno-oscura; alas posteriores blancas, plateadas, teñidas de bronce en el ápice, donde hai tambien una línea negruzca i corta sobre las franjas; el cuerpo por debajo moreno bronceado; la coxæ opalina.

Españion de las alas, 16 milímetros.

Montañas de la hacienda de Cauquenes.

TOPEUTIS (Hübner) VENOSA.—Butler

Forma de *Pleurota bicostella*, pero con la estructura de *Topeutis*; alas anteriores por encima gris oscuro con las venas blancas; las franjas blanco gris, atravesadas hácia el ápice por líneas color blanco puro; alas posteriores blanco plateado con las franjas color crema; la cabeza i el tórax blanco gris; el abdómen blanco crema, sedoso; alas anteriores por debajo i el pecho gris; alas posteriores como por encima; el vientre blanco plateado.

Expansion de las alas, 29 milímetros.

Valparaiso.

HIPERCALLIA (Steph) FENESTELLA.—Zeller

Cryptolechia fenestella, Zeller. Verhandl, zool-botan. Gessl Wien XXIV, páj. 439, n. 4, lám. 12, fig. 9. (1874.)

Machimia fenestella, Zeller. Horæ, Soc. Ent. Ross. XIII, páj. 259, n. 11, (1877.)

Valparaiso.

Solo un ejemplar (sin abdómen) hai en la coleccion del señor Edmonds.

CECOPHORA.—Zeller

Este jénero contiene varios grupos distintos que deben ser separados jenéricamente; la especie chilena que ahora describo concuerda mas en estructura con *Oe. sulphurella*.

CECOPHORA MINNETTA.—Butler

Color blanco plateado sedoso; alas anteriores con unas pocas escamas negras mui esparcidas; la base de la costa es negra; una mancha negra i de forma irregular en la costa, como en *Cryptolechia roseocostella*, Wlsm. (Trans. Ent. Soc, London, 1881, lám. XII, fig. 26); una mancha oscura en la parte subapical de la costa; las franjas de todas las alas i de las tibias posteriores color crema; alas anteriores por debajo moreno gris sedoso

las posteriores blanco lustroso, con la costa morena; los palpos con los dos tercios basilares del segundo artículo i la punta del tercero, negros, esteriormente; el cuerpo i las patas delanteras por debajo moreno sedoso; las patas posteriores blanco perla; los tarsos con fajas negras por encima.

Expansion de las alas, 17 milímetros.

Montañas de la hacienda de Cauquenes.

HYPERSKELES.—Butler

Aliado con *Oecophora*, aspecto de *Dasycera*; alas posteriores mas anchas que en cualquiera de estos dos jéneros; alas anteriores redondeadas en el ápice, pero con el ángulo esterno bien formado i por consiguiente con las franjas cortas; las anténas son filiformes; los palpos delgados, parados, largos i muy separados; las patas largas i gruesas, pero no tienen franjas.

HYPERSKELES CHOREUTIDEA.—Butler

♀ Color moreno negro; alas anteriores, con una rayita blanca casi en el centro de la costa, terminada en un punto al llegar a la vena media i teñidas con oro sobre la costa; una mancha ócre dorado dentro de la célula i en cada lado de la rayita blanca; un lunar blanco plateado subapical, seguido por un borde apical ocre dorado, cuyo principio se señala en la costa por una mancha dorada, mas pálida; dos manchas de escamas grises sobre el disco; las franjas en las puntas blanquizcas; las alas posteriores atravesadas en el tercio basilar por una faja blanca i oblicua; una faja blanca i corta en el centro desde la costa hasta la vena media; una mancha difusa, de escamas grises, sobre el disco; las franjas con las puntas blanco gris, i blancas en el ápice; el abdomen atravesado por líneas delgadas i grises; el segmento anal blanco perla; las alas por debajo son como por encima, pero los dibujos son mas desarrollados; alas anteriores con una ancha faja ocre desde la base hasta la primera mancha discoidal, con la cual se une; una mancha blanca en el disco mas allá del fin de la célula; el borde interno gris ceniciento i las alas posteriores con una ancha faja ocre en la

costa i una rayita trasversa del mismo color, entre las dos fajas blancas; una mancha blanca, sub-apical i el cuerpo por debajo blanco perla, las patas por encima gris morenuzco, pálido; los tarsos con anillos blancos.

Espanion de las alas, 14 milímetros.

Valdivia, de la coleccion de Reed.

CALLISTENOMA.—Butler

Aliado con *Stenoma*, pero se distingue de este jénero por sus palpos, el segundo artículo que es ancho, comprimido, i con las franjas por debajo (i no por encima como en el jénero aliado *Anchinia*).

CALLISTENOMA USTIMACULA.—Zeller

Cryptolechia ustimacula, Zeller, Verhandl. zool-botan, Gesellsch. Wien, XXIV páj. 440, n. 5, lám. XII, fig. 10, (1874).

Machimia ustimacula, Zeller-Horæ. Soc. Ent. Ross. XIII, páj. 259, n. 53, (1877).

Valparaiso, en Noviembre.

var. ZELLERI.—Butler

Diferente de la forma típica por tener una mancha gris, redondeada sobre el disco de las alas anteriores, debajo de la mancha cuneiforme de la costa, a la cual está unida por una nébula color amarilloso-pálido; tambien hai una serie arqueada de manchas gris oscuro en la parte esterna del disco, la mancha superior de la serie, es en parte amarilla i se junta al ángulo inferior de la mancha cuneiforme; alas posteriores moreno bronceado lustroso en vez de blancos.

Espanion de las alas, 26 milímetros.

Valparaiso, en Noviembre.

MACHIMIA (CLEMENS) DESERTORUM.—Berg.

Depressaria desertorum, Berg. Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 1875, páj. 239, n. 52.

Montañas de la hacienda de Cauquenes.

Si es ésta o no la verdadera. *D. desertorum*, no tengo medios para decirlo, se parece algo la *D. costosa* de Europa.

CRYPTOLECHIA FASCIATIPEDILLA.—Zeller

Cryptolechia fasciatipedella, Zeller, Verhandl. zool-botan. Gesellsch. Wien, XXIV, páj. 437, n. 2; lám. XII, fig. 7. (1874).

Machimia fasciatipedella, Zeller, Horæ. Soc. Ent. Ross. XIII, páj. 259, n. 9. (1877).

Valparaiso, en Diciembre.

Esta especie varía considerablemente en la intensidad de su color; las alas anteriores en algunos ejemplares color ocre rojizo i en otros de un rojo color moho, salpicadas con escamas grises.

CRYPTOLECHIA OCHRACEA.—Zeller

Cryptolechia ochracea, Zeller, Verhandl. zool-botan. Gesellsch. Wien XXIV, páj 436, n. 1, lám. XII fig. 6. (1874).

Machimia ochracea, Zeller. Horæ. Soc. Ent. Ross. XIII, página 259, n. 8. (1877).

Valparaiso, en Diciembre.

Muy cercana a la especie anterior, pero con las alas anteriores amarillo-cromo con las franjas oscuras i una serie angular de puntos morenos sobre el disco; las manchas discoidales lo mismo; el área internó-basilar anchamente marcada de rojo; las alas posteriores son blancas o color rosado bajo.

CRYPTOLECHIA LURIDELLA.—Zeller

Cryptolechia luridella, Zeller, Verhandl. zool-botan. Gesellsch. Wien. XXIV. páj. 438, n. 3, lám. XII, fig. 8. (1874).

Machimia luridella, Zeller. Horæ. Soc. Ent. Ross. XIII. página 259, n. 19. (1877).

Valparaiso.

Solo se obtuvo un ejemplar de esta especie.

CRYPTOLECHIA PHCENISSA.—Butler

Las alas rojo-carmin, sedosas; las anteriores por encima con una pequeña mancha dorada de forma triangular en el tercio externo del márgen dorsal; las franjas en el ápice con las puntas ocre brillante; el tórax moreno purpúreo; las antenas color carmin; los palpos blanquizcos; el abdómen moreno oscuro; las alas por debajo rojo carmin, mas claras que por encima; la base de las alas posteriores i el pecho moreno bronceado; las patas i el vientre blanco moreno.

Expansion de las alas, 16 milímetros.

Corral en Febrero.

PACHYPHCENIX.—Butler

Aliado con *Tortricopsis*, pero con las alas mas anchas i el cuerpo mas delgado; alas anteriores con la segunda subcostal bifurcada en vez de la cuarta; la célula de las posteriores mas ancha i las venas arregladas del mismo modo pero el pliegue dentro de la célula, bifurcado mas allá del centro; la cabeza mas angosta que en *Tortricopsis*; los palpos con las franjas ménos prominentes en el segundo segmento, i como de la mitad de la anchura de los palpos de *T. rosabella*.

PACHIPHHCENIX SANGUINEA.—Butler

Alas anteriores por encima moreno carmin, sedosas, levemente liláceo hácia el borde externo; una raya gris oblicua desde el ápice hasta el fin de la célula; alas posteriores rojo carmin, sedosas; el cuerpo por encima moreno oscuro; las alas por debajo rojo carmin; el pecho blanco morenuzco; las patas anteriores moreno oscuro, las del centro purpúreas i las posteriores amarillo dorado pálido con fajas rojo rosado; el vientre amarillo dorado.

Expansion de las alas, 24 milímetros.

Corral, en Marzo.

PALÆPHATUS.—Butler

Casi la misma forma de *Machimia uncinella*, Zeller; pero con las alas anteriores algo mas angulosas i con el ángulo esterno un poco mas prominente; alas anteriores con la célula discoidal larga i angosta; las venas costal i subcostal, anchamente separada para recibir una grande hinchazon glandular i oblonga, en la superficie inferior de las alas, i un pincelito de pelos (algo como en *Trichostibas*, Zeller) en la superficie superior; las ramas subcostales i la vena radial por esto estan muy cercanas, i el ala se dobla longitudinalmente, inmediatamente por debajo de la vena subcostal; la vena média, arroja su primera rama ántes del centro i por eso a una distancia considerable de la segunda; la segunda i tercera son bien distintas i visibles; el cuerpo es comparativamente corto para este grupo, apenas sobrepasa las alas posteriores; la cabeza es ancha con escamas ásperas, las antenas son gruesas, algo cortas, adelgazándose, cilíndricas i levemente achatadas hácia adelante, por lo cual, se inclinan hácia adentro cuando secas; los palpos gruesos, de un largo moderado; bien separados; el segundo segmento levemente caido, como del largo de la cabeza; el tercer segmento algo mas que la mitad de la longitud del segundo, i algo levantado.

PALÆPHATUS FALSUS.—Butler

Aspecto i colorido de *Cerostoma*, aunque enteramente diferente en estructura; alas anteriores por encima estramíneo dorado lustroso, rayadas transversalmente con pequeñas rayas morenas; la costa manchada de moreno i mas allá del centro de blanco; las franjas atravesadas por una raya morena, imperfecta, i manchadas esteriormente con blanco, una raya morena i oblicua ántes del centro del ala i una raya morena i oblicua (pero al revés) hácia el ápice; las alas posteriores gris plumizo lustroso, mas pálido hácia la base; las franjas con las puntas blancas; el cuerpo color crema; alas anteriores por debajo moreno dorado; las alas posteriores gris bronceado, los bordes i

las franjas como por encima; el cuerpo por debajo color crema, los palpos i el vientre con escamas negruzcas.

Expansion de las alas, 24 milímetros.

De la coleccion de Reed.

PISINIDEA.—Butler

Forma de *Cryptolechia* salvo que el ápice de las alas anteriores está un poco mas prolongado i el márjen esterno, por consiguiente, mas oblicuo; todas las venas de las alas anteriores estan separadas, no bifurcándose, pero la quinta rama subcostal i el radial superior son mui cercanos; la neuración de las alas posteriores mui parecida a *Tortricópsis*; el cuerpo de un largo moderado i grueso; la cabeza con un manajo al frente en el centro; las antenas un poco mas comprimidas que en el jénero anterior; los palpos largos, rectos, mui separados, i no encorvándose hácia arriba en la estremidad, i se esticden por una distancia considerable mas allá de la cabeza; el segundo segmento engrosado con escamas ásperas por encima casi como en *Anchinia*, pero el tercer segmento comparativamente mas largo que en dicho jénero; las patas algo largas i delgadas.

PISINIDEA VIRIDIS.—Butler

Las alas anteriores por encima verde arveja, con una mancha redondeada i de color ferrujinoso al fin de la célula; alas posteriores blanco moreno, sedosas; el cuerpo blanco moreno; la superficie inferior rojiza mohosa, alas anteriores con los bordes hácia el ápice amarillosos.

Expansion de las alas, 27 milímetros.

¿Chiloé? de la coleccion de Reed.

