

ALGUNAS OBSERVACIONES ACERCA DE LOS SATURNIOIDEA DE MEXICO

(Con la descripción de nuevas especies y formas)

Por CARLOS C. HOFFMANN,
del Instituto de Biología.

COPAXA LAVENDERA FORMA PLENKERI Feld.

(Catálogo 1942, núm. 1417).

El tipo de la *Saturnia lavendera* Ww. es una hembra grande de aspecto normal, de color amarillo y con intensa coloración moreno-violácea en la región externa del ala anterior. Como macho de la misma se aceptó más tarde la *Saturnia chapata* Ww. de color canela más o menos anaranjada. Efectivamente corresponden estos machos oscuros a las hembras de fuertes contrastes entre el color amarillo del fondo y la coloración oscura del área externa del ala anterior, y deben tomarse como forma típica de la especie.

Más tarde (1860) describieron los **Felder** su **Copaxa plenkeri**, también según una hembra de procedencia mexicana, especie que suele tomarse por sinónimo de *lavendera* Ww. Fijándose en la figura del tipo en la lámina I del tomo IV de la *Wien. Entom. Monatschr.* se nota que se trata de un ejemplar con reducción de la coloración oscura del área externa del ala anterior, que es visiblemente menos intensa y menos contrastada que en la hembra de **Westwood**. Hembras de esta clase se encuentran con frecuencia en México, preferentemente en regiones altas y más bien secas y que corresponden a los machos de color claro (No. 249 C. U. C. o un poco más oscuro). (1) Como

(1).—Preferimos usar para la designación de los colores el "Code Universel des Couleurs" de Séguy (París, 1936), por estimarlo para nuestros fines suficiente y de todos modos más moderno, más práctico y mejor manuable que el anticuado "Ridway" con todos sus conocidos defectos.

será necesario dar un nombre a esta forma, llamativamente clara y pálida, en interés de una uniformidad necesaria de las denominaciones en el género **Copaxa**, propongo que sea aceptado el antiguo nombre de **Felder** para la designación de la forma clara que comprenderá todos los tonos blanquecinos y amarillentos.

COPAXA LAVENDERA ab. fem. **VETUSTA** nov.

(Catálogo 1942, núm. 1417).

En las hembras de **Copaxa lavendera lavendera** Ww. se nota la tendencia de que oscurezca progresivamente el ala anterior y en casos extremos hasta las dos alas. El proceso suele comenzar por la invasión del área costal por el color oscuro del área externa del ala anterior.

En la ab. **vetusta** que raras veces se encuentra en los alrededores de la Capital a alturas de unos 2,300 metros sobre el nivel del mar, ha desaparecido completamente el color amarillo en ambas caras de las 4 alas y también en el cuerpo, con excepción de unos pocos pelos de color amarillento sucio en el tórax. En su lugar se nota un color gris oscurecido, parecido a la coloración de la hembra de **Copaxa canella** Wlk. del Brasil. La característica mancha del área externa del ala anterior presenta un color rojizo desteñido. Los tonos rojizos de la cara inferior han desaparecido casi completamente, subsistiendo sólo una débil y difusa sombra.

El tipo se recolectó en San Angel, Distrito Federal, México, en el mes de julio. (Colección del autor).

AUTOMERIS AVERNA Druce.

(Catálogo 1942, núm. 1432).

Esta especie, descrita por **Druce** según una sola hembra, existe en numerosos lugares de las montañas del Centro. En muchas colecciones se encuentra probablemente mezclada con ejemplares de **Automeris incarnata cecrops** (Bdv.) Los machos no descritos, se distinguen fácilmente de los de **cecrops** por la forma más alargada de sus

alas. La línea discal externa, con ribete amarillo por el lado interno, termina en el borde costal, unos milímetros antes del ápice. En los machos de **cecrops** termina en la misma punta del ápice.

AUTOMERIS INCARNATA CECROPS forma **HERSE** nov.

