

OBSERVACIONES ACERCA DE LA FAMILIA HYPONOMEUTIDAE

POR CARLOS BERG.

El « *Etude sur les Yponomeutides* », publicado por nuestro honorable colega Sr. ACHILLE GUENÉE en los *Annales de la Société entomologique de France* (Série 5, Tome IX, p. 281-290. — 1879), es el asunto que motiva estas observaciones.

El Sr. GUENÉE ha tenido la poca suerte de entrar esta vez en el número de los «autores de desgracias». No habiendo consultado las obras modernas que tratan de los Microlepidópteros, principalmente las del Prof. ZELLER, del hombre mas eminente en este ramo de estudios, no nos estrañará que sus nuevos géneros y el mayor número de las nuevas especies pasen á ser sinónimos de otros hace tiempo conocidos.

A pesar de haberse servido de la obra de WALKER y de haber examinado los tipos en la coleccion del Museo Británico de Lóndres, no ha reconocido algunos géneros y especies de este autor, que describe como nuevas.

En el género *Crameria* HB. (*Cydosia* WESTW.) funda muchas especies, que no son sinó variedades individuales de la *C. nobilitella* CRAM., é incurre, por otra parte, en el gravísimo error de dividir las especies de este género en dos grupos, á saber: con las alas inferiores de fondo negro uniforme y con las alas inferiores con el disco blanco, separando de esta manera las hembras de los machos y estableciendo especies segun los sexos.

El Sr. GUENÉE introduce ademas nuevamente la ortografía falsa de LATREILLE, escribiendo *Yponomeuta* en lugar de *Hyponomeuta*, y miéntras separa los sexos en el género *Crameria* HB., los confunde aquí, considerando como femenino al sustantivo masculino *Hyponomeuta*.

Mi material acerca de la familia *Hyponomeutidae* no es muy grande; sin embargo, puedo contribuir en algo al estudio de este grupo de Microlepidópteros, resolviendo algunas cuestiones y rectificando la nomenclatura de varios géneros y especies.

Antes de entrar en el estudio especial debo manifestar mi opinion sobre la prioridad de los autores que respeto y cultivo. Lo que debemos buscar para facilitarnos el estudio de la naturaleza, es la unidad, la conformidad en cualquier ramo que sea. En cuanto á la nomenclatura, la aceptacion de la prioridad nos conduce á ese fin deseado, y nos ahorra mucho trabajo y confusion, miéntras que la consideracion de la autoridad, del mérito ó de la posicion social, nos hace incurrir en inconsecuencias é irregularidades tanto mas grandes cuanto que tales criterios varian segun el punto de mira de cada uno. Ridícula es la aficion de algunos naturalistas á la terminología de sus compatriotas, amigos, ó á la suya propia, sin el derecho de prioridad. Lo que buscamos investigando la naturaleza, es el hecho, es la verdad; pero las preocupaciones y el egoismo son fuerzas que nos separan de la verdad.

***Hyponomeuta internellus* WALK.**

Hyponomeuta internellus WALK., List of Lep. Ins. XXVIII, p. 533. 19 (1863).
ZELL., Hor. Soc. Ent. Ross. XIII, p. 221. 2 et Exot. Microlep. p. 221.
2 (1878).

Hyponomeuta pustulellus WALK., List of Lep. Ins. XXVIII, p. 533. 20 (1863) ♀.

Yponomeuta grossipunctella Gn., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 282 (1879).

Patria : Australia (Sydney).

El *H. internellus* y *H. pustulellus* de WALKER son sinónimos, representando solo los dos sexos; idéntica á estas es la especie de GUENÉE, últimamente establecida.

WALKER da los diagnósticos siguientes :

♂: *Canus; palpi nigri, articulo secundo apice albo; thorax guttis duabus discalibus plagisque duabus lateralibus nigris; abdomen fuscum, punctis lateralibus nigris, segmentis albo-marginatis; alae anticae punctis plurimis nigris; posticae obscure cinereae, margine interiore fimbriaque apud angulum anteriorem albis.*

♀: *Cana; caput nigro-bipunctatum; palpi nigro-bifasciati; thorax lituris duabus anticis transversis punctisque duobus posticis nigris; abdomen fuscescens, punctis lateralibus nigris, segmentis albo-marginatis, fasciculo apicali albo; alae anticae punctis plurimis plagaque submarginali nigris, margine exteriori fimbriaque nigris; posticae obscure cinereae, fimbria apud angulum anteriorem alba.*

El diagnóstico del Prof. ZELLER es el que sigue :

♂ et ♀: *Abdomine nigro, segmentorum margine postico fasciculaque anali albis; alis ant. albis, punctis numerosis nigris dispersis, ante apicem in maculam deformem conglomeratis; post. obscure cinereis, circa angulum analem niveis.*

Para justificar la fusion de las especies arriba indicadas, agrego aun la parte siguiente de la descripción de GUENÉE :

Il y a neuf de ces points au-dessous de la nervure sous-médiane et les trois derniers sont presque confluent. Ceux de la base et de la côte sont plus petits et plus isolés; et, enfin, auprès du bord terminal, à l'apex, ils se confondent en une grande tache rectangulaire. La frange est d'un noir vif, comme chez l'Y. funerella; mais elle devient blanche à l'angle interne. Les dessous des quatre ailes est entièrement noirâtre, sans dessins, ainsi que le dessus des inférieures, sauf l'angle anal et sa frange, qui sont blancs. L'abdomen est noirâtre, avec le bord des anneaux et le faisceau anal blancs. Les pattes sont blanches, avec les tarses annelés de noir. Cette espèce n'a pas moins de 37^{mm}.

