

POLYCHRYSLIA MONETA (FABRICIUS, 1787), LEP. NOCTUIDAE, PARASITO DE ACONITUM NAEPELLUS L. EN ESPAÑA

C. GÓMEZ DE AIZPÚRUA¹

RESUMEN

Se describe la biología y la morfología de *Polychryslia moneta* (F.), como parásito en el estadio de orugas, de la planta tóxica *Aconitum napellus* L. en España, con expresión de las diferentes fases de su metamorfosis y el área de su repartición geográfica.

Palabras clave: Lepidoptera, *Polychryslia moneta* (F.), *Aconitum napellus* L., España, biología, morfología.

INTRODUCCION

El acónito, *Aconitum napellus*, es una planta tóxica que contiene un alcaloide llamado aconitina en toda su estructura, principalmente en sus raíces, cuyos efectos al ser ingerido, son letales como consecuencia de la paralización del sistema nervioso que provoca una parada cardio-respiratoria y la consiguiente asfixia. Según se indica en la literatura especializada, el efecto es muy rápido, no dando tiempo en la mayoría de los casos a que los servicios sanitarios puedan actuar. SÁNCHEZ-FORTÚN & BARAHONA, 1991 (Lámina VIII, Foto 6).

Se encuentra en los sistemas montañosos españoles, en Sierra Nevada (Granada), en los Picos de Europa (Asturias), en parte de la Cordillera Cantábrica (Alava y Guipúzcoa) y en la mayor parte de la Cordillera Pirineica así como en el Hayedo de Montejo de la Sierra (Madrid), en el Sistema Central (LURRALDE-ATULAKETA *et al.*, 1985; GÓMEZ DE AIZPÚRUA, 1988).

Me llamó la atención observar unas orugas perforando los brotes o yemas de estas plantas que quedaban destruídos totalmente impidiendo el crecimiento de las ramas afectadas y su posterior floración, y que, tratándose de una planta venenosa, estas orugas no tuviesen colores de advertencia como suele suceder en otros casos en los que las

orugas que se alimentan de plantas tóxicas, tienen colores vivos distintivos, de advertencia, y en los casos en los que el veneno pasa al imago a través de la crisálida, estos también tienen colores y dibujos que los distinguen perfectamente como perjudiciales para los predadores, pero no en este caso, en el que tampoco los imagos son llamativos, todo lo cual me ha decidido a escribir estas notas.

MATERIAL Y METODOS

Para poder disponer de las orugas desde muy pequeñas, y conseguir su ciclo biológico, cortaba las ramillas parasitadas, colocándolas en cajas individuales para facilitar su transporte, y que no se mezclasen entre sí; posteriormente las trasvasaba a frascos de cristal suficientemente grandes, proporcionándoles alimento adecuado hasta que las orugas crisalidaban, esperando pacientemente la posterior emergencia de los imagos para poder identificarlos.

RESULTADOS

Posición sistemática

(VIVES MORENO, 1994; CALLE, 1982; KOCH, 1953-61).

NOCTUIDAE.

Polychryslia (Hübner, 1821).
moneta (Fabricius, 1787).

¹ Almansa, 110. 28040 Madrid.

Ciclo biológico, distribución y descripción

Se trata de una especie monovoltina, que vuela principalmente en los meses de junio, julio y agosto. Se encuentra en España, en gran parte de Escandinavia e Inglaterra, en Centroeuropa, en los Balcanes y en Grecia, adentrándose en el norte de Asia (SVENSSO, 1987; HEATH, 1979-1983; SKINNER, 1984-1986; FORSTER & WOHLFAHRT, 1960; KOCH, 1953-61; HACKER, 1989).

Imago

Tiene las alas anteriores con dibujos característicos en colores ocre y marrones, tendiendo a veces al blanquecino, dorados casi todos ellos. Destacan tres puntos muy claros y brillantes en el área mediana. El ángulo apical es dorado. Las alas posteriores son gris ocráceo, oscureciéndose hacia los bordes exteriores, tienen brillo de seda (Lámina VIII, Foto 5).

Las medidas observadas fueron de unos 40 mm de envergadura alar.

Orugas

Las orugas son invernantes, las he recolectado en la primavera, en Montejo de la Sierra (Madrid) y en los Montes Pirineos (balneario de Panticosa y alrededores, Bielsa y en el Valle y Circo de Pineta), sobre *A. napellus*; en la literatura especializada, se cita también como plantas nutricias de las orugas, *Delphinium* sp., *Helianthus* sp., *Cucumis* sp. y *Trollius europaeus*. (FOSTER & WOHLFAHRT, 1960; CALLE, 1982).

Se encontraban en los brotes superiores de las plantas; minaban las yemas y los tallos tiernos, comían las hojas, produciendo deformaciones en las plantas.

