

DESCRIPCION DE DOS ESPECIES NUEVAS DE ANAEA  
DEL GRUPO EXCELLENS (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE)

Por LEONILA VÁZQUEZ,  
del Instituto de Biología.

Las siguientes descripciones fueron hechas basándose en ejemplares colectados en Ocosocoautla y Ococingo, Chiapas, lugares secos de la parte central del Estado. Se trata de ejemplares muy parecidos a *Anaea excellens* que creo conveniente considerarlos como especies propias y no como razas geográficas o subespecies, porque Guatemala, lugar de origen de *excellens*, y Chiapas, corresponden en general a la misma región desde el punto de vista biogeográfico.

Sin embargo, es de interés señalar que San Gerónimo, o sea el lugar de origen de donde procede *excellens*, y Ocosocoautla y Ococingo, Chiapas, no corresponden exactamente en sus condiciones climatéricas y florísticas, ya que San Gerónimo está colocado entre los 1,400 y los 2,300 metros de altura, aproximadamente, es de clima templado y con una vegetación de bosques con especies de hojas anchas, principalmente de los géneros *Quercus*, *Prunus*, *Alnus*, *Garrya* y *Sambucus*. En cambio Ocosocoautla y Ococingo están colocados aproximadamente en los 700 metros de altura, en una región caliente y seca, con bosques constituidos por especies de los géneros *Tebeuia*, *Ceiba*, *Gliricidia*, *Bursera*, *Cochlospermum*, etc.

No creo que deban tomarse como formas, pues el principal carácter que las separa de la especie *excellens* es muy típico y constante en todos los ejemplares, además de que hasta ahora no habíamos encontrado dichas especies en nuestra fauna. El ejemplar que cita el Prof. Hoffmann en su Catálogo Sistemático y Zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos, pág. 693, núm. 462 (bis), como perteneciente a la especie *ex-*

*cellens* es exactamente igual, de la misma procedencia y época del año a la especie que nombramos *margarita* y a la cual nos referimos a continuación en este trabajo.

*Anaea margarita* sp. nov.

Se diferencia especialmente de *excellens* por una área blanquecina muy llamativa y constante, colocada en la cara superior del ala posterior, que abarca poco más de la región anal, como puede verse en la fotografía 1.

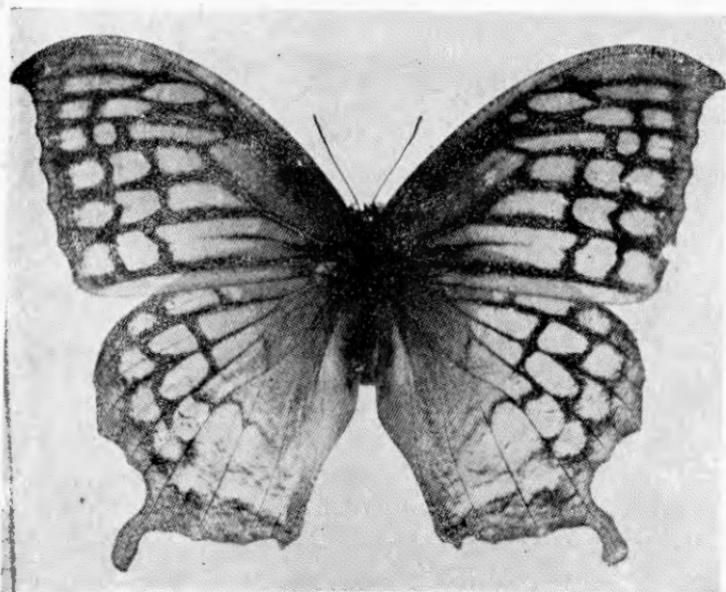


Fig. 1. *Anaea margarita* sp. nov.

Cara superior.—Sobre el fondo café obscuro de las alas anteriores se destacan claramente el margen costal y el margen anal, tres series de manchas subparalelas al margen externo y la célula, todos del mismo color ámbar rojizo. Las manchas en esta especie están mejor delineadas que en la especie *excellens*. En la región basal de ambas alas el color ámbar rojizo se oscurece por la presencia de una mancha de color café, que se difunde hacia la célula, cubriéndola casi. El ápice del ala anterior está ligeramente pronunciado y tiene la misma coloración del margen externo, en algunos ejemplares es del color de fondo de las alas y en otros es más claro.

Las posteriores tienen la misma coloración de las anteriores. Las tres series de manchas subparalelas al margen externo se interrumpen hacia la M3, donde comienza el área blanquecina. La mancha de color café que se encuentra en la base del ala y que se difunde sobre la célula, al terminar ésta se confunde con el área blanquecina que llega en su longitud hasta el margen externo. Esta área blanquecina presenta en sentido transversal, una serie de estrías de color café oscuro en mayor o menor cantidad en los distintos ejemplares. Sobre todo se notan en gran profusión sobre el margen externo de esta zona, en donde forman una franja del mismo grueso que la que bordea el resto del margen externo. Este margen presenta la misma coloración que el de las anteriores y la cauda.

Cara inferior.—Con los dibujos parecidos a *excellens*, pero más marcados, sobre todo más oscuros y con muy poca coloración amarillenta, localizada sólo hacia el margen externo de las anteriores.

Además se nota la presencia de una serie de puntos de color violeta, submarginales, tanto en el margen externo de las anteriores como en el de las posteriores. En las anteriores hay dos y en ocasiones señales de un tercero en los espacios intervenales, hacia el ápice. En las posteriores son en número de cinco, colocados también en los espacios intervenales, tres hacia el margen costal antes de la cauda y uno después, el quinto cercano al ángulo anal. Hacia el margen costal y en la parte discal de las posteriores, se ve una mancha reniforme plateada como en *excellens*.