(Catálogo 1942, núm. 1433).

(**Herse** = hijo de **Cecrops**). Con este nombre designo los ejemplares de vivo color anaranjado rojizo (No. 202 C. U. C.) que se encuentran a veces junto con la forma típica.

AUTOMERIS MAEONIA ADUSTA, subsp. nov.

(Catálogo 1942, núm. 1434a.)

El tipo (macho) de **Dirphia maeonia** Druce proviene del Estado de Jalisco. Su ilustración en la lámina 85, fig. 3 de la Biología Central-Americana presenta bien los caracteres salientes de esta especie. El color rosa cubre siempre extensos campos de ambas alas y la mancha discal ocular del ala posterior es siempre grande, con iris prominente de color rojizo y acompañada por su lado externo de llamativo campo amarillo. Las series de material topotípico (Guadalajara, Jalisco) que tengo a la vista muestran que el color rosa puede ser todavía más intenso y ocupar todo el ala anterior con excepción del pequeño campo basal oscuro; también las manchas oculares pueden ser considerablemente más grandes. En los machos está la región basal del ala posterior cubierta de pelos de vivo color rojizo. Las hembras son mucho más grandes, con alas anteriores muy claras y manchas oculares del ala posterior muy prominentes. La hembra que figura **Draudt** en la lámina 109 d., de la obra de Seitz, no es la hembra de la forma típica, sino más bien la de una forma intermedia entre aquella y la subespecie **adusta**, como se encuentra, por ejemplo, en el Estado de Veracruz.

Automeris maeonia adusta habita en las regiones secas al Sur de la Sierra Volcánica Transversal, en las vertientes de esta Sierra, en toda la Cuenca del Río Balsas, el valle de Tehuacán y la Mixteca. Forma una subespecie bien definida que se caracteriza por su

tamaño más chico en ambos sexos, una reducción considerable del color rosa que es mucho menos intenso y se nota por lo regular sólo en el campo discal medio del ala anterior de ambos sexos y a veces en la región marginal del ala inferior de las hembras. En todas partes se advierte un aumento de escamas oscuras que cubren la mayor parte de las alas y les dan un aspecto opaco, sin los llamativos contrastes de la forma típica. La mancha discal del ala anterior es de color negro más intenso y, principalmente en las hembras, más grande y a veces en su borde distal con pequeños salientes en las venas, como ya lo indicó **Draudt**. La mancha ocular del disco del ala posterior es siempre muy chica y opaca. El iris falta completamente, cuando mucho se nota una pequeña pupila clara. Los bordes negros no son precisos sino enteramente difusos. Muchas veces la mancha ocular subsiste sólo en forma de una difusa sombra opaca. El campo amarillo en su borde externo siempre está reducido o desaparece enteramente.

Tipos y serie de paratipos en la colección del autor. Series de paratipos en la colección del Instituto de Biología y en la colección Escalante.

AUTOMERIS LEUCANE f. CINNAMOMEA nov.

(Catálogo 1942, núm. 1438).

Con esta denominación designo los ejemplares cuyas alas anteriores presentan un llamativo y vivo color de canela claro. (Color núm. 173, C. U. C.) La forma se encuentra junto con la forma típica en el Valle de México. No existen ejemplares con una coloración intermedia.

Tipo en la Colección del autor de San Angel, D. F. (Mayo).

AUTOMERIS ADELON spec. nov.

(Catálogo 1942, núm. 1446).

Macho: Especie cercana a **eogenea** Feld. pero más pequeña y con alas más angostas y de forma más alargada. El color moreno violáceo oscuro del tórax y de las alas anteriores (núm. 147 C. U. C.)

es único para los machos de todo el grupo y corresponde más bien al color de las hembras.