Gen. CRAMERIA HB.

Crameria p. HB., Verz. bek. Schmett. p. 168 (1816).

Cydosia WESTW., Nat. Librar. p. 193 (1841).—WALK., List of Lep.

Ins. Bomb. II, p. 523. 103 (1854). — BURM., Descript. phys. de la Rép. Arg. V, p. 422 (1878). — GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 283 (1879).

ZELLER ha restablecido ya el antiguo nombre genérico (véase: *Exot. Microlep.* p. 239.—1878), y llama la atención sobre el nervio transversal de las alas posteriores, que se halla colocado entre el segundo y

tercero, de manera que los nervios tercero y cuarto forman una especie de bifurcacion provista de un pedúnculo corto.

Crameria nobilitella (CRAM.) ZELL.

Phalaena (Tinea) nobilitella CRAM., Pap. Exot. III, p. 128. pl. 264, fig. G (1779).

Crameria nobilis HB., Verz. bek. Schmett. p. 168. 1735 (1816).

Phycis nobilitella VERLOREN, Cat. Syst. Lep. Cram. p. 101 et 274 (1837).

Cydosia nobilitella WESTW., Nat. Librar. pl. 24, fig. 2 (1841). — WALK., List of Lep. Ins. Bomb. II, p. 524. 1 (1854) et VII, p. 1683 (1856). — H.-S., Corr.-Bl. d. zool.-min. Ver. Regensb. XX, p. 119 (1866) et Schmett. d. Ins. Cuba. p. 37. 6 (1871). — BURM., Descrip. phys. de la Rép. Arg. V, p. 423. 1 (1878) et Atlas. p. 56 (1880). — GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 286. 6 (1879).

Cydosia histrionica BURM., Reise durch die La Plata-Staaten. I, p. 395 (1861).

Crameria nobilitella ZELL., Hor. Soc. Ent. Ross. XIII, p. 239. 1 et Exot. Microlep. p. 239. I (1878).

Cydosia chalybella GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 284. 1 (1879).

Cydosia curvinella GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 285. 2 (1879).

Cydosia chrysorrhæella GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 285. 3 (1879).

Cydosia cyanella GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 285. 4 (1879).

Cydosia Garnotella GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 286. 5 (1879).

Cydosia brasiliella GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 286. 7 (1879).

Cydosia gracilella GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 287. 8 (1879)

Patria : Republicae Argentina et Uruguayensis. — Brasilia. — Bolivia. — Nova Granada. — Venezuela. — Surinam. — Mexico. — Insulae Antillenses. — America septentrionalis.

La variabilidad de esta especie es tan vasta como su distribucion geográfica. De esto ha tratado ya el Prof. ZELLER en su obra citada; pero como yo refundo las especies últimamente establecidas por el Sr. GUENÉE con la *Crameria nobilitella* (CRAM.) ZELL., me veo obligado á hacer nuevas observaciones acerca de la variabilidad del microlepidóptero en cuestion.

La expansion de las alas anteriores mide de 25 á 35 milímetros. Las manchas blancas y las tres fajas transversales amarillas ó rojas de un lustre metálico, varían en extension y forma, y las primeras tambien en número, de manera que el color fundamental negro-azulado lustroso ó de acero puede estar muy reducido, representando solo anillos oscuros al rededor de las manchas blancas (*C. brasiliella*

GN.), y el fondo entónces puede ser llamado blanco, á causa del mayor número y de la mayor extension de las manchas blancas (*C. Garnotella* GN.), ó se le puede mirar como amarillo bronceado, cuando las tres fajas transversales están bien marcadas y extensas, habiendo por ademas esta coloracion en la parte costi-basilar. Estas fajas son variables en el tinte, siendo rojas (*C. chalybella* GN.) ó de un amarillo claro (*C. Garnotella* GN.); tienen mas ó ménos el mismo diámetro ó se muestran en una que otra parte mas angostas, principalmente la faja media, que puede ser muy estrecha en el disco del ala (*C. curvinella* GN.), y alcanzar sus dos bordes (*C. chrysorrhacella*) ó estar abreviada en sus extremidades (*C. chalybella* GN.) etc. La faja sub-limbar es mas (*C. curvinella* y *C. chrysorrhacella* GN.) ó ménos (las demas especies de GUENÉE) encorvada.

