

un color pardo negruzco, con tres fajas de un leonado rojo, una de ellas longitudinal y algo arqueada, y las otras dos oblicuas, dispuestas paralelamente. Las alas inferiores son negruzcas; debajo de las primeras el tinte es mas pálido en la parte inferior, viéndose varias manchas verdosas á lo largo del borde costal.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Esta especie habita en las Antillas; es muy conocida en Guadalupe.

EL EUPLEA EMPERADOR—EUPLEA IMPERATOR

CARACTERES.—A primera vista no llaman la atención los colores de esta magnífica mariposa (fig. 61), cuyas alas son por lo regular de un bonito tinte pardo; pero este se



Fig. 63.—LA VANESA IO (PAVON DIURNO)

cambia en un precioso púrpura cuando se reflejan de cierto modo los rayos solares, y por eso han dado varios naturalistas á este lepidóptero el nombre específico que le distingue, fundándose en que el color púrpura se parece al del manto de los emperadores. Las segundas alas no cambian de tinte por la reflexión de la luz, conservando siempre su matiz pardo; las superiores presentan además varias manchas de forma irregular; en la cara interna, que es de un gris pardusco, se ven otras semejantes.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Esta bonita especie ha sido observada principalmente en Australia.

LOS DANAIS—DANAIS

CARACTERES.—Las mariposas que figuran en este género tienen las antenas tan largas como la mitad del cuerpo, y terminan gradualmente en maza; en las patas del primer par son del mismo largo los fémures y las tibias; los tarsos cortos; los del macho parecen dividirse en dos artejos; los de las hembras se componen de cuatro, todos ellos provistos de espinas en los lados.

Las orugas, de forma cilíndrica, se estrechan hácia la cabeza, presentando en el tercero y último segmentos, y á veces en el sexto, unos tentáculos largos, carnosos y no retráctiles.

Las crisálidas son ovoideas y tienen el abdómen muy corto.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Los danais están diseminados en el antiguo y el nuevo continente: una especie,

el *danais chrysippus*, está diseminada desde Nápoles hasta el cabo de Buena Esperanza; y por el este se la encuentra hasta la China.

EL DANAIS ARQUIPO—DANAIS ARCHIPPUS

CARACTERES.—En esta mariposa (fig. 62) predomina un precioso color castaño, rayado de negro; los bordes de las alas están adornados de manchas blancas é irregulares dispuestas en series dobles; la base ofrece matices semejantes, pero mas pálidos; la cabeza, el tórax y el abdómen son de un negro aterciopelado, con manchitas de un blanco de nieve. Esta mariposa mide poco mas de 4 pulgadas de punta á punta de ala.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—El danais arquipo se encuentra en toda la América, desde el Canadá hasta el Brasil.

LOS HELICONIAS—HELICONIA

CARACTERES.—Los heliconias tienen cabeza ancha; ojos ovales, muy prominentes; maxilas bastante desarrolladas; palpos labiales escamosos, provistos de pelos prolongados; las antenas son largas y terminan en maza; el borde anterior de las alas superiores es redondeado; las inferiores son mas ó menos ovales; el abdómen se prolonga en maza, sobresaliendo mucho de las alas en la mayoría de los casos.

Las orugas y las crisálidas no son bien conocidas.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Los heliconias, que constituyen exclusivamente un género americano, son bastante numerosos y se extienden un poco mas allá de los trópicos; parecen mas comunes cerca del ecuador, y habitan de ordinario regiones bastante altas.

Una de las especies mas notables de este género es el heliconia Erato, representado en la fig. 60.

LOS NINFÁLIDOS—NYMPHALIDÆ

CARACTERES.—Las mas bonitas y grandes de nuestras mariposas diurnas, que no pertenecen á las ya citadas, tienen de comun con otras especies extranjeras, mucho mas numerosas, las patas anteriores atrofiadas, maxilas grandes oblicuamente extendidas, alas de igual desarrollo, en las que las posteriores, el nervio seis y siete salen separadamente de la celda discoidea.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.—Sus crisálidas suelen estar pendientes con la cabeza hácia abajo, y se distinguen mas á menudo por magníficas manchas doradas y plateadas.

LOS ARGINIS—ARGYNNIS

CARACTERES.—Los arginis ó mariposas de nácar, deben su nombre á la cara inferior de las alas posteriores, y son conocidos de todo el mundo. En el sitio indicado de las citadas alas se encuentran varias series de manchas ó fajas de brillo plateado ó nacarado, mientras que unos dibujos negros parecidos á las casillas del tablero de ajedrez cubren el fondo rojo de naranja de la cara superior y entre ellos algunos parecidos á cifras mal escritas detrás del borde anterior de las alas anteriores.

USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.—Son habitantes del bosque y sus contornos. Algunas especies, á veces mezcladas, visitan los fresales en flor y el césped en medio de los claros de bosque. Cuando el sol es caluroso vuelan al rededor de las flores produciendo cuando hay muchos un li-

gero rumor con las alas. En los miles de florecitas una mariposa releva á la otra para libar la miel; jugueteando y retozando se persiguen unas á otras al vuelo, desapareciendo de nuestra vista á mucha distancia. Ahora vuelve una, luego la otra en diferentes direcciones; ahuyenta á una mosca ó á otra compañera de la flor en que se posa ó despliega en las hojas de un arbusto de encina vecino toda la superficie de sus alas exponiéndola al sol que la refleja con tintes dorados. En este caos no hay descanso, porque esas maripositas, ostentando sus galas á la luz del sol, hallan en esto su recreo favorito, y sin embargo, ¡qué contraste existe entre esta actividad y la

de la trabajadora abeja, de la pendenciera avispa y de otros himenópteros que están mas ó menos representados en tales sitios! De pronto se oculta el astro del día por detrás de una espesa nube y entonces todo enmudece entre estos graciosos hijos del aire. Detengámonos un poco para estudiar una ú otra forma.

EL ARGINIS DE RAYA PLATEADA—ARGYNNIS PAPHIA

CARACTERES.—Nuestro arginis mas grande es el ar-

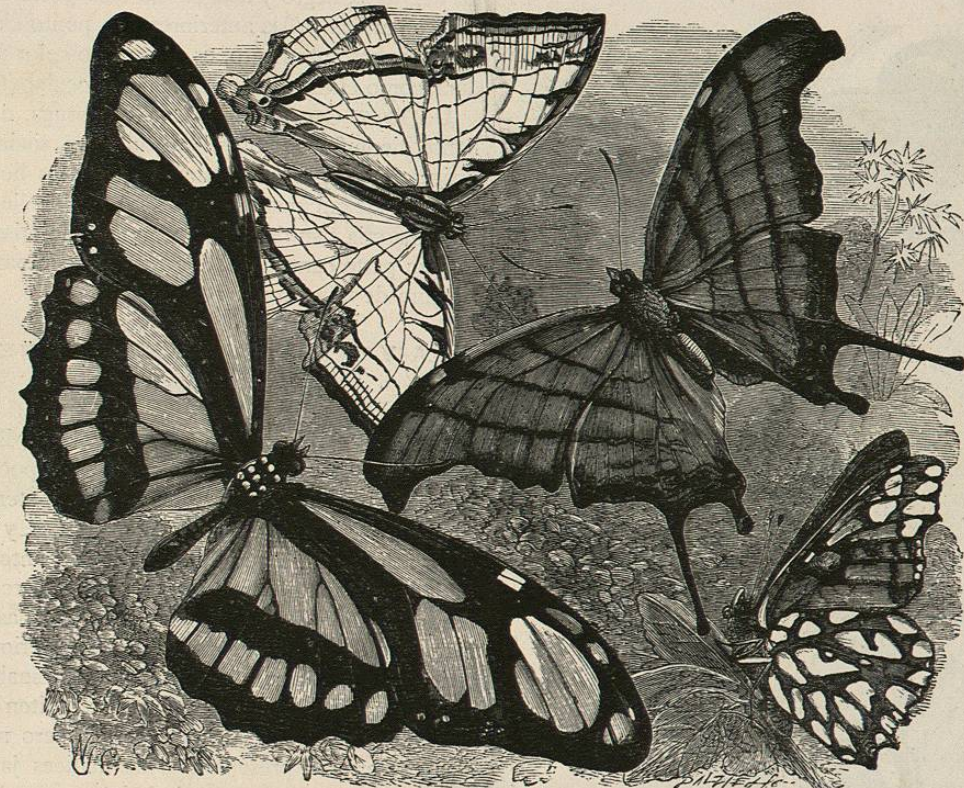


Fig. 64.—EL CIRESTIS TIODAMAS
Fig. 66.—EL CETOSIA DIDO

Fig. 65.—EL MARPESIA TETIS
Fig. 67.—EL AGRAULIS MONETA

ginis de raya plateada, que mide cuando menos 0",06 de punta á punta de ala. Las alas de un rojo de naranja presentan en la parte del borde tres series de manchas negras; las anteriores en la parte de la base, cerca del borde anterior tienen un dibujo en el que á la derecha se puede leer mas ó menos marcadamente el número 1556.