El color del ala posterior es anaranjado-rojizo; toda la parte basal y el borde anal están densamente cubiertos de largos pelos rojizos; sólo en el borde exterior de la mancha ocular se nota un angosto campo de color anaranjado más amarillento. En el ala anterior la mancha discal y las líneas transversales son muy difusas y apenas perceptibles. La serie postmediana, compuesta de manchitas oscuras de forma de media luna, es casi recta; de la línea subterminal existen sólo unos puntos aislados.

La mancha ocular del ala posterior es de forma alargada y está limitada por una ancha línea negra; el centro, cubierto de escamas de color azul pálido, lleva una pequeña mancha central blanca. Hacia el borde externo sigue primero una línea negra bien definida y después una línea subterminal difusa de color rojizo. Ambas no alcanzan ni el borde anterior ni el anal y no presentan ondulaciones.

La cara inferior es de color moreno rojizo oscuro, un poco más intenso en la célula del ala anterior. La pequeña mancha discal negra del ala anterior lleva una manchita blanca en su centro. En el ala posterior se nota, apenas perceptible, una difusa línea oscura transversal; también la mancha discal negra es difusa y está provista de un punto blanco central.

Tipo: macho, recolectado a 2,300 metros en San Angel, D. F. (Junio 15, 1936), en la colección del autor.

Tengo a la vista una hembra de "El Pantanal" en el Estado de Nayarit (Julio de 1938), cuya forma y caracteres de coloración corresponden al macho descrito. De manera provisional relaciono esta hembra con la especie nueva, pero sin elevarla a alotipo.

MOLIPPA RIVULOSA SIMILLIMA f. CENTRALIS nov.

(Catálogo 1942, núm. 1471).

En tierra fría de la Sierra Volcánica Transversal, es decir, en los límites del área de distribución de **simillima** Jones, se encuentra una forma de la misma que se caracteriza por un intenso tinte particular de color rosado de todas las alas y que se extiende también sobre los pelos del tórax. Los dibujos oscuros son más difusos y poco intensos; la mancha discal del ala posterior se reduce a un teñido oscuro de la discocelular.

En los órganos del macho que presentan el típico uncus no partido de la especie, no se notan diferencias con **simillima** Jones.

Dos machos en la colección del autor, procedentes de Zacualpan, Estado de México (Agosto). Más ejemplares en la antigua colección de Roberto Mueller.

EULEUCOPHAEUS RUBRIDORSA (Feld.)

(Catálogo 1942, núm. 1492).

Las especies **norba** Drc. y **minette** Dyar. no pueden sostenerse, ni como subespecies; netamente son formas de **rubridorsa** Feld. Seleccionados entre algunos cientos de machos tengo a la vista una serie de 29 ejemplares, recolectados en un mismo lugar (San Angel, D. F.) y en la misma estación del año (Febrero y Marzo), todos diferentes entre sí, y que representan todas las graduaciones intermedias entre **rubridorsa** y **minette**, en color de fondo, desarrollo de las líneas discales de ambas alas y tamaño. **E. norba** Drc. es una forma bien definida, mientras que **minette** Dyar es netamente una forma enana de ejemplares de **norba** provistos de anchas líneas discales blancas y correctamente ni debería sostenerse como forma distinta. Ejemplares pequeños y del mismo tamaño que los de **minette** existen también de **rubridorsa rubridorsa** Feld. También en las hembras se manifiestan las mismas diferencias entre la forma típica y **norba** Drc.

EULEUCOPHAEUS NUMA Drc.

(Catálogo 1942, núm. 1493).

E. nitria Drc. no puede sostenerse, ni como forma de **numa**, y entra mejor en la sinonimia.

Hemileuca packardi Ckll. descrita según hembras de Tacubaya, D. F., se ha tomado por diferentes autores por una hembra dimórfica de **E. mexicana** Drc. Se trata netamente de una forma femenina de **E. numa** Drc. que se encuentra con toda regularidad en el Distrito Federal, es decir, en tierra fría, no habitada por **E. mexicana**. Notas que en este sentido se encuentran en la literatura son equívocas.