La hembra con las mismas características del macho, aunque de coloración en general más clara y amarillenta que él.

Expansión alar del macho incluyendo el ápice, 75 mm.

El material de esta especie fué bondadosamente dado para su estudio por el doctor T. Escalante y a petición del mismo se le nombró *margarita*.

Procedencia: Ocosocoautla y Ococingo, Chiapas.

Holotipo macho y Alotipo hembra en la colección del Instituto de Biología; tres paratipos en las colección del doctor Escalante; 1 paratipo en la colección C. C. Hoffmann.

### *Anaea jansonica* sp. nov.

Son ejemplares que pertenecen también al grupo *excellens*, muy parecidos a la especie *margarita*.

Lo más típico en esta especie es el gran desarrollo de los ápices de las alas anteriores como en la especie *A. jasoni*, además del desarrollo

considerable también de las caudas de las alas posteriores, como puede apreciarse en la fotografía 2. También podemos señalar la prolongación del margen externo hacia el ángulo anal del ala anterior, que junto con el ápice tan característico, dan a esta ala un aspecto muy diferente al que tiene la especie *margarita*.

La coloración de fondo y manchas, así como la disposición de éstas es en general como en *margarita*.

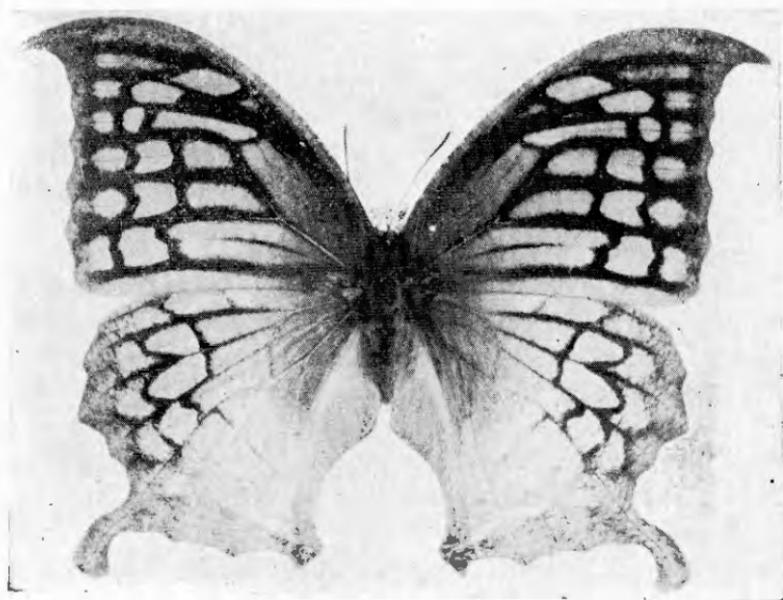


Fig. 2. *Anaea jansonica* sp. nov.

En el ala posterior las ondulaciones del margen externo están más pronunciadas que en *margarita*, así como dejamos dicho con anterioridad, las caudas y el ángulo anal. El color de fondo de estas alas es como en esa especie, pero en algunos ejemplares casi ha desaparecido la serie de manchas que está colocada más cercana al margen externo; el área blanquecina de la región anal es más extensa, está mejor definida y presenta menor número de estrías transversales al ala, de color café, que la especie *margarita*.

La cara inferior es como en *margarita*, pero más oscura que ella y casi sin el color amarillento, sobre todo en algunos ejemplares, además de no presentar la serie de puntos de color violeta claro del margen

externo de la cara inferior de ambas alas, que se observa muy claramente en la primera especie descrita.

Sin embargo, de todos estos caracteres, la investigación de los genitalia nos dió pocas luces en el asunto, pues salvo muy ligeras modificaciones en el tamaño de todo el órgano y en las proporciones de sus partes, es igual al órgano masculino de *margarita*.

Tal vez en estudios posteriores pueda dilucidarse la posición exacta en la sistemática de estas *Anaeas*, pero por el momento y considerando de importancia las diferencias morfológicas de las alas para la formación de una especie nueva, la propongo bajo el nombre de *jansonica*.

Las hembras son iguales que los machos, excepto en la coloración más clara en sus alas.

Expansión alar del macho de uno a otro ápice, 90 mm.

Donados para su estudio por el doctor T. Escalante.

Procedencia: Ocozingo, Chiapas. Vuela junto con la especie *margarita*.

Holotipo, macho en la colección del Instituto de Biología; un paratipo macho y un paratipo hembra en la colección del doctor T. Escalante; un paratipo macho en la colección C. C. Hoffmann.

#### BIBLIOGRAFÍA

GODMAN Y SALVIN, 1879-1901.—Biología Central Americana. Lepidoptera Rhopalocera. Vol. I, pág. 353, Tab. XXXV, figs. 6, 7.

HOFFMANN, C. C., 1940-42.—Catálogo Sistemático y Zoogeográfico de los Lepidópteros Mexicanos. pág. 693 (núm. 462 bis). An. Inst. Biol. Ts. XI, XII y XIII.

SEITZ, A., 1916.—Gross-Schmett, V. Pág. 592, T. 110 Ad.

STANDLEY, P. C. AND STEYERMARK, J. A., 1943.—The vegetation of Guatemala, a brief review. Chronica Botanica VII, 7 págs. 315-318.

Entregado para su publicación con fecha 15 de noviembre de 1944.