AGRIOCOMA (ZELLER.) MIMULINA.—Butler

En apariencia algo parecida a *Conchylis delicatulana*, Zeller; las alas anteriores por encima color azufre brillante; una raya a lo largo de la base de la vena costal de un color rojizo, manchada de negruzco; i juntándose en el tercio basilar con una ancha man-

cha triangular de color rojizo con las orillás negruzcas, la cual se extiende hasta cerca del ápice i está manchada en la costa i en su ángulo inferior con blanco; una serie de pequeños puntos negruzcos, esterno-discales, los cuales a veces faltan; alas posteriores blanco nevado, sedoso; el tórax por encima rojizo i el abdómen blanco; las alas por debajo, son blancas de nieve; las alas anteriores con la raya basi-subcostal i la mancha triangular gris plomo; los palpos i la superficie inferior de las patas delanteras rojizos.

Expansion de las alas, 17-19 milímetros.

Valparaiso, Noviembre i Diciembre.

Hai una variedad en la cual los dibujos rojizos estan mezclados con color gris-pizarra.

LINDERA TESSELLATELLA.—Blanch.

Lindera tessellatella, Blanch. Gay. Fauna chilena, VII. páj. 106, n. 1. (1852); Berg. Bull. Soc. Imp. Mosc. X, IX, páj. 236, n. 18, (1875).

Safra bogotatella, Walker. Cat. Lep. Het. XXIX, páj. 785, n. 1. (1864).

Setomorpha bogotatella, Zeller. Horæ. Soc. Ent. Ross. XIII, páj. 205, n. 1, (1877).

Chrestotes bogotatella, Butler, Ann. i Mag. Nat. Hist. ser 5, vol. 7, páj. 401; (1881).

No se da localidad exacta.

ITHUTOMUS.—Butler

Forma i dibujos del jénero *Psecadia*; las alas son largas i algo angostas; las anteriores con la costa levemente convexa, el márgen esterno oblicuo, pero algo ménos que en *Psecadia*, el márgen interno casi recto; la célula discoidal larga, estendiéndose casi hasta el segundo tercio del ala; todas las venas separadas en sus orígenes; la vena costal se extiende hasta cerca del centro de la costa; la subcostal con cuatro ramas; la última subcostal, tres radiales, i la tercera rama del medio, se desprenden del fin de la célula, a iguales distancias; la segunda del

medio cerca de la tercera; las alas posteriores ovaladas-elongadas; las venas costal i subcostal casi paralelas, la última simple, no bifurcada; la radial bifurcada, i se desprende de un peciolo corto; los disco-celulares mui oblicuos; la segunda i tercera ramas del medio, salen casi juntas i estan anchamente separadas desde la primera rama; el márgen abdominal mui convexo; el cuerpo robusto; la cabeza con cresta; las antenas gruesas en la base; los palpos algo gruesos, terminan en punta, i se estienen a alguna distancia delante de la cabeza; se encorvan hácia arriba, bien separados, el segundo i tercer segmento casi iguales en largo; las patas algo gruesas i largas, las espinas de las tibias posteriores, largas i gruesas.

ITHUTOMUS FORMOSUS.—Butler

Se parece algo a *Paedisca chloroticana*, Zeller; alas anteriores por encima verde esmeralda, con una raya negra irregular i longitudinal, que empieza en la base de la costa, desde donde va oblicuamente hasta un poco mas abajo de la vena submedia, de donde emite una rayita a lo largo de la vena media hasta cerca de su centro, a donde nuevamente se estiende i arroja una espuela trasversal hasta el márgen dorsal i termina en una bifurcacion, que encierra en parte una mancha rojo-morena, cerca del fin de la célula; la costa i el márgen dorsal manchados de negro; la mitad esterna de la costa, de color crema; una gran mancha negra, apical, unida a una mancha moreno-cobrizo cerca del ángulo esterno, las dos forman un borde esterno, imperfecto; las alas posteriores blanco-moreno, algo mas doradas hácia el ápice; las franjas son blancas; la cabeza i el tórax verde, manchados de negro; el abdómen moreno pálido; las alas anteriores por debajo, rosado bajo, ligeramente verdosas en los dos tercios basales, i con el área discoidal negruzca; algunas manchitas grises esparcidas; las franjas estan manchadas con negruzco; las alas posteriores rosado bajo, grises hácia la costa i crema hácia el borde abdominal; el cuerpo moreno pálido; los palpos verdes, i en la base negros; las patas delanteras i las del centro negruzcas; las tibias con una faja verde; los tarsos blancos con fajas negruzcas; patas posteriores moreno pálido.

Expansion de las alas, 29 milímetros.
Valdivia, de la coleccion de Reed.

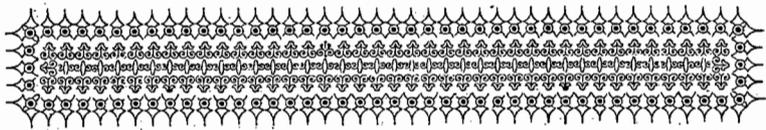
ARGYRESTHIIDÆ

ARGYRESTHIA (HÜBNER) CONSPERSA.—Butler

Alas anteriores por encima dorado lustroso; una raya adelgazándose en la costa, i otra dorsal igual; tres rayas oblícuas i subparalelas al traves de la mitad esterna, blanco nevado lustroso, con puntos negros aquí i allá; tres manchas blancas i oblícuas en la costa, hácia el ápice; las franjas son doradas en el ápice, en lo demas blanquizas con un leve tinte dorado; alas posteriores blanco plateado i las franjas levemente doradas; la cabeza i el tórax blanco de nieve con una mancha dorada en cada hombro; el abdómen moreno pálido lustroso; alas anteriores por debajo moreno dorado pálido; las alas posteriores blanco plateado, con una mancha moreno-dorada en la base de la costa; las franjas i el cuerpo por debajo blanco teñidos de dorado.

Expansion de las alas, 11 milímetros.
Montañas de la hacienda de Cauquenes.





MICROLEPIDÓPTEROS DE CHILE DESCRITOS

POR P. C. ZELLER (1) IN GRÜNHOF BEI STETTIN

(Traducido del alemán para los Anales)

Pyralidae

—♦♦♦—

I. STEMMATOPHORA CHILENSIS.—Zell

Alis latiusculis, anterioribus dilute incarnatis, pulvere fusciscentis sordidis, macula costali fusca longe ante medium, macula pallida postica in strigam laetam, obsoletam, fuscam, producta; post. substramineis, arcu ex costa media fusco ♂.

Casi tan grande como el *St. vibicalis* de Lederer, con alas anchas i obtusas, parecidas a las de *Asopia rufulalis* Led., pero diferentes por el color de las anteriores que es mas oscuro i por los palpos. Las diversas partes del cuerpo mas oscuras i mas grises que las alas posteriores. Antenas dentadas con franjas mui

(1) Lepidoptera der Westküste Amerika's.—Beschrieben von P. C. Zeller in Grünhof bei Stettin (besonders abgedruckt. Aus den Verhandlungen der k. k. zoologisch—botanischen Gesellschaft in Wien. 1874).

delicadas hasta un poco más allá de la mitad. Palpos de la longitud del tórax, sobrepasando otro tanto la cabeza, con pocos pelos, comprimidos lateralmente, terminados en punta i de color bruno por fuera. Manojos anal bien desarrollado, cortado transversalmente i de color rosa pálido.

Alas anteriores $5\frac{1}{4}$ líneas de largo, hácia atrás se ensanchan poco a poco, con el borde anterior casi recto solo un poco convexo en la raíz, ápex bien desarrollado i borde posterior ligeramente convexo. Color jeneral carne mui claro, mas intenso hácia atrás, salpicado por todas partes con escamas groseras color bruno. El borde anterior bruno-moreno, desde el hombro hasta una mancha moreno oscura colocada al fin del primer tercio i al frente de otra que existe en el borde interno (las dos estan quizá unidas por una línea pulverulenta). A continuación sigue un punto costal blanquizco desde el cual hasta un segundo punto blanquizco colocado al empezar el último tercio, la costa se hace negruzca en una estension mui angosta. Inmediatamente detras de este segundo punto empieza una faja ancha, morena, pulverulenta, paralela al borde posterior i dirigida del borde anterior al interno, donde se convierte en una mancha. En el borde posterior, parte del ápex hácia atrás una línea compuesta de puntos negros, la cual se borra al nivel del redondeado ángulo interno. Franjas color pardo rojizo pálido, oscurecidas hácia fuera; en el ángulo interno son blanquizas.

Las alas posteriores color amarillo pálido, salpicadas de átomos negruzcos, en la parte media con un arco negruzco, el cual parte del borde anterior i desaparece en la parte media del ala. El borde posterior contiene una línea pulverulenta, color bruno, la cual se oscurece hácia el ángulo anterior.

En la superficie inferior las alas anteriores tienen un tinte negruzco desde la raíz hasta los $\frac{2}{3}$, de tal manera que la raya en forma de sombra no se ve. El borde anterior es la parte mas oscura, en él se ven tres puntos blanquicos: el primero detras de la mancha que en la cara superior ocupa el fin del primer tercio, los otros dos en el mismo lugar que tienen en la cara superior. En el borde posterior una línea completa color moreno negro. Las alas posteriores tienen los dibujos de la superficie superior, siendo mas marcados i con el arco del medio mas

ancho; hasta él está salpicado de negruzco el borde anterior que es rojo pálido.

Un macho: La especie es común en Valparaiso, en las faldas i quebradas, entre el pasto.

PEMPELIA.—Hbn.

2. *Lignosella* z. Isis 1848. p. 883, N. Am. Mier. I. p. 98.

Var. b.) Major, alis ant. paulo latioribus, circa margines minus obscuratis, puncto venæ mediæ nullo ♂.

Mas grande i mas claro que de ordinario. Las alas anteriores de 5 líneas de largo, un poco ensanchadas, con sus tres bordes ménos oscurecidos, el anterior con muchas escamas blanquizas, el posterior es el mas claro. Falta completamente el punto moreno de la vena del medio, el cual deberia encontrarse un poco por detras de la manchita dorsal (la cual varia mucho en intensidad). La manchita blanca costal, orillada por delante i por detras de moreno i colocada poco antes del ápex (el principio de la línea trasversa comun de los Penpelianos) es mas manifiesta que de ordinario. El manojito anal de un solo color, amarillo claro de arcilla. Los palpos tienen, por debajo, en la punta del 2.º i en el principio del 3.º segmento un poco de brillo de estaño, el cual falta en la *Lignosella* recién salida de la crisálida. Un hermoso ♂ fué encontrado sacudiendo arbustos en Valparaiso.

TINEACEA.—HELIOSTIBES. n. gen.

Caput laeve; ocelli nulli. Palpi labiales recurvi, acuti; maxillares super haustello conniventes. Antennæ longuisculæ, ♂ biseriatim longius setoso-pectinnatae, Pedes validi, breviusculi. Abdomen tenue. Alae brevius ciliatæ, anteriores oblongæ; posteriores latiores, penicillo venæ medianæ basali instructae, circa angulum analem longius ciliatæ.

Este género tendrá su verdadera colocacion cuando sean conocidas las venas de sus alas. Los palpos puntiagudos i encorvados hácia atras muestran que no pertenece a los tortrix, con los cuales tiene relaciones por la forma de las alas anteriores,

i la brevedad de las franjas de las alas posteriores, aunque no por la forma de las alas posteriores. No pertenece tampoco a las Phycideen, en los cuales los palpos labiales no tienen nunca gran longitud i curvadura. Los palpos maxilares no estan encorvados el uno hácia el otro, las alas posteriores con franjas mas anchas tienen escamas mas delgadas i delicadas i no tienen colores más vivos. Respecto a la forma de las alas, del color vivo de las posteriores, de la brevedad de las franjas i de la costumbre de volar a la luz del sol, tiene el género *Heliolestes* sin duda relaciones con los Choreutiden; pero éstos no tienen palpos largos como tampoco antenas alargadas i pectinadas. También les niega Heinemann los palpos maxilares, mientras que considera los Ocellos como existiendo siempre.

Parece pues lógico colocar por ahora este género en las familias de los Atychinen de Heinemann, aun cuando éstos tienen Ocellos, en cambio carecerian de palpos maxilares.

Los caracteres principales de *Heliolestes* son en resumen: las antenas alargadas i pectinadas con dos filas de cerdas; la falta de Ocellos; los palpos lisos, en forma de arco i dirigidos hácia arriba; el cuerpo delgado; alas posteriores con vivos colores i con el ángulo anal algo prolongado.

3. EL. MATHEWI.—Zel.

Alæ anteriores oblongæ, fuscæ, squamis flavidis adpersæ; posteriores aurantiacæ, late nigro-marginatæ, ciliis circa angulum analem ochraceis ♂.