ADELOCEPHALA ALBOLINEATA ab. **MENDIZABALI** nov.

(Catálogo 1942, núm. 1508).

Aberración llamativa e interesante que se caracteriza de la manera siguiente:

El tórax y la cara dorsal del abdomen son del mismo color verdozo oscuro que se nota en el ala anterior de la especie. La cara ventral es más pálida. Las líneas discales blancas casi se tocan debido a la curva más pronunciada y extendida de la línea interior. (La tendencia de este acercamiento se nota en su principio también en otros ejemplares del Valle de Puebla). El disco del ala posterior es de un color amarillento-rosáceo muy pálido (aproximadamente núm. 200 C. U. C.); el área marginal está oscurecida, presentando un tinte algo verdozo. La línea blanca discal del ala posterior está difusamente ensanchada y casi no destaca del fondo.

En la cara inferior de todas las alas se nota, en lugar de los tonos rojos de la forma típica; un color amarillento claro muy pálido.

Tipo: Un macho de Puebla, Pue., en la colección del autor.

Dedico esta aberración a la memoria del señor Eduardo Mendizabal, colector del tipo.

ADELONEIVAIA GRISESCENS spec. nov.

(Catálogo 1942, núm. 1579).

Hembra: expansión de las alas: 93 milímetros.

Largo del ala anterior: 49 milímetros.

El cuerpo y la cara superior de las alas presentan un color general gris-moreno claro, siendo las 3/4 partes anteriores del área exterior del ala anterior y la mitad posterior del ala posterior de un tono un poco más oscuro. Todas las alas están irregularmente salpicadas de pequeñas manchitas oscuras, menos densamente puestas cerca del borde interno del ala anterior.

Ala anterior con difusa mancha oscura de forma subcuadrangular al fin de la célula, 2 líneas discales oscuras bien marcadas. La exterior casi recta comienza en el borde costal 4 milímetros antes del ápice y termina muy cerca del borde interno, a una distancia de 10 milímetros de la base. La línea discal interior es ligeramente curva, empieza en el borde costal a una distancia de 14 mm. de la base y

termina cerca del borde interno a solo 5 mm. de su comienzo. El ápice no está pronunciado; el borde externo muy redondo y cóncavo.

El ala posterior está dividida por una línea transversal en dos partes, una anterior y otra posterior. Esta línea no alcanza al borde anal que está revestido densamente de pelos del mismo color del ala. La línea transversal es casi recta, pero cerca del ángulo externo se desvía encorvándose hacia adelante.

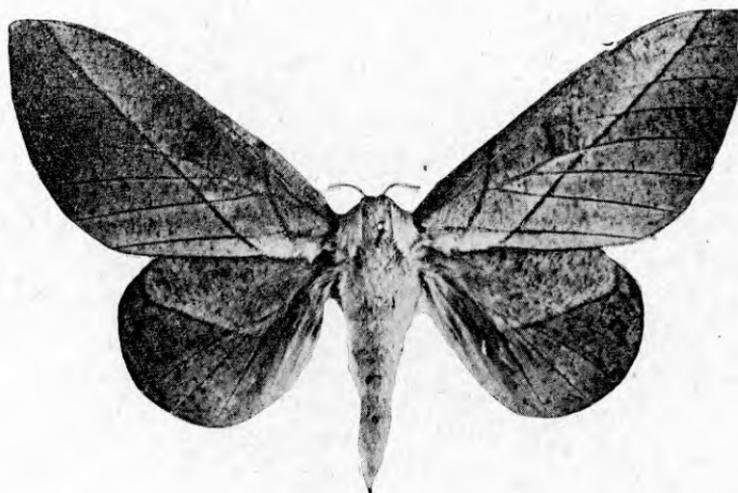


Fig. 1.—*Adaloneivaia grisescens* spec. nov. (tipo, hembra).