Mas arriba he dicho que el número y la extension de las manchas blancas es variable; se observa la variabilidad en cuanto al primero principalmente en el borde costal y en la parte limbar del ala; en la forma varian sobre todo las manchas sub-basilares y discoidales. Evito dar detalles sobre esto, que se comprende por sí mismo y que cada uno ha observado por la coleccion ó cria de mariposas adornadas de pequeñas manchas y líneas.

Los machos tienen las alas posteriores con el disco blanco, de mayor ó menor extension, de manera que la guarnicion oscura del limbo viene á quedar mas ó ménos ancha. Las alas posteriores de las hembras son negras-azuladas ó de un fusco oscuro violáceo, sin el disco blanco pero con las franjas de este último color. Su cara inferior varia por lo que toca al número y extension de las pequeñas manchas blancas, situadas en el ángulo apical.

Las especies del primer grupo de GUENÉE están fundadas por consiguiente en individuos femeninos, y las del segundo grupo en masculinos. Se vé esto tambien por las indicaciones del autor que señala en el primer grupo solo ♀♀, con excepcion de un ♂, que pudiera ser un error de determinacion, y que ha tenido para el segundo grupo solo ♂♂, con excepcion de un individuo cuyo sexo no ha podido averiguar.

El abdómen es generalmente de un negro-azulado ó violáceo, rara vez fusco; los individuos que han perdido en parte las escamas, parecen como adornados de manchas rojizas. Esta clase de ejemplar debe haber servido á CRAMER para hacer la figura citada, la cual muestra ademas puntos blancos en la parte superior del abdómen, que no posee esta especie y que ha hecho figurar por error en dicho di-

bujo, que seguramente representa la variable especie en cuestion. Las márgenes de los segmentos ventrales son blancos, habiendo además dos manchas blancas basi-laterales y una apical. El segmento anal es negro ó amarillo impuro y lleva generalmente pelos amarillentos.

Se observa tambien variaciones en la coloracion del tórax y de las patas; el primero está adornado de manchas blancas, doradas y azuladas, y las últimas llevan manchas blancas.

Teniendo un gran número de individuos se observa todas las formas transitorias, y uno no está sujeto á la tentacion de formar distintas especies con variedades individuales, (*) como puede suceder en el caso contrario y ha acaecido efectivamente á algunos autores arriba citados, cuyas especies son para mi idénticas á la *Crameria nobilitella* (CRAM.) ZELL.

Anotacion. — No conozco las dos especies, la *C. aurivitta* y *C. aurea*, publicadas por GROTE, ni puedo tampoco consultar las descripciones por falta de la obra correspondiente.

La *Cydosia luridipennis* BURM. (*Descript. phys. de la Rép. Arg.* V, p. 423. 2. — 1878) no tiene mas de comun con el género *Crameria* (*Cydosia*) que el aspecto general. Esta especie carece de ojos simples y de palpos maxilares, teniendo los palpos labiales muy pequeños. Cada uno de los artículos de las antenas lleva dos cerdas laterales y está provisto en la

(*) Algunos naturalistas lo hacen por equivocacion, otros por tener un gran número de *mili* y ver figurar con frecuencia su nombre; á estos últimos pertenecen tambien los que bautizan cada aberracion individual, considerándola como variedad, sin ver, estudiar ó comprender las formas transitorias. Recomendando á estos señores la lectura de la carta del Sr. A. FAUVEL al Sr. J. B. GÉHIN (véase: *Annuaire entomologique* y *Entomologische Nachrichten*, VI, p. 145. — 1880), que trata del capítulo de la fabricacion de variedades.

Traducimos de la carta aludida los párrafos siguientes:

« Un autor, al descubrir una cierta forma, la compara con otras, sin considerar las formas transitorias, y llega á mirarla como especie distinta ó á lo ménos como una raza especial; entónces cree tener el derecho de darle un nombre propio. Por descubrimientos y observaciones posteriores se hallan las formas transitorias, que presentan á la primera como eslabon de la cadena de variabilidad, sin caracteres especiales ó propios. La especie ó raza en cuestion pasa á ser sinónima; no tiene el derecho de ser conservada. Pero algunos autores encuentran una salida dando una denominacion á cada forma ó pequeña variedad. Este proceder no será nunca aceptado por los naturalistas serios.

« Desde el momento en que se adopta el principio de dar á cada forma intermedia un nombre específico, no hay razon en rehusarlo á todas las variedades y aberraciones de un tipo, y se puede tambien dar nombres á los estados juveniles, ó á los individuos estropeados, etc.

« Con el mismo derecho se podria pedir que cada insecto tenga su nombre de bautismo en el registro del estado de la entomología. No es esto lo que afirman los Darwinistas? Lo ha pedido tambien GRAVENHORST (véase: GERMAR, *Zeitschr. für Entom.* II, p. 210. — 1840), pero sin arriesgarse á introducirlo en la práctica; despues de él lo han pretendido muchos otros. Los que conocen la práctica y el método de la ciencia, rien de esto, como de las bufonadas de un payaso. *Quam quidem opinionem aridire naturae scrutatores puto*, es el criterio de ERICSON sobre ellos. El era un maestro verdadero que debemos imitar; no dió ningun nombre á las variedades.

parte inferior de un gran número de pestañas. Las alas anteriores poseen una celdilla apendicular y un solo nervio dorsal que parece bifurcado cerca de la base. Las alas posteriores carecen del cuarto y quinto nervio.