La coloracion recuerda los ejemplares pequeños de *Tortr. pronubana*.

La rejion dorsal del tórax muy desarrollada i de color amarillo bruno, la cabeza que es transversal i encojida tiene el mismo color i está rodeada en la rejion occipital de una corona o cuello de pelos amarillo claro; ojos de tamaño mediano. Las antenas que son de color bruno negruzco, tienen de largo los $\frac{3}{4}$ de las alas anteriores, son adelgazadas hácia la punta, provistas de dos filas de cerdas dispuestas en manojos, las cuales se hacen poco a poco mas delgadas i desaparecen ántes de la

punta. Palpos del mismo largo que la porción dorsal del tórax (Rückenschild) encorvados i sobrepasando la cabeza hacia arriba, mas o ménos delgados, con escamas en el segundo segmento el cual es comprimido; en la cara interna de color blanco gris, por fuera gris bruno; el último segmento la mitad mas corto, delgado puntiagudo i de color bruno gris. Los palpos maxilares blanquizcos inclinados el uno al otro sobre la raíz del chupador el cual es corto. Tórax gris oscuro con brillo metálico. Las piernas fuertes i cortas color gris bruno con brillo metálico; las tibias anteriores engrosadas por pelos dirijidos i cortados oblicuamente; las tibias posteriores algo engrosadas con el lado dorsal provisto de pocos pelos tiesos; los dos pares de espuelas algo largas, color amarillo pálido. Abdómen bastante corto i delgado, bruno con los bordes de los segmentos claros i ámbos lados de la raíz con un pincel de pelos escasos, largos i de color amarillo ocre claro. Manojito anal mas largo que el segmento que lo precede, no es muy desarrollado i tiene algunos pelos rubios.

Alas anteriores largas de $3\frac{1}{2}$ líneas casi tres veces mas largas que anchas, son pues algo angostas, poco ensanchadas hacia atras, con los bordes anter. i poster. casi rectos, el ápex manifiesto pero no agudo i el ángulo interno redondeado, color bruno amarillo oscuro, bastante salpicadas con escamas redondas amarillosas i poco manifiestas: las cuales son mas numerosas por delante i por detras de la vena trasversa, de tal manera que sobre ella aparece una mancha grande anular i por delante, en la célula mediana, una pequeña; ámbas manchas son poco manifiestas. Las franjas de un solo color i mas claras que el color jeneral.

Las alas posteriores mucho mas anchas que las anteriores angostándose hacia el ápex el cual no es agudo; el borde posterior suavemente redondeado; de color naranja oscuro, en el ápex de color bruno negruzco; este color llega adelgazándose hasta la mitad del borde posterior. Franjas color ocre rojizo, siendo en el tercio basal color bruno negruzco; al nivel del prominente ángulo anal estan alargadas, lo cual se nota mejor en la cara inferior que en la superior. La raíz de la vena *r* c, tiene un pincel corto de pelos ocre amarillosos.

Superficie inferior, color rojo naranja, en las anteriores en todo el borde interno i desde ahí hasta cerca del ápex sombreadas con bruno negruzco. Las franjas morenuzcas. Las posteriores mas oscura i con rojo mas vivo, salpicadas de bruno en el ápex: las franjas de un solo color amarillo ocre rojizo. La vena mediana se divide mas atras de la parte media en tres ramas: las demas ramificaciones de las venas no se pueden reconocer bien.

El hermoso ♂ volaba a todo sol en Valparaiso, en Diciembre.

CRYPTOLECHIA.—Z.

4. *Crypt. ochracea* Z.—Palpis reflexis, exalbidis, inferius ochraceis, articulo tercio recundum dimidium æquante; alis aut. latiusculis, subfalcatis, rufescenti-ochraceis, costæ medio albo, serie punctorum nigricantium postica transversa, ciliis cinereis; post. exalbidis ♂.

El aspecto de las alas como en *Cr. flava* Z. pero con el ápex muy desarrollado i casi en forma de hoz, con aspecto tambien de tortrix.

Rejion dorsal del tórax color ocre rojizo; cabeza mas clara, los contornos de los ojos i la cara blanco amarilloso; los pelos que hai detras de la cabeza bastante largos, algo ralos i converjentes de ámbos lados unos contra otros. Las antenas con franjas bastante desarrolladas en el tercio basal, mas adelante con pelos mas escasos. Palpos tan largos como el tórax i la cabeza juntos, dirigidos hácia arriba, arqueados hácia atras, delgados i con escamas blanco amarillosas, los $\frac{2}{3}$ del segundo segmento que es comprimido son de color ocre rojizo; el último segmento un poco mas largo que la mitad del segundo, mucho mas delgado, en forma de cerda. Chupador de mediana longitud. Patas anteriores, color ocre mas oscuro, mas oscuras hácia la estremidad. Patas posteriores blanco amarillosas, muslo delgado, tibia algo gruesa, con muchos pelos largos, en la superficie inferior con pelos menos abundantes. Abdómen poco desarrollado, gris claro, en los lados de los últimos segmentos hai manojos de escamas color ocre blanquizo; el manojó anal mediano en longitud, blanquizo como el vientre.

Las alas anteriores tienen 6 líneas de largo, la costa convexa desde la raíz, en seguida casi recta, con el ápex agudo i sobresaliente, por detras del cual el borde posterior es debilmente cóncavo, siendo débilmente convexo en el ángulo interno. El colorido jeneral es ocre rojizo, con lijero brillo de seda. La vena costal es blanquizca desde el 2.º sexto hasta mas allá de la mitad, en seguida de color moño amarilloso hasta el ápex. Sobre la vena trasversa i sobre la célula discoidal hai una manchita gris difusa, trasversa, i debajo de cada una de estas manchas (en el pliegue) hai indicios de otra: hai pues, cuatro manchitas. Mas cerca del borde posterior de la vena trasversal hai una fila (convexa hácia afuera) de siete puntos negruzcos algo difusos, de los cuales el mas anterior está cerca de la costa i el mas posterior está por delante del pliegue. Las franjas son grises en el ápex i no se distinguen bien del borde posterior, en el tercio inferior de color claro, casi con el tinte de las alas.

Las alas posteriores son mas anchas que las anteriores, con brillo de seda, color amarillo blanquizco sucio, algo oscurecidas en el borde posterior; de tal manera que aquí el color blanquizco de las alas se nota mucho mas que en el resto; en el borde interno son mas amarillosas. El pincel de pelos de la raíz de la primera vena bien desarrollado i estendido.

La superficie inferior de las anteriores es de color ocre morenuzco, a lo largo del borde anterior en los $\frac{2}{3}$ posteriores i en una anchura creciente el color es ocre claro; las franjas como por encima. Las posteriores como en la cara superior, pero a lo largo del borde anterior i en el ápex color ocre rojizo. Tambien la línea del borde posterior ocre amarilloso.

Un hermoso ♂ cojido en Enero en Valparaiso en matorrales bajos.

5. CRYPT. FASCIATIPEDILLA.—Z.

Palpis reflexis, rufescenti-ochraceis; tarsi omnibus tibiisque mediis nigro alboque fasciatis; alis ant. latiusculis subfalcatis, squamis flavis colorem fundi roceo-ochraceum, tegentibus fugacibus, ciliis caesio-cineris; post. sericeis, exalbidis ♂.

Esta especie es singular porque las escamas doradas que

tapizan las alas anteriores (cuya forma es la de los tortrix) se desprenden fácilmente, de tal modo que el fondo color ocre rosado aparece de trecho en trecho; además es fácil distinguirla de *Ochracea*, con la cual es pariente, por los tarsos fajados de negro i blanco.

Más pequeña que *Ochracea*. Cara dorsal del tórax amarillo ocre claro, en los hombros i por debajo del cuello color bruno mohoso. La cabeza rojo ocre, la cara amarillo blanco mui claro. Antenas delgadas, grises, con artículos separados, por lo cual aparecen como anilladas con fajas oscuras, cubiertas de cerdillas mui delicadas; estas cerditas disminuyen poco a poco de largo i son al fin reemplazadas por un vello mui fino. Los *palpos* tienen la longitud del tórax, dirigidos i encorvados hácia arriba, color amarillo de moho, en la parte dirigida hácia arriba con tinte bruno rojizo; algo delgados, el segundo artículo algo comprimido, el tercero un tercio del anterior en longitud i en proporcion mas desarrollado que él, en forma de cerda. Chupador de longitud mediana, amarilloso, cubierto en la raiz por los palpos maxilares, los cuales estan inclinados el uno al otro.

Las patas delanteras con las coxas rojo ocre, el resto negro, la cara interna del muslo blanquizca; los artículos de los tarsos blanquizcos en su mitad terminal bruno negruzco. Las patas intermedias con la cara interna del muslo i de las gruesas tibias blanquizcas, la cara esterna bruno negruzco con una faja blanquizca en el medio i en la punta, en la cual se encuentran dos espinas desiguales en longitud i de color bruno con la raiz blanquizca; tarsos como en las patas posteriores. Estas últimas son blanquizcas; las tibias con numerosos i largos pelos, especialmente en la cara inferior, ántes del extremo hai fajas anchas gris negruzco; las espinas del medio largas, pero desiguales, ántes de la punta gris oscuro; las espinas de la estremidad faltan en la única pata posterior que se conserva (probablemente se han quebrado, pues en *Ochracea*, *Lurida*, etc., son bastante largas); en el primer artículo tarsal solo la raiz es blanquizca.

Abdómen delgado, con el dorso en quilla, gris, con escamas blanquizcas, sobre todo en la raiz; manajo anal mediano recortado por detras gris blanco.

Alas anteriores de 5 líneas de largo, mas estiradas i con el borde anterior mas convexo i mas inclinado en la parte posterior que en *Ochracea*, en lo demas bastante parecido, revestido de gran número de escamas doradas i alargadas, sobre un fondo rosado claro, amarillo ocre; estas escamas se desprenden fácilmente, de tal manera que en cada ala se notan trechos mas o ménos grandes en los cuales se ve el color fundamental; parecen adherir con mas fuerza en la base de la costa en la cual se nota, en el hombro, una mancha color bruno rojo. En la vena trasversal del ala derecha se ve un anillo trasversal (Querring) del color fundamental, sobre la izquierda solamente una rayita trasversal i una mancha accesoria por debajo, del mismo color. En el pliegue hai en el $\frac{1}{2}$ un punto negro poco visible i sobre él en la célula discoïdal una manchita borrada del color fundamental. Toda la franja del borde posterior, hasta el ápex es de color gris violeta oscuro.

Alas posteriores, de un solo color, blanco amarilloso con brillo de seda; franjas del mismo color; el pincel de pelos desparado, compuesto de pocos pelos.

Un hermoso ♂ de Valparaiso cojido al mismo tiempo i en la misma localidad que *Cr. Ochracea*.

6. CRYPT. LURIDELLA.—Z.

Palpis reflexis, antennis longuisculis pedibusque unicoloribus; alis ant. elongatis, acuminatis, stramineis: posterioribus exalbidis ♂.

En comparacion de las dos anteriores, con las alas anteriores, mas estiradas, ménos en forma de hoz, pero con el ápex mui agudo, i con el color uniforme amarillo-paja en armonía con el de las partes del cuerpo. La forma de las alas i la ausencia de todo dibujo la diferencian de la *Cr. straminella*.

Mas pequeña que *Ochracea*. Tórax (por encima) cabeza i piernas del color amarillo ocre pálido de las alas anteriores. Los delgados palpos tan largos como la cabeza i el tórax reunidos arqueados i encorvados hácia atras, cubiertos de muchas escamas, el segundo segmento con un tinte amarillo ocre oscuro, el último segmento un poco mas corto que la mitad del segundo,

fino i casi recto. Chupador, amarillo pálido, en la raiz del cual se ven a ámbos lados los palpos maxilares, algo oscuros. Las antenas llegan hasta mas allá de la mitad del abdómen, pubescentes solo cuando se las mira con microscopio; hácia la punta los segmentos están bien marcados. Las cuatro patas anteriores amarillo ocre, con tarsos algo morenos; las posteriores (de las cuales hai solo una) pálidas con tibias gruesas, con muchos pelos i dos espinas largas en la parte media. Abdómen delgado, gris, con manojitos de pelos pálidos en los costados; manajo anal poco desarrollado, pálido.

Alas anteriores, $5\frac{1}{2}$ líneas de largo, estiradas, poco ensanchadas hácia atras; la costa algo convexa en la raiz, en seguida recta i solo al llegar al ápex algo inclinada; el ápex agudo: detras de éste el borde posterior débilmente cóncavo, el ángulo interno redondeado. El color es uniforme, amarillo paja pálido sin ningun dibujo; las franjas apénas algo mas claras.