Cara inferior del ala anterior del mismo color gris moreno de la cara superior. La mitad apical exterior salpicada, la mitad basal no. De las líneas discales se nota solo la exterior. Cara inferior del ala posterior más clara, pero densamente cubierta de salpicaciones, con excepción del área anal. La línea transversal está bien marcada.

Tipo (hembra) en la colección del autor, recolectado en la Finca "La Granja" del Sur de Chiapas, en junio 1931. (Tierra templado-cálida).

CITHERONIA SPLENDENS SINALOENSIS subspec. nov.

(Catálogo 1942, núm. 1527a.)

Subespecie que se encuentra en la Sierra Madre de Sinaloa. Se distingue de la forma típica por dos caracteres llamativos y

constantes: Un oscurecimiento general del color del cuerpo y de las alas y un aumento considerable de las manchas blancas. El tamaño es un poco más pequeño.



Fig. 2.—*Citheronia splendens sinaloensis* subsp. nov. (tipo).

El color del tórax y de la cara dorsal del abdomen es un intenso y obscuro rojo-púrpura (núm. 36 C. U. C.)

La serie discal de manchas blancas se extiende sobre las 2 alas, encontrándose manchas en todos los espacios entre las venas de ambas alas. Las manchas del ala anterior se prolongan difusamente por su lado proximal

Tipo (macho) y 1 paratipo (macho) en la colección del autor.

OXYTENIS AFFINIS spec. nov.

(Catálogo 1942, núm. 1542).

Especie cercana a *Oxytenis epiphæa* Jordan, pero característicamente distinta.

Macho: Cara superior del cuerpo y de las alas de color moreno obscuro con particular brillo sedoso. Las antenas que llevan pectinaciones relativamente largas y el borde costal del ala anterior de color canela. En los bordes externos de ambas alas un fino ribete termi-

nal de escamas blancas y pequeños grupos aislados de las mismas en la primera mancha de la serie submarginal del ala anterior y en la cauda y el borde anal del ala posterior. La cara inferior de ambas alas y del cuerpo, las patas y las cerdas de los palpos son de color moreno más claro. Las áreas marginales de las alas presentan un tono rojizo.

El borde externo del ala anterior es enteramente liso y ligeramente cóncavo. La punta del ápice pronunciada y aguda. La forma del ala posterior es parecida a la de **O. epiphaea**, pero el tornus es mucho más pronunciado, la cauda es más corta y las 2 ondulaciones del borde externo más suaves.

Una línea discal oscura, bien definida y sin ribete claro, atraviesa las dos alas; comienza en el borde costal del ala anterior unos milímetros antes del ápice y termina en la parte proximal del borde anal antes de la mitad del mismo. El ala anterior sin señas de una línea antemediana pero con la serie submarginal, típica del grupo, componiéndose de 3 manchitas claras, irregularmente unidas por líneas curvas, ribeteadas de blanco por su lado externo. Esta línea se prolonga por el disco del ala posterior para terminar en el borde anal, aproximadamente a la mitad entre la línea discal y el tornus, es fuertemente dentada angulada en medio, acompañada por un ligero esclarecimiento por su borde distal, pero resalta muy poco del color oscuro del ala.

El cuadro de las líneas es distinto en la cara inferior de las alas. Se notan solo difusamente. La línea discal corre al principio en el ala anterior igual como en la cara superior pero se desvía hacia fuera y termina en el borde interno aproximadamente en el lugar de la serie subterminal. En el ala posterior se nota solo, apenas perceptible, la prolongación de esta última.

En ambas caras se encuentran además unas difusas manchitas oscuras, entre el tornus y la cauda del ala posterior.

Tamaño más pequeño que **O. epiphaea**.

Expansión: 57 milímetros.

Largo del ala anterior: 29 milímetros.

Tipo: 1 macho, recolectado en octubre en la tierra templado-cálida de la región cafetera del Soconusco, en el Sur de Chiapas. En la colección del autor.

(31 de Mayo de 1942).