Segun los caracteres indicados pertenece este lepidóptero á la familia *Lithosiadae*, en la cual habia colocado erróneamente el Dr. BURMEISTER el género *Cydosia*; no conozco por ahora el género correspondiente á la *C. luridipennis* BURM.

(Continuará.)

Para Tesorero :

Por el Sr. D. Luis A. Viglione.....	14	votos
— Alfredo Huergo.....	6	—
— Octavio Pico.....	4	—
— José M. de las Carreras .	2	—

Como resultara reelecto el Sr. Viglione para Tesorero, el Sr. Presidente observó que el artículo 17 del Reglamento impedía este nombramiento.

El Sr. *Viglione* dijo que tambien creia contraria al Reglamento su eleccion y que por consiguiente no aceptaba el puesto, no obstante hallarse dispuesto á prestar sus servicios en bien de la Sociedad.

Despues de un cambio de ideas se acordó poner nuevamente á votacion el cargo de Tesorero y practicado el escrutinio dió el siguiente resultado .

Por el Sr. D. Alfredo Huergo.....	12	votos
— Octavio Pico	7	—
— Miguel R. Perez.....	6	—
— J. M. Lagos.....	4	—

El Sr. Presidente proclamó electos para desempeñar los cargos de :

<i>Presidente</i>	Sr. Dr. D. Carlos Berg.
<i>Vice-Presidente</i> 1º...	— Carlos Olivera.
— 2º...	— Pedro Salvadores.
<i>Secretario</i>	— Eduardo E. Clérice.
<i>Tesorero</i>	— Alfredo Huergo.

En seguida el Dr. Berg fué invitado á ocupar su asiento y la sesion continuó bajo su presidencia.

PEDRO N. ARATA,
Vice-Presidente 1º.

EDUARDO AGUIRRE,
Secretario.

Presidencia del Sr. Berg.

El Sr. *Meyer* hizo mocion para que se diera un voto de agradecimiento á los miembros salientes de la Junta Directiva. Puesta á votacion fué aceptada por mayoría.

No habiendo mas asuntos de qué tratar se levantó la sesion siendo las 9 1/2 p. m.

CÁRLOS BERG,
Presidente.

TEMÍSTOCLES OBLIGADO,
Secretario accidental.

OBSERVACIONES ACERCA DE LA FAMILIA HYPONOMEUTIDAE

POR CÁRLOS BERG.

(Conclusion)

Gen. ATTEVA WALK.

Atteva WALK., List of Lep. Ins. Bomb. II, p. 526 (1854). — HORSF. and MOORE, Cat. of Lep. East. Ind. Comp. Mus. II, p. 300 (1859). — ZELL., Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien. XXIII, p. 229 et Sep. p. 29 (1873); annot. exemplo. — GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 289 (1879).

Poeciloptera CLEM., Proc. Acad. Nat. Sc. Phil. 1860. p. 546.

Amblothridia WALLGR., Freg. Eug. Resa. Ins. p. 385. (1861). — GERST. in WIEGM., Archiv für Naturg. XXVIII, 2, p. 463 (1862).

Corinea WALK., List of. Lep. Ins. Tort. et Tin. XXVIII, p. 542 (1863).

Oeta GROTE, Proc. Ent. Soc. Phil. V, p. 230 (1865).

Scintilla GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 287 (1879).

Syblis GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 288 (1879).

Hé aquí la sinonimia de un género que ha sido equivocado varias veces y colocado por WALKER al mismo tiempo entre los Macrolepidópteros y Microlepidópteros.

El error ha sido motivado principalmente por la omision del estudio de las patas posteriores del macho ó por considerarse á las patas intermedias como posteriores. Esto último puede acontecer con suma facilidad por ser las patas posteriores del macho mucho mas pequeñas que las intermedias, provistas de pelos largos y por lo general levantadas hácia arriba entre las alas posteriores y el abdómen, ó lo que sucede tambien muy amenudo, por romperse con frecuencia aquellas, dando lugar entónces al error las intermedias que están situadas muy cerca á las posteriores. Solo de esta manera se explican las indicaciones de CLEMENS y WALKER, aunque en cuanto al último ya no nos debe estrañar ninguna confusion.

A las descripciones existentes sobre este género voy á agregar solamente lo que sigue: Las antenas son algo variables acerca de la escultura de su parte inferior; son mas ó ménos serradas por toda su longitud, teniendo los dientes muy finos ó bastante salientes, ó son

crenuladas ó casi granuladas en el tercio basilar y aserradas hácia su extremidad. Estas diferencias insignificantes y transitorias no se prestan á la formacion de géneros distintos.

La cabeza varia en su tamaño, siendo en parte un carácter específico, en parte individual. Lo mismo se observa por lo que toca al abdómen que es en algunos esbelto en otros algo robusto, y no ofrece por consiguiente un carácter genérico.