Alas posteriores ménos parecidas a las de los tortrix, que en las dos especies anteriores, con ápex redondeado i borde posterior ligeramente convexo, tienen brillo de seda, mas claras i mas blancas que las anteriores. El pincel de la base de las alas compuesto de pocos i mui separados pelos. Franjas algo mas largas que en las especies anteriores.

Cara inferior de las anteriores amarillo ocre rojizo, con faja angosta de amarilloso claro en el borde anterior i faja mas ancha del mismo color en el borde posterior, franjas amarillo pálido. Las posteriores como por encima; pero el borde anterior i el ápex amarilloso ocre en buena estension, el cual color se prolonga en el borde posterior un trecho bastante largo.

Un ♂ en buen estado, tomado entre los matorrales en Valparaiso, en Diciembre.

7. CRYPT. FENESTELLA.—Ze.

Palpis longis, reflexis; alis anter. elongatis, longius ciliatis, apice sub-rotundato, rufo-brunnescentibus, postice fallide reticulatis, maculis albis rotundatis (3 magnis fasciam prope basim formantibus, 2 minoribus mediis, 2 parvis marginis posticis) post. albidis longius ciliatis ♂.

Esta pequeña especie se separa de *Cryptolechia* i en consecuencia tambien de *Cryptotelia* i de *Hypercallia* por las largas franjas de todas las alas i se aproxima por esto de *Lampros* i *Oecophora*. Pero *Lamp.* i *Oecophora* no tienen alas posteriores de tortrix, i ademas sus palpos tienen el segundo segmento engrosado. En *Oecophora* son en verdad los palpos parecidos a los de la especie anterior, pero sus franjas son mucho mas largas i el borde anterior de las anteriores ménos convexo a partir de la raiz. Creo por esto conveniente dejar esta *Fenestella* en *Cryptolechia*, hasta que el estudio de las venas permita colocarla en otro lugar: es fácil reconocerla por sus manchas blancas en forma de disco, colocadas en tres filas sobre el fondo bruno mohoso de las anteriores.

Del tamaño de *Cr. quercicella*. Cabeza i dorso del tórax blanquizcos (ámbos frotados en el medio). Palpos largos delgados, arqueados, sobrepasando bastante la frente, blancos; el segundo segmento bruno rojizo en la cara esterna de la mitad basilar; el tercero no está limitado bruscamente, algo más largo que la mitad del segundo; en la base i en la mitad bruno rojo. Chupador algo corto. Anténas delgadas, pubescentes bajo el microscopio, con el dorso bruno rojizo. Patas anteriores con tinte rojizo; patas medias i posteriores blanco amarilloso; las tibias de las últimas algo engrosadas, poco peludas; los tarsos con tinte gris en el lado esterno. — Abdómen corto i algo débil, gris, con escamas blanco amarilloso; manajo anal débil blanco amarilloso.

Alas anteriores $3\frac{1}{2}$ líneas del largo, alargadas; la costa convexa desde la raiz hasta la parte media, en seguida bastante rectilínea; el ápex algo redondeado; el borde posterior convexo, redondeado en el ángulo interno. El color jeneral morenuzco mohoso, aparece entre las dos primeras filas trasversas de manchas blancas, en forma de una faja trasversa; la mitad terminal de las alas tiene manchas amarillosas en forma de reja orilladas de color bruno mohoso. La primera fila trasversa de manchas blancas es la mas visible; se estiende a todo el ancho del ala i consta de tres manchas; la mas inferior es la mas grande i llega hasta la base del ala, la del medio es la mas redonda, la anterior en la costa i está estirada a lo largo. Detras

de estas manchas está oscurecido el color jeneral, sobre todo hácia el lado de la base de la ala, i aquí limitado casi en línea recta, de tal modo que se forma una faja transversa inclinada de afuera a dentro. Por detras i en esta faja está la segunda fila de manchas blancas; solo hai dos redondeadas, oblicuas la una a la otra, la inferior en el pliegue, la superior en el medio del ala; sobre ella está una de las pequeñas manchas enrejadas redondas; cerca del oscuro borde posterior se encuentran sobre el pliegue, como tercera fila, dos pequeñas manchas blancas con contornos bien marcados, alargadas i redondeadas. Franjas gris amarilloso, grises en el borde i en el ángulo interno.

Alas posteriores algo mas angostas que las anteriores con ángulo anal bien marcado, i borde posterior suavemente convexo, pero desde los $\frac{3}{4}$, rectilíneo; ángulo anterior obtuso. Blancas con aspecto sedoso, algo transparentes. Franjas bastante largas, con tinte amarilloso. En lugar del pincel de la base se notan solamente un par de pelos largos.—Cara inferior de las anteriores amarillosas, con tinte gris desde el hombro a lo largo de la vena subcostal. En el comienzo de la célula discoidal trasluce una de las manchas blancas discoidales i en el fin de ella dos de las mismas manchas.—Un ♂ en buen estado de Valparaíso, en Diciembre.

8. CRYPT. USTIMACULATA.—Z.

Palpis alato-ciliatis, albis, articuli secundi basi murina, tertio setaceo; alis ant. obtusis, niveis, macula magna basali maculae costæ postica fuscis; post, albis sericeis ♀.

Especie mui hermosa i fácil de reconocer por el curioso revestimiento de pelos en los palpos, lo cual hace recordar el jénero *Epicorthylis*, al cual faltan sin embargo los largos pelos de la cara inferior de los palpos; es mas grande que *Cr. albicilla*, como una pequeña *Cr. Schlægeri* tambien tiene sobre el scutelo algunos tubérculos pequeños formados por escamas pilosas.

La cabeza blanca con frente lisa. Anténas gris amarillosas; el segmento de la raíz amarillo arcilloso. Chupador mediano con escamas blancas en la base. Palpos mas largos que el tórax, mui sobresalientes, débilmente encorvados; el segundo

segmento en la mitad de la raíz gris oscuro por fuera, el resto blanco puro, comprimido; las escamas pilosas de la mitad anterior se alargan poco a poco, son sobre el borde superior mucho mas cortas que sobre el inferior, en el cual no se alargan para formar el manajo que tiene el género *Ypsolophus*, sino que en el extremo se acortan i redondean: el último segmento es fino, un $\frac{1}{3}$ tan largo que el segundo i de color blanco. Superficie dorsal del tórax con el cuello blanco puro, con el mismo color en los hombros, el resto amarillo bruno, pero delante del scutelo blanquizco; el tubérculo de escamas del scutelo, poco desarrollado, bruno mohoso, con un pincel de pelos blancos dirigido hácia atrás a cada lado. Patas blanquizas, las anteriores por el lado en que reciben la luz color arcilla; las tibias posteriores algo comprimidas, con pelos largos poco numerosos sobre el borde dorsal. Abdómen pálido, amarillo bruno, con los bordes posteriores con franjas blanquizas, el vientre liso blanco amarilloso. El oviducto que es mui desarrollado está en parte afuera.

Alas anteriores $5\frac{1}{4}$ líneas de largo, alargadas, el borde anterior desde la raíz fuertemente convexo, despues rectilíneo, haciéndose encorvado hácia el apex el cual es algo redondeado, el borde posterior fuertemente convexo, con ángulo interno apenas marcado; color blanco de nieve, con poco brillo de seda. La raíz está ocupada por una gran mancha color bruno oscuro amarilloso, cuyo redondeado borde posterior tiene un tinte amarillo mohoso, con lo cual toda la mancha tiene un tinte atizonado. Detras de la parte media existe en el borde anterior una mancha triangular alargada, cuyo lado posterior es el mas corto; está compuesta de varias manchitas gris oscuras con tinte atizonado, i adornada en el centro con dos grupos de escamas color blanco azulejo. Al rededor de la estremidad del ala, a lo largo del borde posterior hasta por encima del ángulo interno se encuentra una fila de 6 a 7 manchitas grises, mas o ménos borradas.

Alas posteriores mas anchas que las anteriores de color blanco no tan puro, mezclado débilmente de amarilloso, con brillo de seda; en la raíz de la vena 1 un fuerte pincel de pelos desparramados, blanco amarillosos.

La superficie inferior de las anteriores amarillo blanquizco

sucio; la de las posteriores blanco puro ménos a lo largo del borde anterior.

Colectado en Diciembre, en Valparaiso como los anteriores.

Pterophoridae

9. LEIOPTILUS HOLOLEUCOS.—Zel.

Niveus, puncto venae transversæ griseo vix indicato ♂.

Mucho mas pequeño que el *Acipt. pentadactyla* el cual es del mismo color, pero caracterizado por pertenecer a otra division de los Pterophoros a causa de las anchas i cortas puntas de las alas anteriores. En el grupo de los *Leioptilus* se acerca mucho al *Carphodactilus* por la forma de las alas i su igual tamaño.

Color blanco puro, con brillo de seda en la cara superior e inferior de todas las alas. Los palpos delgados i dirigidos hácia arriba sobrepasan un poco la cabeza. La rejion occipital es del mismo color que la cabeza. Las tibias anteriores en forma de maza tienen tinte gris en la cara interna. Abdómen delgado con manajo anal largo i puntiagudo.

Alas anteriores de $4\frac{1}{2}$ líneas de largo, angostas, las ramas o puntas (Zipfel) en que se divide el ala tienen ménos de $\frac{1}{3}$ de su longitud total, la posterior casi tan ancha como la anterior i con un ángulo interno apénas indicado. Por delante de la hendidura hai un punto trasversal gris amarilloso bastante borrado. En uno de los ejemplares tiene la costa de la rama anterior en la $\frac{1}{2}$ i en los $\frac{2}{3}$ un puntito negro difuso, idénticos puntos existen en los $\frac{2}{3}$ i en los $\frac{3}{4}$ del borde interno; la rama posterior tiene un punto semejante en el borde interno detras del apénas indicado ángulo i otro en la punta. Estos seis puntos faltan en el otro ejemplar, sin duda han desaparecido por gastamiento. En la cara inferior, en la cual son mucho mas visibles i mas grandes, se ven en el segundo ejemplar los de la rama posterior.

Alas posteriores color blanco puro; las dos primeras plumas estan separadas hasta los $\frac{2}{3}$, son casi del mismo ancho i mas anchas que la tercera; en la cara inferior tiene cada una en la

estremidad un puntito negruzco algo borrado, en el segundo ejemplar solo en la primera.

Los dos ejemplares presentes fueron tomados en Valparaiso en Noviembre. La especie es mui comun pero mui local, pues se encontraba limitada a un solo lugar donde crecia una especie de salbei (*sage*).

10. ACIPTILIA ALTERNARIA.—Zel.

Alis aut. griseis, squamulis albidis sparsis, puncto ante medium liturulaque ante fissuram fuscis, ciliis laciniarum albo fusciscentique alternatis ♂ ♀.

Mucho mas grande que *Siceliata* cerca del cual puede colocarse, notable por sus franjas, las cuáles estan marcadas con anchas rayas oblicuas alternando blancas i negruzcas.

Del tamaño de *Ac. tetradactyla*. Cuerpo color amarillo arcilloso gris. Anténas gris bruno, el artículo de la raiz es blanco en la cara anterior. Palpos mui cortos, chupador grande. Patas anteriores gris bruno en la ♀ blanco gris en un lado; patas posteriores gris claro, las tibias algo ennegrecidas por detras de la parte media i en la estremidad. El abdómen, que es algo corto, es blanquizco en la raiz, el resto gris amarilloso; en el ♂ con líneas dorsales color bruno, las cuales se hacen mas gruesas hácia atras, hasta el manajo anal que es color gris claro. En la ♀ está el abdómen mui grueso i aguzado hácia atras, con una faja dorsal i cuatro líneas blancas lonjitudinales, de las cuales las dos superiores estan orilladas por fuera por una delgada línea bruno oscura; los mismo dibujos presenta el vientre pero mucho mas borrados.

Alas anteriores ♂ $4\frac{1}{2}$ líneas ♀ 5 líneas de largo, amarillo arcilloso gris como el tórax por encima, hendidas en mas de $\frac{1}{3}$ de su lonjitud, la rama anter (Zipfel) es algo mas ancha que la posterior. La mitad basal de las alas está salpicada de muchas escamas blanquizas, las cuales forman aquí i allá rayas lonjitudinales poco visibles. Antes de la hendidura se encuentra un angosto triángulo color bruno con la punta dirigida hácia adentro i mas cerca de este que de la base hai en la célula discoidal una manchita punctiforme color bruno, con una manchita blanca por

detras; i por delante de ésta, en la vena subdorsal una raya longitudinal bruna. Las franjas de las dos ramas son de color bruno i blanco alternativamente, sobre todo las del borde interno de la rama posterior, donde se encuentran siete manchas romboidales, cuatro blancas i tres brunas, mientras que en el borde anterior de esta rama, existen solo dos blancas i dos brunas. El borde interno de la rama anterior es, mitad blanco i mitad bruno; en el borde anterior hai dos pequeñas rejiones blancas entre tres brunas. Casi todas las partes brunas están oscurecidas en el lado basilar.