En el ala izquierda se siguen estas cifras naturalmente en sentido inverso. En el macho se dilatan además los nervios, provistos de escamas negras, en forma de callosidades. En la cara inferior verde de las alas posteriores brillan cuatro fajas de un color violeta ó de nácar, dos en forma de cuña, cortadas en la parte de la base y dos enteras cerca del borde. La oruga, de color amarillo, está provista de espinas pardas y sobre su dorso se corre una línea longitudinal dividida, de color amarillo orillado de pardo.

USOS Y COSTUMBRES.—Viven en las violetas y frambuesos de los bosques, y sobre todo en la llanura. Invernan en un estado bastante joven.

EL ARGINIS AGLAYA—ARGYNNIS AGLAJA

CARACTERES.—Esta especie se caracteriza sobre todo por la punta amarilla verdosa en la cara inferior de las alas

anteriores, en la que brillan seis puntos plateados; unas manchas parecidas están dispuestas en cuatro series transversales en las alas posteriores. La oruga está provista de espinas negras ramificadas; sobre un fondo negruzco se distingue una faja dorsal amarilla y unas manchas laterales de un rojo de ladrillo.

USOS Y COSTUMBRES.—Vive en las violetas sin olor, lo mismo que la especie precedente.

Europa tiene además de estas dos especies otras 25, de las que 18 se encuentran en Alemania y llevan nombres como *niobe*, *dafne*, *latonia*, etc.; en otros países, pero solo en el hemisferio septentrional, se encuentran especies distintas, pues las especies americanas del mismo color y con las manchas de nácar mucho mas espesas en la cara inferior de todas las alas, se distinguen por la forma esencialmente variada de estas y constituyen el género *agraulis*.

LOS MELITEOS—MELITÆA

CARACTERES.—Los meliteos son igualmente muy numerosos y se parecen mucho á las especies anteriores por el color y por los dibujos en la cara superior de las alas; la cara inferior en cambio carece de las manchas plateadas; estas

son de color mate lo mismo que en las variedades de muchas especies de arginis. La celda discoidea de las alas posteriores queda abierta y las largas maxilas están provistas de pelos erguidos, mientras que en los arginis aquella está cerrada y estas provistas de escamas lisas.

Las orugas tienen en vez de las espinas mechones de pelos, y se alimentan, como las anteriores, de yerbas. Las crisálidas pequeñas son amarillas, con dibujos blancos y negros sin brillo metálico.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—La mayor parte de las diez y seis especies, poco mas ó menos, propias de Europa, se encuentran tambien en Alemania.

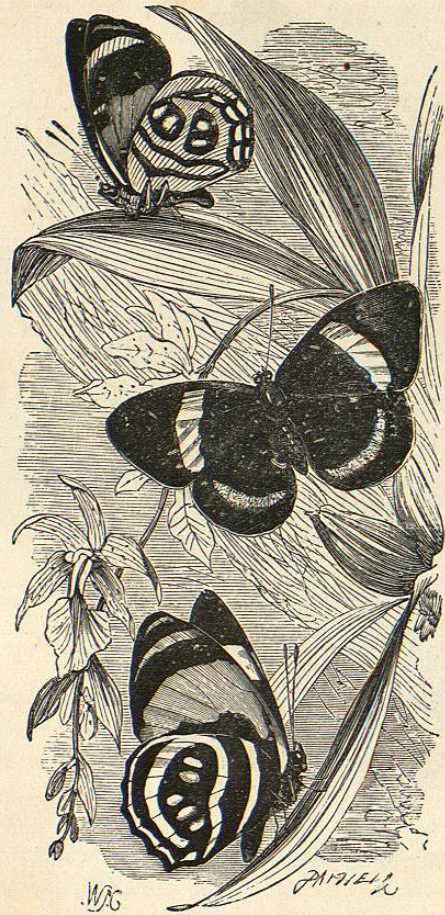


Fig. 68.—EL CATAGRAMA PALOMA

Fig. 69.—EL CATAGRAMA CLIMENE

Fig. 70.—EL CATAGRAMA LICA

USOS Y COSTUMBRES.—Viven en las praderas silvestres y en los claros de los bosques donde se presentan los satíridos de las praderas, de los cuales hablaremos despues.