Las patas posteriores del ♂ son mas delgadas y cortas que las intermedias y que las posteriores de la ♀, y no poseen espuela alguna. El fémur es un poco mas largo que la tibia, y esta y el primer artículo del tarso, que es muy largo, están vestidos en su parte inferior y lateral de pelos largos, sedosos y oblicuamente dispuestos. El Prof. ZELLER dice que la tibia es tres veces mas larga que el fémur; ha incurrido en el error de mirar toda la parte vellosa como tibia, mientras que abraza tambien el primer artículo del tarso. Los cuatro últimos artículos de los tarsos son muy delgados, filiformes.

Las tibias posteriores de la ♀ están armadas de cuatro espuelas, dos apicales y dos post-medias, siendo de estas la interna la mas larga.

Anotacion. — No me ha sido posible examinar los géneros descritos por CHAMBERS en el *Canadian Entomologist* (1872-1874) y en el *Cincinnati Quartl. Jour. of Sciences* (1875-1876), sobre todo el *Argiope*, próximo al *Hyponomeuta*.

Un exámen detenido de los ejemplares típicos de WALKER nos dará talvez otros sinónimos del género *Atteva*.

1. *Atteva punctella* (CRAM.).

Phalaena (Tinea) punctella CRAM., Pap. exot. IV, p. 164. pl. 372, fig. L (1782).
Tinea pustulella FABR., Mant. Ins. II, p. 241. 16 (1787) et Ent. Syst. III, 2, p. 292. 20 (1794).

Crameria subtilis HB., Verz. bek. Schmett. p. 168. 1787 (1816).

Phycis punctella VERLOREN, Cat. Syst. Lep. Cram. p. 138 et 274 (1837).

Poeciloptera compta CLEM., Proc. Acad. Nat. Sc. Phil. 1860. p. 546.

(¹) *punctella* WALK., List of Lep. Ins. Suppl. XXXV, p. 1894 (1866).

Deiopeia aurea FITCH (sec. GROTE) (²).

Oeta compta GROTE, Proc. Ent. Soc. Phil. V, p. 230 (1865). — RILEY, *The*

(¹) No puedo indicar el género en el que ha colocado WALKER esta especie; me falta el tomo correspondiente de su *List of Lepidopterous Insects*. GUENÉE adopta el nombre de FABRICIUS que no tiene la prioridad, y cita tambien á WALKER, pero sin indicar el género.

(²) No conozco la descripcion de FITCH, ni la obra en la cual ha publicado STRETCH la recificación.

Ailanthus Worm, in First annual Report of the State of Missouri, p. 151. pl. 2, fig. 22-23 (1869). — ZELL., Stett. Ent. Zeit. XXXII, p. 178 (1871).

Oeta punctella ZELL., Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien. XXIII, p. 228 et Sep. p. 28 (1873).

Oeta gemmata GROTE, Bull. Buff. Soc. Nat. Sc. I, p. 93 (1874).

Scintilla pustulella GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 287 (1879).

Patria: America septentrionalis et meridionalis.

Esta especie tiene una distribucion muy vasta y es tan variable como la *Crameria nobilitella* (CRAM.) ZELL. La he criado en gran número de orugas, que se hallan en Buenos Aires sobre la *Ailanthus glandulosa* DESF., árbol aquí cultivado, y he observado individuos mas pequeños que la *Oeta gemmata* GROTE, y otros con la misma distribucion de manchas y fajas que indica este autor para su especie, de manera que debe considerarse como variedad. El Prof. ZELLER ha tratado ya de la variabilidad de esta especie (véase: Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien. XXIII, p. 228 et Sep. p. 29.—1873), y estoy de acuerdo con él, considerando todas las especies arriba indicadas como idénticas y completando su sinonimia.

Oruga de la Atteva punctella (Cram.).

Esbelta, mas delgada en la parte posterior que en la anterior del cuerpo, muy variable en la coloracion y distribucion de los diferentes tintes, y con pelos escasos y blancos en la cabeza, en las partes sub-dorsales y en la márgen lateral.

Cabeza fusca ó negra, muy cónvexa, con puntos blancos en las que están situados los pelos cortos; el clipeo es amarillo; se ve una mancha fuscescente en el vértice.

Primer segmento torácico en la parte posterior angostado, con una línea dorsal blanca y dos líneas ó fajas angostas laterales, de las que la inferior continúa en el segundo segmento. La parte dorsal de los demas segmentos es de un amarillo de cuero ó anaranjado impuro, con pequeños puntos y líneas mas claros, teniendo una línea media y dos laterales formadas de pequeñas manchas blancas y guarnecidas de color negro. Las partes sub-dorsales y estigmatales son verdes ó de un fusco mas ó ménos verdoso, separadas por una faja blanca que termina en puntos; la parte estigmatal está adornada de pequeñas manchas blancas é irregulares.