Alas posteriores, color gris oscuro como sus franjas, con brillo sedoso, claro i amarilloso.

En la superficie inferior estan oscurecidas las franjas de las alas anteriores; la rama anterior tiene en la costa dos manchitas de blanco puro, la rama posterior en el borde interno dos borrones del mismo color. La primera pluma de las posteriores tiene en la punta franjas blancas.

Un par en buen estado, cojido entre Valparaiso i Viña del Mar en la línea férrea, en Noviembre.

MICROLEPIDÓPTEROS CHILENOS DESCRITOS

por E. L. Ragonot (1)

(Traducido para los ANALES)

PHYCITIDÆ.—Rag.

1. *Promylea Paulsoni*. 20 milímetros. Las anteriores mui estrechas, un poco ensanchadas posteriormente, grises, fuertemente teñidas de bruno vinoso en la mitad posterior i en el espacio basilar, la mitad costal hasta la segunda línea, blanquizca. Primera línea blanquizca, mui marcada en su mitad inferior, limitando una mancha negra en el espacio basilar, e indicada sobre la

(1) Nouveaux genres et especes de Phycitidæet Galleridæ par E. L. Ragonot.—Paris Avril 1888.

costa por una mancha vinosa. La costa lavada con vinoso en la mitad. Posteriores blanquizcas. Quillota.

VALDIVIA.—Gen. nov.

Anténas mui finas i cortamente ciliadas. Palpos labiales largos en forma de porra, escamosos, el segundo artículo inflado por encima, palpos maxilares invisibles; trompa bien desarrollada. A las alargadas, estrechas, sublanceoladas; neuracion de Ancylosis, pero la 4 i la 5 en las alas anteriores con pedículo largo, no en línea con la vena mediana.

2. VAL. COQUIMBELLA.—Reg.

♂ de 21 milímetros. Alas anteriores gris sucio, las líneas trasversales un poco mas oscuras, poco visibles, pareciendo la primera casi vertical, la segunda oblicua, paralela al borde esterno. Puntos discoidales negros, superpuestos. Posteriores color amarillo sucio. Coquimbo.

3. HOMOEOSOMA DITAENIATELLA.—Rag.

16 milímetros. Anteriores gris pálido, lijeramente teñidas de rojizo, las venas mas oscuras, una banda por debajo de la costa otra en la célula continuándose sobre el pliegue discoidal, blancas. Ningun indicio de líneas trasversas. Posteriores blanquizco sucio.

4. HOM. LONGIVENTRELLA.—Rag

16 milímetros. Anteriores cortas, estrechas, bruno ocráceo, salpicadas de bruno, el espacio basilar mas pálido. Líneas trasversas brunas, continuas, escotadas, la primera casi vertical la segunda oblicua, orilladas finamente de gris por el lado esterno. Puntos discoidales casi reunidos. La lonjitud del abdómen es dos veces la de las alas posteriores.

5. HOM. ACMÆOPTERA.—Rag.

♂ 22 milím. Anteriores alargadas, estrechas, redondeadas en la costa, grises, mas oscuras en el espacio mediano. La primera línea continua, ligeramente acordada, sombreada de negro esteriormente; la segunda mui oblicua, escotada sobre el pliegue discoidal. Puntos discoidales superpuestos. Posteriores blanquizas. A veces las anteriores son de un gris oscuro uniforme, las líneas poco visibles.

6. HOM. NIMBOSELLA.—Rag.

♂ 18 milímetros. Anteriores color gris sucio, la costa i la vena mediana estriadas con blanquizo. Primera línea negruzca, fina, continua, acodada esteriormente. Puntos discoidales invisibles. Posteriores blanquiza, transparentes. Mui vecina de *Vagella* z.

7. HOM. MAGELLANELLA.—Rag.

19 milím. Anteriores blanquizas, lavadas i salpicadas con negruzco, la costa i la vena mediana anchamente blancas hasta la rejion de los puntos discoidales, el inferior solo visible. Líneas trasversas mui poco visibles, la segunda blanquiza, mui oblicua. Posteriores bruno claro, las venas mas oscuras. Punta Arenas.

8. EPHESTIODES LUCIDIBASELLA.—Rag.

16 milím. Anteriores gris rosado, los espacios mediano i terminal fuerte e igualmente salpicados de negro, dejando pálido solo el pliegue dorsal. El espacio basilar manchado de negruzco. Líneas trasversas rectas, mui oblicuas i mui separadas en la costa. Puntos discoidales casi reunidos. Posteriores semi transparentes, un poco ahumadas.

Anerastinae

9. SALURIA WALKERELLA.—Rag.

18 milím. Anteriores estrechas, alargadas, ápex prolongado, gris ceniciento, lavadas con bruno, mas oscuras obre la costa, lavadas con ocráceo sobre el pliegue dorsal; líneas trasversas mui oblicuas, rectas, converjentes i aproximadas sobre el borde interno; gris ceniciento, la primera precedida de una mancha o banda ocrácea orillada interiormente de negruzco. Puntos discoidales visibles. Posteriores, gris bruno. Valparaiso.

LEPIDÓPTEROS COLECTADOS

POR LA

MISION SCIENTIFIQUE DU CAP HORN EN 1882—1883."

TOME VI ZOOLOGIE. DEUXIÈME PARTIE

(Colectados por los doctores Hyades i Aahn i descritos por M. P. Mabille,
con III planchas en color.)

Damos en seguida la traduccion únicamente de las especies nuevas:

Diurnas

NEOSATYRUS HAHNI.—Mab.

Bull. soc. philom. août 1884 p. 55

Parvus, niger; discus alarum rufescens. Alæ subtus dissimiles; anticæ disco fulvo, apice et margine fuscis; in apice duplex ocellus niger, albo-bipupillatus, luteo cinctus. Alæ posticæ griseæ; basis intensius grisea, ultra medium, linea transversa, acute dentata limitatur; infra eam spatium cinereum et margo sat late rufus, et seriem quinque punctorum alborum offerens.

Esta especie es vecina del *N. minimus* *Bull.* Tiene 28 milím. de apertura en las alas; éstas son por encima de color bruno reluciente, con reflejo rojizo entre las ramas de las venas, i siem-

pre mas vivo en las posteriores. La costa es blanquizca i marcada con pequeñas manchitas negras amenudó de a pares. Las franjas color bruno.

Por debajo las anteriores tienen todo el disco rojo vivo, la costa color bruno con escotaduras negras, separadas por intervalos cenicientos, el borde esterno bruno, sembrado de escamas grises i un gran ocelo apical negro, orillado de amarillo pálido i marcado con dos puntos blancos superpuestos. Las posteriores tienen la base hasta el medio de bruno negro; esta parte oscura está limitada sobre el medio del disco por una línea angulosa formando dos dientes obtusos mas pronunciados e iluminados de gris blanco. La parte terminal del ala es gris, sembrada de escamas blancas i atravesada por una fila de cinco puntos blancos. Se ve a veces un sesto, en el ángulo anal, en algunos ejemplares. El cuerpo es negro por encima; el abdómen ceniciento por debajo; las antenas tienen la masa ovoide i rojiza por debajo. Los palpos tienen los artículos poco manifiestos i estan herizados de largos pelos flexuosos con estremidades grises. Las patas son rojizas, los tarsos cortos i con espinas rudimentarias

La hembra no difiere del macho sino por el espacio rojizo de la cara superior de las alas el cual es mas ancho i mas vivo. Tres ejemplares de Punta Arenas. 10 de Noviem. (Doctor Hahn.)

Nocturnas

2. HEPIALUS (FABRI). FUSCUS.—Mabille

Fusco-niger; alis anticis intense fuscis, basi rufescentibus, in medio gerentibus maculam griseam punctis nigris duobus notatam, e fasciam latam antimarginalem.

Las alas son por encima de color negruzco oscuro. Su base es un poco rojiza, i se ve sobre el medio del ala, de una manera confusa, un espacio triangular bastante estenso, mezclado de gris oscuro i de rojo, limitado esterioresmente por una línea negra quebrada i encerrando en el centro un espacio gris, marcado con dos puntos negros. Algunos otros puntos semejantes se encuentran esparcidos sobre el borde interno i la costa.

Las posteriores son uniformemente negruzcas i todas las venas se destacan sobre ellas por su color negro oscuro. La cara inferior de las alas es negruzca sin ningún dibujo. El cuerpo rojizo, el ano rojo, como también la cabeza. Las antenas son pectinadas con láminas bastante fuertes.

Un macho de la bahía Orange, en mal estado. (Doctor Hyades).

Liparides

3. DASYCHIRA (STEPHENS) PLATYPTERA.—Mab. (MACRONPHALIA).

Bull. Soc. philom., 1885, p. 58.

D. Paulo major *D. abietis* et ei vicina. Alæ anticæ fuscogriseæ; signum nigrum in extrema cellula; spatium terminale magis fuscum et duabus lineis tremulis, cinereo-albidis, divisum, altera e costa, altera ex apice orientibus. Alæ posticæ cinereæ, umbra fasca marginem præcedente.

Esta gran especie se asemeja a nuestra *Abietis* de Europa, pero es mas grande; sus alas son mas anchas. Las anteriores gris negruzco; en ellas hai una raya negra bien manifesta en la célula, i dos rayas gris claro partiendo de la costa, las que son casi paralelas al borde esterno i vienen a terminar en el borde interno cerca del ángulo, confundiendo casi. Su intervalo está lleno de color negro. Dos sombras negruzcas, que parecen desprenderse de este dibujo, recorren las alas posteriores, las cuales son de gris ceniciento con la franja blanquizca.

Por debajo las anteriores son negruzcas. Se ve en ellas reproducida la raya celular, i una línea difusa i blanquizca sigue el borde, correspondiendo a las de la cara superior. Las posteriores son de color blanco ceniciento: en ellas se ven las dos sombras negruzcas de la otra cara, pero la anterior está dividida en manchas alargadas, colocadas entre las venas.

El cuerpo del color de las alas, antenas cortas, brevemente pectinadas i rojizas.

Una hembra del canal Beagle. (Doctor Hyades).

Saturnides

SATURNIA HYADESL.—Mab. (CATOCEPHALA)

Bombyx Hyadesi P. Mab. Bull. Soc. philom., 1885, p. 58.

Major B. *querqus*. Alæ anticæ maris nigrescentes, rufovariæ, habent lineam basilarem nigram, maculam discoidalem aurantiacam et duas lineas nigras subterminales. Posticæ concolores, duabus lineis post medium ornatae, nigris, interiori magis spissa. Antenæ plumulatae, rufæ. Thórax rufus, pilis rigidis antice hirsutus.

Fæmina similis, sed pallidior, lineis paulum dilutis.

Igual en tamaño al *Bomb. querqus* hembra: los dos sexos difieren poco. El macho es rojo amarilloso mezclado con bruno. Las anteriores presentan tres líneas trasversas negras; una basilar débil i dentada; una segunda oblicua, pasando sobre las ramificaciones de las venas i una tercera partiendo del ápex sinuosa i dentada. En el extremo de la célula hai un gran punto anaranjado, rodeado de rojizo. Las ramificaciones de las venas estan marcadas de negro. Las posteriores son del mismo color; mui atenuadas en el borde anterior, no ofrecen sino las dos fajas exteriores, afectando aquí la forma de sombras, mas o ménos marcadas, segun los ejemplares. La cara inferior de las alas es mas roja i en las anteriores no se ve sino una raya negra partiendo del ápex, recta i marchando al borde interno cerca del ángulo. Las posteriores ofrecen los mismos dibujos que por encima.

El cuerpo está erizado de pelos rojos; el abdómen es negro sobre el dorso de los cuatro últimos segmentos i los flancos como el vientre estan cubiertos de pelos densos i rojos. Los tégulos son mui desarrollados i erizados de pelos largos, rojos, mezclados con pelos tiesos con estremidades claviformes i de color negro brillante. La cabeza de un rojo vivo i las antenas pectinadas tienen las láminas largas, provistas de pequeños pelos cenicientos. Las tibias negras, con uñas medianas.

La hembra difiere poco del macho; las anteriores estan teñidas con gris oscuro, las fajas negras son mas marcadas i algo

difusas en sus bordes. El cuerpo es mas negruzco. Las antenas son negras i solamente crenelees; las láminas que forman las crenelures no exceden mucho el espesor del tallo, terminan en una punta mui aguda.