Cuando son todavía jóvenes, se pueden encontrar varias en un mismo habitáculo, formado por hojas frescas y otras secas, unidas con hilos de seda, apreciándose deyecciones acumuladas.

Debido a ser orugas invernantes en montaña, pasan mucho tiempo estabilizadas en cuanto a su tamaño, tienen entonces un color verde muy oscuro, algo gris, con cuatro pináculos dorsales negros, dos líneas dorsales blancas y otras laterales; la cabeza es negra, el escudo protorácico es también negro con el cuello blanquecino.

Al llegar el final del mes de junio y principios de julio, mudan de piel, adquiriendo un aspecto diferente y creciendo rápidamente; adquieren entonces un color verde pálido, los pináculos negros desaparecen y se convierten en pequeños, de color blanco, la línea mediana dorsal es verde oscuro sobre un fondo blanquecino, las líneas latero-dorsales son poco relevantes, blanquecinas y las laterales son suprapleurales blanco nítido, la cabeza es pequeña y verde, así como las patas torácicas y abdominales, solamente dos pares, más las anales y tienen el mismo color que el del cuerpo, los estigmas son blanquecinos, con matices ocre pálido. El final del abdomen es grueso, afilándose hacia la cabeza (Lámina VIII, Fotos 1, 2 y 3).

Las orugas se mantienen sobre su planta nutricia, sin cambiar de sitio, son muy pasivas.

He observado que medían en su máximo desarrollo unos 25 mm de longitud.

Crisálidas

Las crisálidas tienen un color verdoso blanquecino por su parte ventral y abdominal; la parte dorsal es negra. Se hallan protegidas por un tupido capullo de seda de color amarillo, ubicado bajo las piedras y otros abrigos naturales (Lámina VIII, Foto 4).

Pasan entre 10 y 15 días en este estadio de su metamorfosis a la temperatura ambiente normal del final de la primavera y comienzo del verano.

Las medidas registradas han sido de unos 20 mm de longitud.

SUMMARY

Description of biology and morphology of *Polychrysis moneta* (F.), as a parasite in its caterpillar state, from the toxic plant *Aconitum napellus* L., in Spain. Different phases of its metamorphosis are shown, and its geographical area of spreading and settlement.

Key Words: Lepidoptera, *Polychrysis moneta* (F.), *Aconitum napellus* L., Spain, biology, morphology.

BIBLIOGRAFIA

- CALLE J. 1982: *Noctuidos Españoles*. n° 579. *Bol. Serv. Plagas*, Fuera de serie n° 1. Madrid.
- FORSTER W. & WOHLFAHRT TH.A. 1960: *Schmetterlinge Mitteleuropas*, Tomo IV. Página 274. Frackh'sche. Stuttgart. Alemania.
- GÓMEZ DE AJZPÚRUA C. 1988: *Atlas Provisional de los Lepidópteros (Heterocera), de Alava, Bizkaia y Guipuzcoa*. Tomo IV. Página 309. Servicio Central de Publicaciones, Gobierno Vasco. Vitoria, España.
- GÓMEZ DE AJZPÚRUA C. 1988: *Catálogo de los Lepidópteros de actividad nocturna (Heterocera), de Alava, Bizkaia y Guipuzcoa*. Tomo III. Página 266. Central de Publicaciones, Gobierno Vasco. Vitoria, España.
- GÓMEZ BUSTILLO M. & ARROYO VARELA M. 1981: *Catálogo Sistemático de los Lepidópteros Ibéricos*. Página 382. Monografía I.N.I.A. n° 30. Madrid.
- HACKER H. 1989: *Die Noctuidae Griechenlands*. Página 354. Merklaurhen. Alemania.
- HEATH J. 1979-1983: *The Moths and Butterflies on Great Britain and Ireland*. Tomo 10. Página 336. Curwenbooks. Inglaterra.
- KOCH M. 1953-61: *Wir bestimmen Schmetterlinge*. N° III/420. Neumann Verlag. Leipzig. Alemania.
- SKINNER B. 1984-1986: *Moths of the British Isles*. Página 149. Viking Penguin. Inglaterra.
- SÁNCHEZ-FORTUM RODRÍGUEZ S. & BARAHONA GOMÁRIZ M. 1991: *Flores Tóxicas de la Comunidad de Madrid*. Página 139. Consejería de Cooperación. Agencia de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Madrid.
- SVENSSON I. 1987: *Catalogus lepidopterorum Sueciae*. N° 2595. Nordic Council of Ministers Suecia. Stockholm, Suecia.
- VIVES MORENO A. 1994: *Catálogo Sistemático y Sinonímico de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares, (INSECTA LEPIDOPTERA), segunda parte*. Página 474. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- LURRALDE-ATOLAKETA *et al.*, 1985: *Catálogo Florístico de Alava, Vizcaya y Guipuzcoa*. Página 171. Viceconsejería de Medio Ambiente. Gobierno Vasco. Vitoria, España.