Estigmas amarillentos. Márgen lateral blanca, adornada inferiormente, desde el segmento 4º hasta el 10º, de manchas amarillas. Las

verrugas laterales de los segmentos sin estigmas son mas grandes que los de los demas, son fuscas ó negras, situadas en la faja blanca de los sub-dorsales; las demas verrugas son de la coloracion del estigmatal, las situadas arriba de las patas torácicas son negras, guarnecidas de blanco en su parte inferior. La parte abdominal es de un fusco-verdoso, con pequeñas manchas blancas, que forman en el medio dos fajas longitudinales irregulares.

Patas torácicas negras, con la base blanca. Patas abdominales blanquizas, con el artículo basilar negro y los ganchos fuscos. Escudo anal pequeño, de un amarillo fuscesciente, con manchas claras y bordes amarillos. Patas espurias muy salientes, convexas, adornadas de puntos negros.

Se halla las variedades siguientes :

a) De un amarillo-verdoso uniforme, con las líneas y fajas longitudinales bien desarrolladas y enteramente blancas, y con la mitad anterior del primer segmento de color gris oscuro, y el abdominal de un tinte verde-azulado. La cabeza con manchas oculares negras.

b) Cada uno de los segmentos del estigmatal tiene su parte anterior de color blanco ó amarillento, y el estigma y verruga correspondientes son blancos. La parte del cuerpo arriba de las patas es de un anaranjado vivo y sus verrugas son blancas con extremidades negras. El abdominal es blanco con un tinte lijero de azul.

Inmediatamente despues de la transformacion de la oruga en crisálida, esta tiene la coloracion y los dibujos de la primera con excepcion del pteroteca y podoteca, que son de un gris-azulado. Vuelve luego de color claro y pierde las líneas y manchas, siendo entónces testácea ó amarillenta, con el oftalmoteca grisáceo-azulado é igual coloracion de los bordes del ciatoteca. En el gastroteca se ve lijeras indicaciones de las líneas blancas. Las incisiones de los segmentos son fuscescientes ó amarillas impuras. El cremánter es cónico, negro, provisto de 8 órganos accesorios en la base y 4 en la extremidad.

En los ejemplares oscuros se conservan la coloracion, las manchas y líneas de la oruga. Longitud de 25 á 32 milímetros. La metamorfosis tiene lugar en la tela que habitan las orugas viviendo en la *Ailanthus glandulosa* DESF.

2. *Atteva niveiguttata* WALK.

Atteva niveiguttata WALK., List of Lep. Ins. Bomb. II, p. 526. 1 (1854).

Atteva niveiguttata ZELL., Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien. XXIII, p. 231 et Sep. p. 31 (1873).

Patria : Silhet.

Aurato-crocea; thorax et alae anticae albo-guttatae.

Gilded saffron-colour. Head white about the eyes. Palpi and antennae brown. Proboscis tawny. Thorax with white dots. Tarsi and fore tibiae brownish. Fore wings above with five stripes of white dots which vary slightly in size. — Length of the body 5 1/2 lines; of the wings 14 lines.

Por esta breve descripcion dada por WALKER no es fácil reconocer esta especie sin el examen del ejemplar típico en el Museo Británico. Probablemente pertenecen á esta como sinónimos la *Corinea niviguttella* WALK., y la *Oeta albiguttata* ZELL.

3. *Atteva brucea* HORSF.

Atteva brucea HORSF. and MOORE, Cat. of Lep. East.-Ind. Comp. Mus. II, p. 300. pl. 7 a, fig. 8 (1859).

Atteva brucea GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 290. 1 (1879).

Patria : Java.

Nada puedo decir acerca de esta especie, pues me falta la obra citada. Enumero este microlepidóptero segun la indicacion de GUENÉE, para completar la lista de las especies de este género.

4. *Atteva Fabriciella* (SWED.).

Tinea Fabricella SWED. sec. WALLGR.

Amblothridia fabricella WALLGR., Freg. Eug. Resa. Ins. p. 385 (1861).

Patria : China.

No conozco esta especie ni puedo consultar su descripcion por ahora.

5. *Atteva hysginiella* (WALLGR.).

Amblothridia hysginiella WALLGR., Freg. Eug. Resa. Ins. p. 385 (1861).

Patria: Panamá.

No conozco tampoco esta especie, ni su descripción.

6. *Atteva niveiguttella* (WALK.) GN.

Corinea niviguttella WALK., List of Lep. Ins. Tort. et Tin. XXVIII, p. 542. 1 (1863).

Atteva niviguttella GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 290. 2 (1879).

Patria: Continens Indiae Orientalis. — Ceylon. — Java. — Australia (sec. WALKER).

WALKER da de esta especie la descripción siguiente:

♂ et ♀: *Aurato-ochracei*; *caput album*; *palpi fusci*, *albo-bifasciati*; *thorax albo-bimaculatus*; *abdomen subtus albo-fasciatum*; *tibiae albo-bifasciatae*; *alae anticae albo-guttatae*.

Gilded ochraceous. Head white. Palpi brown, white at the base, and with a white band. Antennae brown, white at the base. Thorax with a white spot on each side in front. Abdomen with white bands beneath. Tibiae with two white bands. Fore wings slightly purplish-tinged, with many variable white dots and points. Hind wings a little paler than the fore wings. — Length of the body 6-7 lines; of the wings 16-18 lines.