Machos i hembras de la bahía Oushouaia. (Doctor Hyades). Canal Beagle, del 10 al 20 de Marzo.—Isla Gebel, 15 de Marzo.—Bahía Orange, 16 de Enero. (Doctor Hahn).

Segun las fechas de captura, esta especie volaria tres meses consecutivos. No es la sola que se encuentra en este caso, pero no podemos saber si el hecho es jeneral. Si así fuera, la biología de los lepidópteros nos reservaria en Patagonia singularidades dignas de un largo estudio.

Noctuae

AGROTIS TYPHLINA.—Mab.

Bull. Soc. philom. 1885, p. 58

Alæ anticæ griseo-brunneæ, nervis infra cellulam radio nigro duplicatis, ramisque nervorum umbra nigranti separatis; series virgularum sagittatarum fimbriam præcedit Maculæ ordinariæ nullæ. Alæ posticæ nigrantes. Antennæ maris usquead apicem pectinatæ et mucrone flabelliformi terminatæ.

Esta especie parece alejarse mucho de los verdaderos *Agrotis*; tiene el aspecto de una *Leucania*, los palpos mui alargados, largamente erizados, las antenas de las *cladoceras*; pero sus tibias anteriores, fuertemente espinudas, la colocan entre los *Agrotis* no léjos de *Obesa*.

Las anteriores son de color ceniciento claro, mas oscuro sobre el disco, donde hai tres grandes rayas negras colocadas debajo de las venas, una en la célula, una en la base misma del ala i otra bajo la vena simple posterior. Una serie de rayas sajitadas del mismo color preceden el borde esterno; i estan separadas de él por una bandeleta gris perla. Las alas posteriores son de color bruno negruzco uniforme con la franja blanquizca.

Por debajo las alas anteriores son negruzcas i las posteriores

algo mas claras que por encima, con una pequeña raya discoidal, arqueada i color bruno.

La hembra es semejante al macho i no se distingue sino por las anténas cetáceas, con artículos bien marcados, provistos de una doble pestaña mui fina.

Este agrótis parece variable: un ejemplar tiene las alas anteriores color bruno rojo uniforme, con dos venas blancas i algunas rayas sajitadas del mismo color. El cuerpo del color de las alas; la cabeza i el oxipucio rojizos. Cinco ejemplares: bahía Orange, Marzo. (Doctor Hyades).

AGROTIS XANTHOSTOLA.—Mab.

Bull. Soc. philom. 1885, p. 61

Habitu *Noctua*; alæ anticæ colore coriaceo, maculis ordinariis flavido scriptis, claviformi nulla. Linea punctorum nigrorum e costali macula nigra per medios ramos decurrit. Præterea discus aliquot maculis nigris distinguitur. Alæ posticæ albidæ, fimbria lutescenti. Corpus concolor, ano lutescente. Antennæ maris, rufæ, lamellis sat longis munitæ, apice deficientibus.

Las alas anteriores color amarillo de cuero, uniforme; una pequeña mancha bruna, costal, precede al ápex, de donde nace una serie de pequeños puntos negros que no llega al borde interno. Una multitud de pequeños puntos brunos esparcidos cubren toda el ala, algunos son mas grandes, sobre todo dos colocados en la base del ala i que estan superpuestos, ademas hai otros dos en la costa.

Las alas posteriores son blancas, salpicadas de átomos amarillosos, sobre todo hácia el ángulo anterior. La superficie inferior de las alas es uniforme, amarillosa en las anteriores, blanca en las posteriores.

La cabeza es blanquizca, el corselete i los tégulos gris oscuro. El pecho i las patas rojizas. Las anténas brevemente pectinadas, con láminas cortas que van decreciendo hasta el vértice. Las tibias anteriores son fuertemente espinosas. Un macho de la bahía de Orange (doctor Hyades).

AGROTIS FRIGIDA.—Mab.

Bull. Soc. Philom., 1885, p. 61

Alæ anticæ rubidæ, disco intensius colorato, basi que in luteum vergenti. Macule ordinariæ testaceæ in medio brunæ; alæ posticæ griseæ. Subtus alæ anticæ fuscæ; posticæ albidæ in disco cum arcu nigro in extrema cellula. Thorax rubidus; scapulæ rubræ nec non et caput.

Esta especie tiene un aspecto ambiguo, i necesita tener los caractéres del jénero tan marcados como los tiene para no colocarla en otro grupo. Se asemeja bastante a nuestra *N. xanthographa*. Es de la misma talla: sus alas anteriores son color bruno rojo, mas oscuro sobre el disco. La base es amarilla i marcada con dos puntos bruno rojo. Las dos manchas ordinarias son grandes i amarillas con su centro bruno; la claviforme no existe. Una raya difusa, apénas indicada por un poco de negruzco pasa sobre las ramificaciones de las venas i aisla el espacio terminal, el cual es mucho mas claro con tinte amarilloso. Algunos puntos negros preceden la franja, la cual es gris rojizo. Las alas posteriores son gris claro, mas oscuras en los bordes, i la franja es un poco rojiza. Por debajo, las anteriores son gris oscuro con un pequeño punto discoidal bruno; las posteriores son mucho mas claras, casi cenicientas, con el borde anterior mas oscuro i un punto discoidal mas grande i negruzco.

El abdómen es gris bruno; el tórax rojizo; los tégulos el collar i la cabeza rojo sombrío.

El último artículo de los palpos es mui largo, casi desnudo i rojizo. Las patas brunas i los muslos i el pecho cubiertos de pelos densos i bruno rojo.

El macho no difiere de la hembra sino por las alas inferiores mas claras i las anténas pectinadas en toda su longitud, con láminas cortas.

Un macho i una hembra: bahía Orange, Marzo (doctor Hyades).

AGROTIS GRAVIDA.—Mab.

Bull. Soc. Philom., 1885, p. 59

Alæ anticæ rubidæ, luteo ad costam tinctæ cum duabus lineis transversis nigris: Duæ maculæ ordinariæ luteo rubræ, spatio nigranti quadrato separate. Alæ posticæ griseæ, fimbria rosea. Thorax antice rubidus abdomenque rufo-griseum.

He aquí el agrótis mas bello del archipiélago i el mas vivamente coloreado, pero no se parece a las especies ordinarias; se diria que es una *Noctua* o mas bien una *Orthosia*. Las alas anteriores son color rojo sombrío; la costa es desde la base hasta la mancha reniforme, amarillo rojizo; las manchas son del mismo color i separadas por negro violáceo. Se nota en la base una pequeña línea trasversal que no sobrepasa el medio del ala, en seguida otras dos de bruno violeta, la primera sinuada i casi en contacto con la mancha orbicular, la segunda describe un gran sinus al frente de la reniforme, bruna como las otras dos i orillada de color mas claro. Hai ademas un espacio claro en el ápex, i en el origen de la franja se encuentran puntos negruzcos, alineados i rodeados de ferrujinoso claro.

Las alas posteriores son gris rojizo con la franja ancha i rojiza.

Por debajo el ala anterior es negra, con la costa roja i el borde esterno lavado con el mismo color. La posterior es gris oscuro, con un punto discoidal triangular, una línea curva de rayas negras sobre el disco i un borde terminal negruzco.

El collar rojo; el tórax un poco mas claro; el abdómen grueso, mui largo, gris sombrío i lavado con rojizo. Las anténas filiformes, el tercer artículo de los palpos largo i cilíndrico. Las tibias anteriores erizadas de fuertes espinas rojas.

Una hembra de la bahía Orange (doctor Hyades).

AGROTIS CARBONÍFERA.—Mab.

Bull. Soc. Philom., 1885, p. 60.

Alæ anticæ saturatæ nigræ; macule ordinariæ tantum indicatæ lineis nigerrimis. Alæ posticæ adumbratæ, disco sordide albido. Licium testaceum fimbriam quatuor alarum precedit. Mas a femina differt alis posticis albis, margine leviter infuscato. Antenæ mæris pubescentes.

Esta especie se aproxima mucho mas de las nuestras que las otras; tiene los colores de *nigricans* i la organizacion de *segetum*. El macho que tenemos a la vista tiene las alas deterioradas, por esto describimos en detalle la hembra; las antenas son solamente pubescentes i muy largas; las alas posteriores de un bello color blanco, con el ángulo anterior un poco bruno, sobre todo a lo largo de las ramas de las venas.

La hembra tiene las anteriores color negro oscuro, como en nuestra *D. pinastri*. El borde del ala está acompañado de una faja rojiza o gris claro. Las tres manchas estan orilladas por una línea muy fina i muy negra; son de un tamaño singular: la reniforme es poco marcada, la claviforme oval i la orbicular piriforme. Además, una raya negra va de la claviforme a la insercion del ala.

Las posteriores son gris negruzco reluciente.

La cara inferior de las cuatro alas es negruzca sin dibujos, con la parte interna de las anteriores i el disco de las posteriores, blanco brillante.

El cuerpo es gris oscuro: el tórax muy negro; el vértix gris i las antenas filiformes.

Un macho de Oushouaia; una hembra del canal Beagle, en Diciembre. (doctor Hyades).

AGROTIS BICOLOR.—Mab.

Bull. Soc. Philom., 1885, p. 59

Alæ anticæ bruneo-violaceæ, costa late cinerea usque ad maculam reniformem, deim usque ad apicem sub-rubida. Discus

niger, maculaque claviformis linearis, obsoletior. Nervus subcostalis albus. Maculæ ordinariæ carneæ. Caput rufum, collare cinereum.

Las anteriores bruno-violáceo. La costa cenicienta, brillante; se produce así una ancha bandeleta costal, que va inferiormente hasta la claviforme i se apoya sobre las otras dos manchas, a las cuales no sobrepasa. Las manchas ordinarias son color ceniciento cárneo. La claviforme tiene forma de raya; a su alrededor el fondo del ala es casi negro. Los bordes son mas claros i en ellos se ve una pequeña sombra formando una bandeleta subterminal, poco marcada.

Las posteriores gris oscuro uniforme. Por debajo las cuatro alas son negruzcas i sin dibujos.

El cuerpo es, por encima, del color de las alas posteriores. La cabeza i la parte anterior del tórax son color bruno rojo claro; el collar gris ceniciento: la oposicion de estos dos colores, si es constante, hará siempre distinguir esta especie. Los palpos i los pelos de las patas, rojo claro, una hembra de la bahía Orange (doctor Hyades).

AGROTIS CORTICEA.—S. V.

Hubner Europ. Schmet. fig. 145

Referimos a esta especie europea un macho en mal estado. Pero es posible que sea una especie nueva, aunque vecina de la nuestra. De Oushouaia (Dr. Hyades).

ORTHOSIA (FREITSCH.) MOLLIS.—Mab.

Bull. Soc. philom., 1885, p. 62

Alæ anticæ dilute rufæ; macula reniformis nigra, cæteræ absoletæ. Umbra nigrans, evanida, e macula costali fusca descendit ad marginem internum. Alæ posticæ albæ. Thorax cinereus, rufo lotus. Collare intense nigrum. Antennæ pubescentes.

Esta especie es un poco oscura i no tiene caractéres bien

marcados; puede formar parte de las *Orthosias*, como lo creemos; tiene también aspecto de *Noctua*, pero no posee los caracteres del género. El tórax velludo, cuadrado, las patas anteriores inermes, el tercer artículo de los palpos cilíndrico i corto; estos caracteres nos han determinado a considerarla como una *Orthasia*.

Las anteriores son por encima color bruno rojizo claro. Se ve en la costa una mancha negruzca, triangular un poco ántes del ápex; de donde parte una bandeleta apenas indicada por un poco de bruno oscuro i algunos puntos sobre las ramificaciones de las venas. La mancha reniforme, única visible, está llena de negro.

Las posteriores son color blanco puro, un poco teñidas en el ángulo anterior. La cara inferior de las anteriores es negruzca; las posteriores son blancas con su borde anterior gris.

El cuerpo es del color de las alas. Las antenas son filiformes i parecen pubescentes. Esta pubescencia está formada por dos pinceles de pestañas colocados en cada lado de los artículos.

Un macho: canal Beagle.—(Doctor Hyades)

HADENA (TREITSCH). TETRAGONA.—Mab.

Bull. Soc. phil., 1885, p. 63.

Alæ anticæ nigræ, griseo-variegatæ. Macula lata, quadrata in cellula, lineaque alba, contorta in basi, et altera macula ex apice usque ad angulum internum, albida. Alæ posticæ cinereæ fimbria alba. Subtus* alæ anticæ griseæ, posticæ albidæ arcu medio griseo.

