

Dos mariposas

Jesús Monedero Ramos

Las mariposas son insectos del orden *Lepidoptera* entre cuyos caracteres están el poseer alas cubiertas con diminutas escamas; antenas de diversas formas y tamaños; un órgano especializado, la espiritrompa, que es una lengua hueca, chupadora, muy larga y enrollada cuando está en reposo, y, como la mayoría de insectos, por tener metamorfosis. En realidad la mariposa es sólo una parte del ciclo vital que tienen, de manera que el animal pasa por distintas fases a lo largo de su vida, siendo diferente en forma, tamaño, alimentación y comportamiento. De los huevos que pone la hembra surge una larva llamada oruga, que en nada se parece a la mariposa adulta. Aunque mucha gente confunde las orugas con los gusanos en realidad son muy diferentes, entre otras cosas porque los gusanos no tienen patas y las orugas sí y porque los gusanos no tienen pelos y muchas orugas sí. Cuando completa su crecimiento se transforma en crisálida, un cuerpo ovoide quieto y aparentemente inactivo en cuyo interior la oruga se transforma en el cuerpo adulto, el reproductor, llamado imago, la mariposa propiamente dicha. Hay individuos machos y hembras que copulan. Se produce después la puesta de huevos, cerrando el ciclo, la metamorfosis.

Dentro de los lepidópteros se incluyen también las mariposas nocturnas, las llamadas polillas y falenas que son más numerosas que las mariposas diurnas. Hay más de 150000 especies de estos insectos en el mundo, siendo más abundantes en las zonas tropicales. En el Rincón de Ademuz hay casi trescientas especies inventariadas, algunas de gran interés. Entre ellas la mariposa Apolo (*Parnassius apollo*), la bella y nocturna mariposa Isabelina (*Graellsia isabelae*) y la colorida *Euphydryas aurinia*, que son especies protegidas. También tenemos al insecto más grande de Europa, la Falena Gran Pavón (*Saturnia pyri*), que puede alcanzar 17 cm. de envergadura y a la polilla llamada Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), que tantos problemas causa por ser plaga en los pinares y por las alergias que causan sus orugas.

Las mariposas se agrupan en familias, entre las que está la de los papiliónidos, que en esta comarca cuenta con cuatro especies. De dos de ellas cuento algo a continuación.

La **mariposa Apolo** (*Parnassius apollo*) se distribuye por zonas templadas y frías de Europa Central, España, países escandinavos y del Mediterráneo Oriental, Oriente Medio y oeste de China. Normalmente habita en zonas de alta montaña, aunque en Escandinavia se puede ver en zonas bajas cerca del mar. Sus poblaciones están aisladas por estar en macizos montañosos separados, por lo que hay numerosas variedades y subespecies. Por esta presencia local y fragmentada de sus poblaciones es una especie en peligro pues si se altera su hábitat en una de sus pequeñas áreas de distribución corre peligro de desaparecer. En la

Comunidad Valenciana se sabe de su presencia en las sierras del interior de Castellón, en la mitad oriental del Rincón de Ademuz y en Alpuente y la Yesa.

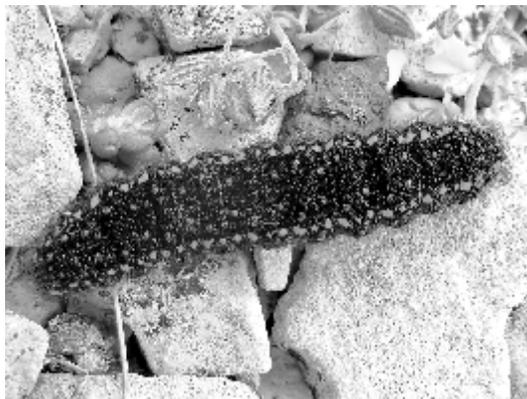


Mariposa Apolo. *Foto del autor.*



Mariposa Apolo. *Foto del autor.*

La mariposa Apolo es una especie protegida que aparece en distintos catálogos de protección: a nivel mundial, en el Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES) para evitar la captura por coleccionistas; a nivel europeo, en el Convenio relativo a la Conservación de la Vida Silvestre y del Medio Natural de Europa (Convenio de Berna) y en



Oruga de la mariposa Apolo. Foto del autor.

la Directiva de Hábitats; en España, en el listado de especies en Régimen de Protección Especial. En la Comunidad Valenciana tiene la consideración de VULNERABLE en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas.

La mariposa Apolo se caracteriza por su gran tamaño, de hasta 9 cm. de envergadura en la hembra, que es mayor que el macho, y por su color blanco con manchas negras en el anverso de las cuatro alas, teniendo también dos pares de manchas circulares

rojas bordeadas de negro y con el centro blanco en ambas caras de las alas posteriores (llamadas ocelos por su semejanza con ojos). La oruga es peluda, de color negro con manchas rojas o anaranjadas en los flancos. Crece alimentándose de las hojas carnosas de las siemprevivas (género *Sedum* y otros). La mariposa vuela entre finales de mayo y principio de agosto, aunque estas fechas varían según localidades y circunstancias climáticas y se alimenta del néctar de las flores de cardos.