La descripción de GUENÉE es la que sigue:

35 mill. — *Ailes supérieures d'un bronzé clair, demi-transparent, parsemées d'une foule de taches arrondies, blanches, dont les plus petites sous la côte et les plus grosses de la cellule au bord interne; la plus forte de toutes occupe l'angle interne, dont elle teint la frange en blanc. Les secondes ailes sont d'un cendré pâle de part et d'autre, et encore plus transparentes que les premières. Le thorax est bronzé, avec trois grosses taches blanches, l'abdomen cendré, uni en dessus, rayé longitudinalement de blanc en dessous; la tête est blanche.*

WALKER anota esta especie tambien como representante de la fauna de Australia. La puede haber confundido con su *A. niveiguttata*, de que he tratado mas arriba, ó estas dos no son distintas, sinó una sola especie algo variable y de distribucion geográfica muy vasta.

7. **Atteva emissella** (WALK.).

Corinea emissella WALK., List of Lep. Ins. Tort. et Tin. XXVIII, p. 543. 2 (1863).

Patria : Borneo.

No la conozco, y doy aquí la copia de la breve descripcion hecha por WALKER :

♂ : *Albus; palpi supra nigricantes; thorax fascia aurato-ochracea; alæ anticae aurato-ochraceae, albo-guttatae; posticae cinerae.*

White. Palpi blackish above. Thorax with a gilded ochraceous band. Fore wings gilded ochraceous, slightly purplish-tinged, with many white dots; costa with white points along half the length from the base. Hind wings cinereous.—Length of the body 7 lines; of the wings 18 lines.

8. **Atteva apicalis** VOLLENH.

Atteva apicalis VOLLENH., Tijdschrift voor Entom. VI, p. 139. tab. 9, fig. 5 (1863). — ZELL., Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien. XXIII, p. 231 et Sep. p. 31 (1873).

Patria : Java.

Por falta de la *Tijdschrift voor Entomologie* no puedo dar la descripcion de esta especie que no conozco en naturaleza. Segun ZELLER, las alas anteriores están adornadas de 11 á 15 manchas blancas, teniendo la mitad apical de un fusco-negruzco.

9. **Atteva basalis** VOLLENH.

Atteva basalis VOLLENH., Tijdschrift voor Entom. VI, p. 140. tab. 9, fig. 6 (1863).

Patria : Morotai.

No me encuentro tampoco en condiciones de dar la transcripcion de la descripcion de esta especie.

10. *Atteva albiguttata* (ZELL.).

Oeta albiguttata ZELL., Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien. XXIII, p. 230 et Sep. p. 30 (1873).

Patria : Australia (Queensland).

El diagnóstico que da ZELLER de esta especie es el siguiente :

♂ et ♀ : *Abdomine ferrugineo, alis anticis elongatis, postice truncatis, saturate ferrugineis, postice anguste atris, guttis plurimis niveis sine ordine dispersis; posticis nigris, basi aurantiaca.*

ZELLER da, por otra parte, una descripción muy detallada é indica la semejanza de esta especie con la *A. niveigutta* WALK. Sin examen del ejemplar del Museo Británico no se puede resolver nada en cuanto á la identidad de estas dos especies.

11. *Atteva fulviguttata* (ZELL.).

Oeta fulviguttata ZELL., Verh. d. zool.-bot. Ges. Wien. XXIII, p. 231 et Sep. p. 31 (1873).

Syblis glaucopidella GN., Ann. Soc. Ent. de Fr. Sér. 5. IX, p. 289 (1879).

Patria : Jamaica.

Estas dos especies son idénticas como lo afirman las descripciones siguientes :

ZELLER : ♂ : *Viridi-niger, collari scapulisque aurantiacis, alis elongatis, anterioribus cyaneo-chalybeis, maculis tribus in disco per longitudinem locatis aurantiacis.*

Segun la descripción detallada las alas posteriores son negruzcas, sin manchas; el cuerpo es negro, con excepcion de la parte anterior del tórax, que es de color naranja, y de las patas y de la parte ventral del abdómen, que están adornadas de manchas blancas. — Longitud de la ala anterior 5 líneas.

GUENÉE : 25 mill. — *Ailes supérieures d'un violet d'acier recuit, mais médiocrement brillantes, à franges concolores, avec un point à la base et trois taches ponctiformes espacées, disposées sur une ligne longitudinale, d'un orangé un peu doré. Secondes ailes et dessous des quatre d'un fuligineux uni et*

sans taches. Corps de ce même noir, avec la partie antérieure du thorax et les cuisses orangées, le dessous de l'abdomen et les pattes postérieures ponctués de blanc ♂.

12. **Atteva impunctella** RITS.

Atteva impunctella RITS., Pet. Nouv. Ent. VII, p. 479 (1875).

Patria : Sumatra.