Esta notable especie tiene las alas anteriores negras, con una gran mancha cuadrada alargada sobre la célula, i otra que parte del ápex i se estiende a lo largo del borde, las dos blancas. Esta última está limitada en ámbos lados por negro profundo. Las posteriores son gris blanco. Por debajo las anteriores son grises, las posteriores blancas con un arco negro. El cuerpo es del color de las alas, con el tórax salpicado de escamas grises, el collar blanco. El pecho i las patas rojizas. Solo hemos visto un macho sin antenas i sin palpos. Canal Beagle.—(Doctor Hyades).

ANARTA (TREITSCHKE) TRISEMA.—Mab.

Bull. Soc. philo., 1885, p. 64

Alæ anticæ basi cinereæ; mediaque ala spatium nigrum gerens in angulum obtusum linea alba productum quo cernuntur tres virgulæ albæ; cætera ala grisea, albido inter ramos radiata. Alæ posticæ albido ad margines sensim adumbratæ. Corpus nigrum, pilis flexuosis obsitum.

Habíamos querido crear un género para esta hermosa especie; sin embargo renunciamos, no teniendo a nuestra disposición sino un macho. Necesitaríamos la hembra i varios ejemplares para estar seguros de que los caracteres indicados son constantes i para poder asignarles su verdadero límite. Dejamos, pues, esta especie en el género *Anarta*, cuya organización presenta en parte, ya exajerada, ya atrofiada. Lamentamos además no tener un ejemplar para disecar, pues ciertas particularidades de la cabeza i de las patas recuerdan las *Nyssias*. Se ve que hacemos muchas reservas, pero el insecto merece una atención particular i es una de las piezas mas interesantes que ha sido traída.

Las anteriores son amigdaliformes, estrechas, color gris de polvo. Una gran mancha oval negra, cortada en dos por el tronco de la vena sub-mediana que es blanco, se extiende sobre el tercio medio del ala; lleva cuatro manchas desiguales o rayas de color blanco puro. Tres de ellas son mas marcadas. El espacio terminal está ocupado por manchas cenicientas que irradian entre las venas i son mas marcadas en el ápex i al frente de la célula. La franja es cenicienta, lijeraente entrecortada de gris.

Las posteriores, un poco prolongadas, son blanquiscas i sombreadas de negruzco hácia los bordes.

La cara inferior es gris oscuro, mas claro sobre los posteriores. En las anteriores hai una pequeña raya blanca hácia el borde interno.

El cuerpo es negro, salpicado de gris, muy erizado de largos pelos flexuosos. Las antenas ciliadas, con pestañas cortas i

finas. Los palpos con artículos poco marcados, están erizados de largos pelos negruzcos.

Un macho, capturado el 1.º de Enero a 530 m. de altura, bajo las piedras; bahía Orange.—(Doctor Hyades).

Geometras

EUNOMOS (TREISCHT.) HYADESI.—Mab.

Bull. Soc. philom., 1885, p. 65

Eunomos alis anticis rubide flavis, angulatis; linea obliqua in ramis; alis posticis flavis.

Un solo ejemplar bastante maltratado. Las antenas son filiformes. Las alas cortadas en el ápex tienen un diente bastante pronunciado en el borde externo, son muy delgadas y el insecto nos ha parecido tener relaciones con *E. angularia* de Europa.

Las anteriores son por encima color amarillo rojizo, mas vivo sobre los bordes y en el disco. Una línea fina, oblicua y bruna, atraviesa el limbo sobre las venas. Las posteriores son amarillo pálido.

La superficie inferior de las alas es mas o menos del mismo color, un poco lavada con gris hacia el cuerpo; el borde externo lavado con rojizo.

El cuerpo es del color de las alas. Los palpos largos, delgados y aproximados en forma de piño.

Este insecto, quizá una hembra, está muy incompleto para poder clasificarlo bien. Lo dejo en los *Eunomos*, entre los cuales parece colocarlo su color, pero algunos caracteres indican una *Larentide*.

SALPIS N. G. MABILLE

Bull. Soc. phil., 1885, p. 65.

Alas anchas; las anteriores triangulares, enteras; las posteriores redondeadas.

Cabeza pequeña; antenas cetáceas, gruesas, igualando casi la longitud del ala. Palpos muy largos, proyectados adelante,

rectos; segundo artículo mui largo, erizado de pelos densos por debajo; tercer artículo igualando la mitad del segundo, cilíndrico, en seguida hinchado en masa i sobrepasando con mucho la frente.

Tibias posteriores mui gruesas en toda su longitud, con un par de espinas i provistas del lado interno de un fuerte pincel de pelos flexuosos, tan largos como la tibia.

La vena costal de las posteriores soldada por aproximacion a la sub-costal hasta el primer tercio, en seguida libre i mui separada.

Hemos establecido este género sobre un bello ejemplar macho, cuya organizacion nos ha parecido bien característica. Las anténas i los palpos son los de una noctua cuadrífida, pero el conjunto de los otros caractéres, el porte del insecto, la ausencia de ocelos, nos hace colocarla entre las jeometras, en la division de las Eunomides

SALPIS ANTENNATA.—Mab.

Bull. Soc. philom. 1885, p. 65

Alæ fuscae; anticæ umbra nigra, sinuata, sectæ. In cellula arcus niger; fimbria concolor; non dentata et licio testaceo separata. Alæ inferiores magis fuscae ad marginem abdominalem. Punctum nigrum in cellula. Thorax rotundatus, villosus.

Las alas son por encima grises i brillantes como en nuestra *Odontopera bidentata*; las anteriores atravesadas por una sombra antemarjinal poco marcada, que describe un codo en su parte media; hai una raya negra al principio de la célula. Las posteriores son un poco ménos oscuras i tienen un gran punto negro discoidal. Por debajo se ven vestijios de una faja negra correspondiendo a la de las anteriores.

La cara inferior de las alas es color gris blanquizco brillante; las sombras o fajas de la cara superior estan marcadas en las cuatro alas. El corselete es casi cuadrado, un poco mas sombrío que las alas, los tégulos provistos de largos pelos finos, que se alargan hasta sobre las alas posteriores. Las tibias posteriores tienen un solo par de espinas i su cara interna está escavada

para recibir un gran pincel de pelos flexuosos que igualan casi su longitud. Los tarsos, al contrario, son muy delgados y terminados por un gancho doble.

Un macho: Oushouaia (Doctor Hyades.)

ASPILATES GLIPHICARIUS.—Mab.

Bull. Soc. philom., 1885, p. 66

Alæ anticæ fusco-nigræ, dentatæ, duas lineas albidas offerentes, alteram antemarginalem, alteram per ramos currentem, quæ sinum ante cellulam describit. Macula fusca in extrema cellula. Alæ posticæ albido-griseæ, linea nigra per medium sectæ. Corpus fuscum. Antennæ pectinatæ. Abdomen alis longius.

Las alas negruzcas, relucientes, con el ápex agudo; una raya negra bordeada de blanquizco por fuera, llega al ángulo interno. En el medio del limbo hai una gran mancha llena de negro, poligonal, con costados sinuosos; en la costa justamente por encima una raya negra, y a lo largo del borde interno una línea negra dentada nace de la base y va a morir cerca del ángulo, de donde pasa a las alas posteriores; en las cuales es débil, fina y recta.

La superficie inferior de las alas es negruzca, brillante, y las anteriores tienen una raya negra costal; la línea de las posteriores es mas marcada que por encima.

El cuerpo del color de las alas. Los palpos largos, delgados y franjeados. Las antenas pectinadas, con láminas largas y espatuladas.

El lugar de esta especie nos parece incierto. Sus alas sedosas recuerdan las de ciertas *Scotosias* o tambien de *Ligides*. Las posteriores tienen una interna y una independiente bien desarrolladas. Esta última se inserta sobre el medio de la disco-celular.

Dos machos de Oushouaia (Doctor Hyades).

HIPOFLECTIS DISTICTARIA.—Mab.

Bull. Soc., phil., 1885, p. 67

Alæ anticæ flavidæ, atomis nigris adpersæ et tribus lineis fuscis ornatae, basilari tenui, mediâ e costa in cellulam producta, tertiâ obliqua per ramos et ad medium marginem internum accedente. Duo puncta nigra ad marginem externum inter ramos mediani nervi, duoque alia minima in extrema cellula. Alæ posticæ albidæ, linea media sectæ,

Las anteriores tienen el ápex algo en punta; son color amarillo pálido, salpicadas de átomos brunos mas apretados en la costa. Hai una línea basilar bruna, un poco ondulada, otra que se detiene con la célula i una tercera oblicua, partiendo del ápex i terminando en el medio del borde interno. Esta última es mas fuerte i casi negra.

En el borde esterno hai dos puntos negros superpuestos. Las posteriores son mas pálidas i la raya oblicua de las anteriores se continúa sobre ellas i las atraviesa por el medio.

Por debajo las alas son mas pálidas, con las mismas líneas, i estan sembradas de finos átomos brunos.

El cuerpo es amarillo mas oscuro que las alas; las tibias posteriores igualan los tarsos i tienen un par de espinas cortas.

Una hembra en mal estado; Oushouaïa (Doctor Hyades).

JÉNERO SYNNEURA.—Mab.

Caractéres jenerales del jénero *Aspilates*.

Alas anteriores con dos areolas i ofreciendo una independiente.

Los ramos costales nacen de la areola superior.

La costal de las posteriores está unida a la sub-costal, de manera que simula una vena con tres ramos. La discocelular tiene forma de V i recibe la insercion de una independiente. No hai interna.

SYNNEURIA VIRGELLATA.—Mab.

Bull. Soc. phil., 1885, p. 68

Alæ anticæ apice acuto, margine externo convexo, margaritaceæ, cum virgula argentea apicali. Posticæ elongatæ, griseæ, lucentes, strigis quinque argenteis inæquis.

Subtus alæ griseæ cum virgula apicis et eisdem strigis posticarum, sed nitidus scriptis, pure argenteis, nigro limitatis et præterea linea longa abdominalis, argentea.

Las anteriores son muy desarrolladas en el borde esterno, el cual es muy redondeado. Son brillantes i satinadas, gris perla; el ápex tiene una raya oblicua, plateada. Las posteriores son del mismo color, muy prolongadas en el sentido de las venas i adornadas de cinco rayas desiguales, blanco de plata.

La superficie inferior de las cuatro alas es algo mas gris. Las anteriores tienen la misma raya apical que por encima i la costa mas oscura. Las posteriores son tambien de un gris mas pronunciado; tienen las cinco rayas plateadas i además una sesta muy larga que sigue el borde abdominal; todas de blanco plateado puro i limitadas en sus bordes por negro.

El cuerpo, apenas mas largo que las alas, es del mismo color.

Dos ejemplares maltratados del canal Beagle en Noviembre. (Doctor Hyades). Hemos descrito esta hermosa especie con buenos ejemplares tomados por M. Lebrun en Patagonia.

PSODOS (TREITSCH) QUADRISECTARIA.—Mab.

Bull. Soc. phil., 1885, p. 68

Alæ anticæ albidæ, quatuor fasciis, latis, nigris sectæ; tres priores obtusæ angulatæ; quarta autem leviter rufescens et exterius dentata, margo denique infuscatus. Alæ posticæ tribus fasciis sectæ. Alæ subtus magis albidæ, fasciis obsoletis. Corpus nigrum.

Esta especie tiene el fondo de las alas gris ceniciento cortado por cuatro fajas negras trasversas. La primera colocada

contra el cuerpo, las dos siguientes son dentadas esteriormente i la última, la mas ancha de todas, va de la costa al ángulo interno. Las posteriores tienen la base negra, una faja sinuada mediana que corresponde a la cuarta de las anteriores, i una segunda mas estrecha que está en el borde.

Por debajo, el fondo es mas blanco, brillante. La base de las cuatro alas es negra i no se ve ántes del borde sino una sola faja negra; esta está orillada de negro.

El cuerpo es negro por todos lados; las antenas filiformes. Los palpos muy largos, grises, erizados de largos pelos colgantes.

Este insecto tiene todo el aspecto de nuestras especies europeas. Una hembra, Bahía Orange. (Doctor Hyades).

LOBOPHORA (CURTIS) STENOPTERATA.—Mab.

Bull. Soc. phil., 1885, p. 68

Alæ anticæ elongatæ, angustæ, grisæ, rubido leviter lotæ cum linea basilari curva. Dein fascia mediæ latissima ad costam in ultimo ramo nervi submediani coarctatur et lineolâ nigra interrumpitur. Spatium terminale rubescens, virgulis nigris distinctum. Alæ, posticæ angustæ, albidæ, lobum e margine abdominali nascentem, fimbriatum offerentes. Alæ subtus rubescentes, corpus prælongum. Antennæ simplices.