LAS VANESAS—VANESSA

CARACTÉRES.—Las vanesas pertenecen á las mariposas mas grandes y graciosas respecto á la forma de las alas y á los colores abigarrados, á menudo muy bonitos, de la cara superior de las alas; la cara inferior es por lo regular de color opaco, con dibujos semejantes á los del mármol; los ojos están cubiertos de espesos pelos, y las mazas de las antenas provistas de botones.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Son unas mariposas muy diseminadas, en parte cosmopolitas, y se encuentran tambien en Alemania.

USOS Y COSTUMBRES.—Estos lepidópteros vuelan en todas partes, sin preferir los bosques ó sus contornos. Las orugas de todos tienen una piel provista de espinas del todo

inofensivas, y viven en las yerbas ó en los árboles y arbustos. Las crisálidas, angulosas, se distinguen sobre todo por su bonito brillo metálico, que en una misma especie puede encontrarse á faltar, porque es debido á la humedad que hay debajo de una delicada membrana vidriosa, y que sin perjuicio para la crisálida puede researse tambien.

LA VANESA IO—VANESSA IO

CARACTERES.—El color de esta especie es pardo rojo vivo aterciopelado; cerca de los ángulos anteriores de las cuatro alas hay magnificas manchas oculares sobre fondo pardo negruzco, negro y azul en las alas posteriores, y además otras amarillas en las anteriores. Un punto claro en el borde anterior, bastante negro, es del mismo color amarillo de madera, como el exterior de la mancha ocular (fig. 63).

USOS Y COSTUMBRES.—La oruga, de un negro brillante, tiene finos puntos blancos. Vive sociablemente en la ortiga grande y en el lúpulo. Nace de las hembras invernadas, y si las circunstancias son favorables, llega tambien una segunda cria á su desarrollo. Tambien la crisálida es angulosa y su parte central del dorso puede compararse con la caricatura de una cara.

LA VANESA ATALANTA—VANESSA ATALANTA

CARACTÉRES.—La vanesa atalanta, llamada tambien el *almirante*, es del mismo tamaño ó un poco mayor que la especie anterior. Tiene un color negro aterciopelado en la cara superior del ala, blanco en las franjas, y con una faja de color rojo cinabrio que desde el borde anterior de la extremidad de la parte dorsal se corre hasta cerca del ángulo interior; tambien hay dos fajas mas grandes, así como algunas manchas blancas pequeñas. El borde posterior de las alas posteriores es igualmente de un rojo de cinabrio con cuatro puntos negros. En la cara inferior se repiten en las alas anteriores los dibujos de la cara superior, pero mas pálidos; las alas posteriores presentan vivos matices jaspeados y tonos amarillos en los que cerca de la base se lee la cifra 8118 en caracteres negros.

USOS Y COSTUMBRES.—La oruga, provista de espinas, y con colores abigarrados, vive aisladamente encerrada entre las hojas de la ortiga. Tambien debe su sér á las hembras invernadas.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—El almirante pertenece á las mariposas cosmopolitas, porque está diseminado por toda la Europa y el norte de América; tambien se le ve en el Himalaya, en las islas de la Sonda, en la Nueva Zelanda y en las Indias Orientales.

LA VANESA DE LOS CARDOS—VANESSA CARDUI

CARACTERES.—Se parece mucho al almirante por sus dibujos; tiene el color rojo, negro y blanco con una distribución casi igual de los dos primeros colores.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Con corta diferencia viene á ser poco mas ó menos la misma que la de la especie anterior.

USOS Y COSTUMBRES.—La oruga vive como la del almirante en los cardos, y tambien en las alcachofas cultivadas. En junio se presentan las primeras mariposas, que á veces llegan á tener una segunda cria. Las hembras fecundadas invernan. A veces se ven las vanesas de los cardos formando numerosísimas agrupaciones, cual si estuvieran dominadas



1. VANESSA IO—2. VANESSA ATALANTA—3. VANESSA ATALANTA—4. VANESSA ATALANTA—5. VANESSA ATALANTA—6. VANESSA ATALANTA—7. VANESSA ATALANTA—8. VANESSA ATALANTA—9. VANESSA ATALANTA—10. VANESSA ATALANTA—11. VANESSA ATALANTA—12. VANESSA ATALANTA—13. VANESSA ATALANTA