La descripción de esta especie que da RITSEMA es la siguiente :

♀ : Long. 15 mill., enverg. 35 mill. — Voisine de *A. basalis* VOLLENH., mais les taches blanches des ailes antérieures manquent et la couleur orangée de la base des ailes est beaucoup moins étendue. Tête noire, avec l'orbite intérieur et extérieur des yeux, ainsi que deux petites touffes latérales sur le vertex, blanches; antennes et palpes d'un noir violet à reflet métallique; trompe noire, un peu brunâtre. Corps de couleur orange foncé doré, anus noir violet à reflet métallique, milieu du bord postérieur du dernier et avant-dernier anneau ventral muni d'une petite tache blanche. Pattes d'un noir violet à reflet métallique, tachetées de blanc et d'orange doré. Ailes antérieures d'un noir à reflets violet et vert-bleu, les postérieures d'un noir brunâtre sans reflets. Les quatre ailes orangées à leur base. En dessous, les reflets des ailes antérieures sont beaucoup moins vifs, et la couleur orangée à la base des postérieures s'étend un peu plus vers le milieu.

13. **Atteva Iris** (FELD. et ROGENH.).

Amblothridia Iris FELD. et ROGENH., Freg. Nov. Lep. Atlas. tab. 139, fig. 25 (1875); sine descript. ♀.

Patria : Insulae Moluccae.

Es muy parecida ó talvez idéntica á la especie precedente; los autores indican la diferencia en estas palabras : « *differt pedibus concoloribus.* »

14. **Atteva cuprina** (FELD. et ROGENH.).

Amblothridia cuprina FELD. et ROGENH., Freg. Nov. Lep. Atlas. tab. 139, fig. 21 (1875) ♂.

Patria Insulae Moluccae.

Tiene alguna semejanza con la *A. fulviguttata* ZELL., pero se distingue principalmente de la misma por la coloracion de las alas, siendo las anteriores de color fusco, con la base y el borde interno de un rojo-amarillento, provistas de cuatro manchas blancas, dispuestas en línea longitudinal en el medio del ala y situadas en intervalos mas ó ménos iguales; las franjas del ángulo apical son tambien blancas. Las alas posteriores son de un rojo-fuscescente, con el ángulo apical oscuro. El tórax es del color de la base de las alas posteriores, el abdómen tiene el tinte de las alas posteriores, con la extremidad de un rojo mas vivo. — Expansion de las alas anteriores, 33 milímetros.

15. *Atteva albitarsis* (FELD. et ROGENH.).

Amblothridia albitarsis FELD. et ROGENH., Freg. Nov. Lep. Annot. 2º explic. tab. 139 (1875).

Patria : ?

En la hoja que explica la lámina 439 de los Lepidópteros coleccionados en el viaje de la Fragata Novara, encontramos en una nota, referente á la *A. cuprina*, la descripcion siguiente de esta especie :

Nonnihil minor, omnino aurato-crocea, costa limboque tenuiter (subtus magis) nigris, facies, fimbriae apicales et calcaria alba; antennae tenuiter serratae, apicem versus albae; breves palpi pedesque violaceo-nigri; tarsi postici, solummodo ♂, albi, intus albo-fimbriati et incurvati; segmenta ventralia fusca, pone albo-marginata.

16. *Atteva impariguttata* (ZELL.).

Oeta impariguttata ZELL., Hor. Soc. Ent. Ross. XIII, p. 222. 1. tab. 3, fig. 67 et Exot. Microlep. p. 222. 1. tab. 3, fig. 67 (1878).

Patria : Ceylon.

♀ : *Abdomine ferrugineo, fronte nivea; alis anticis elongatis, fuscescenti-ferrugineis, guttis numerosis niveis majusculis, costam minoribus; posticis ochraceo-ferrugineis.*

Segun el Prof. ZELLER esta especie es de menor tamaño que su *A. albiguttata*, tiene las alas mas cortas, las anteriores con ménos

manchas, que son mas grandes que en la *A. albiguttata*, sin extremidad negra, y las alas posteriores de un tinte de ocre muy vivo y uniforme.

Se acerca, por otra parte, tambien á la *A. niveiguttella* WALK., de que se distingue por la coloracion diferente de los palpos, del tórax y de las alas anteriores, y por la carencia de las dos fajas blancas de las tibias.

17. *Atteva fastuosa* (ZELL.).

Oeta fastuosa ZELL., Hor. Soc. Ent. Ross. XIII, p. 223. 2. tab. 3, fig. 68 et Exot. Microlep. p. 223. 2. tab. 3, fig. 68 (1878).

Patria: Cuba.

El diagnóstico de esta especie dado por el autor es el que sigue:

♀: *Thorace aurantiaco; abdomine nigro, viridi-nitente; alis anticis angustis, aurantiacis, macula dorsi basali, fasciis duabus irregularibus maculaque anguli dorsalis nigro-chalybeis, niveo-conspersis.*

Esta especie y la anterior están descritas detalladamente y ademas dibujadas por el autor, de manera que puedo evitar repeticiones.

Anotacion. — He enumerado todas las especies del género *Atteva*, de que tenia conocimiento y que me parecian pertenecientes á él.

Buenos Aires, Julio de 1880.