Tenemos a la vista dos especies de este jénero europeo, o que pueden formar parte de él, aun cuando sus caracteres las colocan en un grupo especial. La neuracion no tiene nada de anormal. La costal está soldada a la subcostal en su primer tercio; pero la submedia, o compuesta posterior, está atrofiada; su tronco está destruido i no queda sino un fuerte pliegue atravesando la célula, la cual se encuentra así agrandada. La vena discocelular es fuerte i sostiene los ramos; el cuarto, que es muy corto termina en el medio del borde abdominal. Pero lo que hai de mas notable, es la modificacion del lóbulo. No es una escama ni un inflamamiento de la membrana; el borde abdominal está hendido bruscamente en su segundo tercio superior i forma una lengüeta obtusa, franjeada por los dos lados, i que

no está libre sino en su extremo. Una tercera especie se aproxima mas a las especies europeas.

Las anteriores de la *stenoapterata* son amigdaliformes; largas y con borde esterno mui oblicuo. Son color gris claro lavado con rojizo i recorridas en la base por una raya curva i negra. En seguida, se ven otras dos líneas negras oblicuas que van a reunirse sobre la vena submedia por una fuerte raya negra transversal: sirven de límite a un gran triángulo lleno de color gris rojizo. Por debajo de la raya negra, las dos líneas se continúan mui débilmente, separándose de nuevo, i llegando al borde interno, el espacio terminal está lavado con rojizo, atravesado desde el ápex por un espacio blanquizco i por una serie de rayas negras colocadas sobre las venas i cortado por una pequeña raya blanca.

Las posteriores son mui reducidas; gris uniforme un poco mas oscuras cerca de los bordes. Emiten hácia el primer basilar del borde abdominal un lóbuló obtuso, casi espatulado i franjeado por los dos lados.

La cara inferior de las cuatro alas es blanquizca, lavada con rojizo i las anteriores reproducen el triángulo de la cara superior en negruzco difuso.

El cuerpo es del color de las alas i el abdómen mucho mas largo que las alas posteriores. Las tibias posteriores son un tercio mas largas que el tarso i tienen dos pares de espinas.

Las antenas son cetáceas, negruzcas, los palpos largos, con nivalentes, con el tercer artículo levantado.

Cuatro ejemplares machos: Bahía Oranje. (Doctor Hyades).

LOBOPHORA OCLATA.—Mab.

Bull. Soc. philo. 1885, p. 70

Esta especie nos parece bien vecina de la precedente i podría ser una variedad de ella; pero la forma de las alas es bien diferente; las anteriores ménos largas con fondo blanquizco, atravesadas por cuatro fajas paralelas: la primera o basilar tiene forma de anillo; la segunda, formada por dos sombras negruzcas se borra sobre el borde interno; la tercera, compuesta de

tres líneas negras, con intervalos gris oscuro, está cortada sobre la última rama de la submediana por una doble raya negra, alumbrada con blanco vivo por fuera; la cuarta, es marginal, mas negra por debajo del ápex, está dividida en toda su longitud por una línea blanca, punctiforme; en el ángulo interno se ensancha en una doble raya negra orillada de blanco por fuera. La franja está entrecortada por manchitas negras apoyadas sobre dos pequeños puntos negros. Las posteriores son blanquizcas con una sombra vaga en el medio.

La cara inferior de las alas es color blanquizco, sedoso uniforme, con la mitad basilar oscura. El lóbulo es semejante al de la especie anterior.

El cuerpo es mas oscuro que las alas; el vértex es gris claro. Las patas anilladas con negro.

Un macho: Bahía Orange. (Doctor Hyades).

LOBOPHRORA MULTIVIRGULATA.—Mab.

Larentia multivirgulata. P. Maville. Bull. Soc. phil. 1885, p. 70

Alæ albidæ, quatuor fasciis griseis sabrufescentibus sectæ. Fasciæ omnes latæ, multis virgulis nigris, transversis, nervo quoque impositis; fascia exterior virgulis crassioribus ad costam, et duabus spissis ante cellulam. Alæ postiæ albæ, vix ad fimbriam fumatæ.

Esta especie recuerda mucho por sus dibujos la Lar.... *multistrigata*, i la hemos considerado primeramente como una *Larentia*; pero examinándola mas de cerca, ofrece todos los caracteres del jénero *Lobophora*.

Las anteriores son gris mezclado con blanco i las venas con sus ramificaciones, como tambien la costa, estan cubiertas de rayas cortas i negras. Estas rayas estan agrupadas en dos fajas principales, trasversas, partiendo de la costa i llegando al borde interno. La primera de estas fajas pasa sobre la célula i sus estrias se confunden hácia atras con las de la base. La segunda, pasa sobre las ramas de las venas; está compuesta de cuatro filas de rayas negras i seguidas, sobre el espacio terminal, de una tercera faja bien marcada en la costa i terminando por una serie

de rayas superpuestas. Dos rayas mas fuertes estan colocadas al frente de la célula i acompañadas de escamas grises formando dos pequeñas manchas brunas. El borde mismo está precedido del lado de la franja de una fila de puntos negros reunidos dos a dos i separados por escamas negruzcas que cortan la franja. Las posteriores son blancas i la franja está cortada de cieniento. El borde abdominal presenta cerca del cuerpo una pequeña vesícula debida al inflamiento de la membrana, i no un lóbulo.

Por debajo, las anteriores son grises; las posteriores tienen un punto negro discoidal. El cuerpo es blanco cieniento sedoso; la frente blanca.

Un macho: bahía Orange. (Doctor Hyades).

CIDARIA (TREITSCH.) CITRINARIA.—Mab.

Aspilates citrinarius P. Mabille, Bull. Soc. philom., 1885, p. 67

Alæ anticæ citrinæ, sericeæ, duabus strigis brunneis longitudinalibus, et aliquot punctis fuscis ad margines. Alæ posticæ immaculatæ. Subtus anticæ plumbeæ, posticæ concolores. Corpus lutescens abdomenque alis longius.

Las anteriores son amarillo limon con dos estrias brunas bastante largas, colocadas en las direcciones de las venas, la una por debajo de la célula i la otra en su estremidad i llegando hasta el ápex; algunos puntos negros, poco constantes, se ven cerca del borde interno. Las posteriores, un poco prolongadas, blancas i sin dibujos.

La superficie inferior de las anteriores es negruzca, con un punto negro mui fuerte en la célula. Los dos sexos son iguales.

El cuerpo blanco amarilloso; los palpos i la frente blancos. El abdómen sobrepasa las alas posteriores.

Esta especie que habíamos colocado en *Aspilates* es una verdadera *Cidaria*.

Tres ejempl. bahía Orange. (Doctor Hyades).

CIDARIA PERORNATA.—Mab.

Bull. Soc. phil., 1885., p. 69.

Alæ anticæ griseæ, nigro quadrifasciatæ et leviter viridi lotæ. Spatium terminale magis viride et duplici linæ nigra secutum, interiori continua, exteriori maculari. Alæ posticæ griseæ.

Las anteriores son estensas i recorridas por cuatro fajas que van de la costa al borde interno. Estas fajas estan formadas de varias líneas; sus intervalos estan ocupados con negro i el espacio que las separa unas de otras es mas claro i un poco lavado con verde, sobre todo el espacio terminal. La faja basilar es convexa; la segunda algo lavada con rojo; la tercera está formada por cuatro rayas, de las cuales la exterior es dentada; i en el extremo de la célula hai un punto negro. En el espacio terminal corre una última faja, compuesta desde luego de una raya negra, en seguida de algunos grandes puntos negros colocados en línea contra ella. Dos de éstos son mas fuertes i estan frente a la célula; el del ángulo interno es bastante fuerte e igualmente doble. La franja es gris amarilloso, precedida de una fila de puntos negros.

Por debajo, las cuatro alas son gris plomizo; se ve una raya mediana bruna en el medio del limbo. El cuerpo es gris oscuro i la frente cenicienta.

Esta especie se asemeja a nuestra *Miata*.

Una hembra: canal Beagle, en Noviembre. (Doctor Hyades).

IPSIPETES (STEPHENS) MUTABILIS.—Mab.

Cidaria mutabilis P. Mabile. Bull. Soc. phil., 1885., p. 69.

Colore mutabili: nunc alæ anticæ sunt coriaceæ cum puncto discoidali nigro; fascia nigra in basi; alia media lata, fusco adumbrata punctumque includens exterius dentata est; e costa denique prope apicem nascitur lineola alba et ante punctum desinit in ramis subcostalis nervi. Nunc alæ nigrantes, lineamentis confusis; lineaque alba tantum servatur, punctiformis et

usque ad angulum internum descendit. Alæ posticæ griseæ, puncto medio nigro.

Tiene la talla i el aspecto de nuestra *impluviata* i parece variar mucho. Las anteriores son brunas, con dibujos confusos. Algunos ejemplares tienen el fondo amarillo de cuero o rojo pálido; hai una mancha basilar bruna, en seguida sobre el medio del ala una faja mui ancha formada por dos líneas dentadas i sombreadas esteriores de negruzco. Un punto negro en el extremo de la célula. Un principio de faja negruzca nace de la costa cerca del ápex, i está orillada esteriores por una línea blanca dentada yendo hasta el ángulo interno. La franja está precedida por una serie de rayas brunas. Las posteriores son color blanco sedoso un poco ahumadas hácia los bordes.

La cara inferior es gris negruzco, hai un punto celular negruzco en cada ala, i el medio de las inferiores lleva una sombra bruna.

En una variedad, las anteriores son color bruno negro, un punto celular negro, algunos vestijios de líneas mas claras atraviesan el limbo. La raya blanca ante marginal se conserva. Las posteriores son gris oscuro.

Cuatro ejemplares: bahía Orange. (Doctor Hyades).

LARENTIA (TREITSCHII) SEMILOTARIA.—Mab.

Bull. Soc. phil., 1885., p. 70.

Alæ anticæ griseæ habent dimidium interius rubido lotum, et pascias migrantes interruptas et ita dispositas ut tantum ad costam videantur. Media fascia triangulum efformat puncto cellulæ nigro nmisum. Alia fascia subterminalis divisa est linea alba quæ angulum tangit. Alæ posticæ griseæ, cum puncto nigro et lineis albidis, exilibus. Antennæ subpectinatae.

Las anteriores color gris oscuro en la costa, en seguida lavadas con rojo oscuro hasta el borde interno; estan atravesadas por líneas negras finas, casi borradas sobre el disco. En la costa forman estas líneas principios de fajas, de las cuales la mediana es un triángulo costal, apoyándose sobre un punto negro celu-

lar; la subterminal es mas larga, negra i dividida por una línea fina blanca que forma un punto mas fuerte en el ángulo interno.

Las posteriores son grises, tienen un punto discoidal negro i estan recorridas por varias líneas finas, interrumpidas sobre el disco, excepto una subterminal que es continua i cortada con pequeños puntos blancos. Todo el espacio abdominal está lavado con rojizo.

La cara inferior de las alas es gris oscuro, en ella se ven las líneas de la cara superior reproducidas en negro. El punto celular es muy marcado en las cuatro alas.

Las antenas son pectinadas. Sus láminas son cortas, erizadas de pestañas blancas. Los palpos son muy largos, separados. La trompa larga. Las tibias posteriores tienen dos pares de espinas.

Un ejemplar: bahía Orange. (Doctor Hyades).

Microlepidópteros

CRAMBUS (FABRIC.) BIRADIELLUS.—Mab.

Bull. Soc. phil., p. 70.

Alæ anticæ angustæ, albæ, margine interiore obscuriori. Duæ strigæ nigræ, sat lætæ in medio limbo, altera superior et longior. Alæ posticæ obscure albidæ.

Las anteriores son color blanco harinoso teñidas en el borde interno i en el ápex de nubéculas rojizas; dos rayas negras muy espesas se ven en el medio del limbo; estan superpuestas; la superior atraviesa la célula i a veces está casi interrumpida en el medio; la segunda está colocada por debajo i es menos larga. Las posteriores son gris blanquizo uniforme. La cara inferior de todas las alas es gris brillante. La franja es mas clara, con reflejo plateado.

Dos ejemplares: bahía Orange. (Doctor Hyades).

TINEA (LINEO) GALEATELLA.—Mab.

Este Tineideo, que no difiere de nuestras especies europeas por el porte i la talla, tiene las alas anteriores color bruno negruzco, tirando a rojo; el borde interno es amarillo desde la base hasta el medio del ala, i esta porcion clara está separada de la otra por una línea un poco sinuosa i mas oscura que el limbo; se ven dos pequeñas manchas negruzcas i confusas entre la célula i el ápex.

La cara inferior de las cuatro alas es gris amarilloso i brillante. La cabeza está cubierta de pelos en manojo color amarilló rojo; el tórax es gris ocráceo pálido.

Un ejemplar: bahía Orange. (Doctor Hyades).