Vive exclusivamente en las zonas altas de la montaña, por encima de unos 1400 m. de altitud, en lugares despejados con poco o nulo arbolado, los llamados pastizales de montaña. Se desplaza poco con sus elegantes vuelos, de ahí que las distintas poblaciones estén aisladas. En el Rincón de Ademuz está presente en las partes altas de la sierra de Puebla de San Miguel, en parajes como el Alto de las Barracas y el Verdinal. También se han localizado escasos ejemplares en lo alto de la sierra Tortajada, entre Ademuz y Puebla de San Miguel. Tal vez pueda estar también en lo alto de la Muela de Arroyo Cerezo, aunque de momento no se ha visto. Es importante que si alguien la ve en este último sitio o en otros nos lo comunique a los agentes medioambientales. No se debe coger ni molestar pero, si es posible, sí hacer fotografías. Se puede confundir con pocas mariposas, como la *Aporia crataegi*, también blanca pero sin manchas negras ni rojas y de tamaño similar, y con especies del género *Pieris*, entre las que está la mariposa de la col, que son blancas con varias manchas negras.

La alteración del hábitat es la amenaza principal de esta especie protegida de mariposa. La presión del turismo derivada de las actividades deportivas y las infraestructuras como las carreteras y la construcción de edificios y demás obras propias de las estaciones de esquí son limitantes en las cercanas sierras de Gúdar y Javalambre, en cuyas estribaciones valencianas están las poblaciones de la Apolo. Estas amenazas son nulas en el Rincón de Ademuz, ya que donde está la mariposa es zona protegida (Parque Natural y zona LIC). El abandono del pastoreo es otra amenaza que en esta comarca sí podría afectar. El ganado no sólo mantiene y mejora el pastizal, sino que además evita o retrasa que este se trans-

forme en matorral y bosque. Con el cambio climático es previsible que el hábitat se reduzca, al subir en altitud la vegetación arbolada.

En la Comunidad Valenciana, técnicos y agentes medioambientales de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, y técnicos y brigadas del los parques naturales de Peñagolosa y de Puebla de San Miguel están realizando desde hace años una importante labor de control y seguimiento de las distintas poblaciones, así como diversos estudios y actuaciones encaminadas a conocer mejor, mantener y mejorar el hábitat idóneo de esta mariposa.

La **Chupaleche** o **Podalirio** (*Iphiclides podalirius*) es una de las mariposas más vistosas y grandes de Europa, de tamaño similar a la mariposa Apolo. Habita en gran parte de Europa y Asia y norte de África, siendo abundante en toda la Comunidad Valenciana y en el Rincón de Ademuz. Algunos años es más abundantes de lo habitual y otros años muy rara, sin que se sepa el motivo.

Su forma y colorido es casi inconfundible. Tiene las alas con fondo blanco o cremoso, con bandas longitudinales negras y, en las alas posteriores, que se prolongan en forma de colas, hay ocelos azules bordeados de negro y anaranjado. Estos ocelos tienen carácter defensivo pues los depredadores, principalmente pájaros, centran su ataque en estas partes de las alas que no son necesarias para volar con normalidad. Se alimenta del néctar de diversas flores. La oruga es rechoncha, sin pelos, de color verde punteada de naranja, mimetizándose con las

hojas, y se alimenta por la noche de las hojas de árboles de los géneros *Prunus*, *Malus*, *Pyrus*, *Crataegus*, entre ellos los frutales como almendros, manzanos y perales que tanta importancia tienen en el Rincón de Ademuz, aunque no producen daños de importancia. Los pesticidas son su amenaza principal. Es frecuente que la hembra ponga los huevos bajo las hojas de almendros pequeños.

Vuelan entre marzo y noviembre, con un vuelo rápido y poderoso, teniendo dos generaciones anuales. En la primera generación el color de fondo de las alas es más amarillento



Mariposa Chupaleche. Foto del autor.

que en la segunda generación. El ciclo completo, entre la puesta de huevos hasta la mariposa adulta dura mes y medio aproximadamente. Es fácil ver estas mariposas en charcos y zonas embarradas, junto a otras especies de mariposas, absorbiendo con su espiritrompa sales minerales y agua. Vive en zonas muy variadas como cultivos de frutales, márgenes de bosques, prados y jardines.

Una curiosidad de esta mariposa es que, al ser muy territoriales, es posible ver machos en gran número persiguiéndose entre sí con alocados vuelos en las zonas más altas de las colinas, lejos de su lugar de alimentación.