

Fauna lepidopterológica en estadio de oruga, detectadas sobre los rosales silvestres, *Rosa canina* y *Rosa spp.*

CARLOS GÓMEZ DE AIZPURÚA

En este trabajo, se estudian las diferentes especies de lepidópteros encontrados sobre rosales silvestres, en tres regiones de España, señalando el comportamiento particular de las orugas, su definición y el daño que causan.

Palabras claves: Lepidópteros, orugas, rosales, *Rosa canina*, *Rosa spp.*, España.

INTRODUCCIÓN

Durante cuatro años consecutivos he estudiado los lepidópteros, en su estadio de orugas, que se encontraban sobre los rosales silvestres, *Rosa canina*, principalmente, en tres zonas muy diferentes de España, en Los Montes Pirineos de Huesca, en Panticosa y en Bielsa; en el Sistema Central, en la Comunidad de Madrid, en la Herrería (El Escorial), en el Monte de la Jurisdicción (Abantos) y Puerto de Malagón a 1.450 m, en el mismo monte, T.M. de San Lorenzo de El Escorial, en Valdemorillo, en el Valle de la Fuenfría en Cercedilla, a 1.400 m de altitud, en Montejo de la Sierra en el hayedo, y en la Sierra de Cazorla en el lugar denominado Río Frío.

El comportamiento de las orugas encontradas, es muy diferente entre las especies estudiadas, por cuanto pertenecen a familias alejadas entre sí.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las orugas fueron capturadas en los rosales, de dos maneras diferentes, consistentes la primera en una inspección ocular en los brotes y yemas en los que se encontraban

las orugas de los «microlepidópteros», siempre refugiados en hojas enrolladas o resguardadas en habitáculos de seda y hojas, cortando las ramillas en las que detectaba la presencia de las orugas, lo que permitía observar la hechura del refugio; la segunda, emplee el método del vareo de las ramas, extendiendo previamente una lona debajo de las mismas, en las cuales caían las orugas que no se encontraban resguardadas en ningún refugio.

Las orugas colectadas se guardaron en frascos de cristal, alimentándolas con las ramillas de sus plantas nutricias, hasta la crisalidación y posterior avivamiento de los imagos.

RESULTADOS

Las especies capturadas fueron las siguientes:

Tortricidae

Notocelia cynosbatella (LINNE, 1758).

Notocelia roborana (DENIS et SCHIFFER-MÜLLER, 1775).

Notocelia incarnatana (HÜBNER [1800]).

Pterophoridae

Chaemidophorus rhododactyla (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775).

Geometridae

Ourapteryx sambucaria (LINNE, 1758).

Anticlea badiata (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775).

Anticlea derivada (DENIS et SCHIFFERMÜLLER, 1775).

Cidaria fulvata (FORSTER, 1771).

Noctuidae

Orthosia gothica (LINNE, 1758).

DEFINICIONES

Notocelia cynosbatella (L.)

Lep. Tortricidae

Las orugas se encuentran en los rosales silvestres y cultivados, protegidos mediante una hoja de su planta nutricia doblada longitudinalmente por el nervio central, uniendo los bordes mediante hilos de seda. Tienen un color casi uniforme, marrón más bien claro, sin dibujo alguno, la cabeza es negra, el escudo protorácico es grande y del mismo color que la cabeza, el escudo anal es poco importante, del mismo color casi negro, así como las patas torácicas, las patas abdominales tienen el mismo color que el cuerpo; los espiráculos o estigmas se confunden con el color del cuerpo, tienen los «pinaculum» pequeños más bien oscuros con quetas rubias. El cuerpo tiene un aspecto grasoso con los extremos finos, tienen la piel semi-mate.

Se encuentran en los meses de abril y mayo. Crisalidan en el refugio de la hoja doblada donde la oruga se desarrolló.

Las medidas observadas son las siguientes:

Oruga: 7-8 mm de longitud.

Crisálida: 6,5-7 mm.



Fig. 1.—*N. cynosbatella* (L.): a) oruga; b) imago.

Imago: 19-21 mm de envergadura alar. Vuelan en los meses de mayo y junio. Se distinguen fácilmente, gracias al color amarillo o anaranjado de los palpos labiales.

Notocelia roborana (D. et S.)

Lep. Tortricidae

Las orugas son invernantes, crisalidan en los meses de mayo y junio. Tienen un color de conjunto marrón más bien oscuro, con un ligero velo púrpura, la piel es mate.

La cabeza es de color naranja, con un trazo lateral negro, los escudos anal y torácico son negros así como las patas torácicas, en cuanto a las abdominales, tienen el mismo color que el cuerpo. Los «pinaculum» son bastante grandes con cortas quetas.

Se mantienen durante el día en un refugio, saliendo en las noches para comer las hojas más cercanas y mordisquear los capullos tiernos.

Crisalidan en el mismo refugio en el que vivió la oruga.

Las medidas observadas son las siguientes.

Oruga: 9 mm de longitud.

Crisálida: 8 mm.

Imago: 17 mm de envergadura alar, pueden llegar a medir hasta 22 mm de envergadura alar. Vuelan en los meses de junio y julio.

***Notocelia incarnatana* (Hb.)**

Lep. Tortricidae

Estas orugas se mantienen en un refugio compuesto con hojas del rosal afectado, unidas con hilos de seda; en este mismo refugio se mantienen en pre-crisalidación unos tres meses, crisalidando en el mismo refugio.

Tienen el cuerpo grueso, con aspecto grasoso, siendo más fino por la parte anterior, tiene un color marrón amarillento sin dibujos, la cabeza es pequeña, de color naranja oscuro con la parte baja negra, los escudos protorácico y anal tienen un color marrón muy oscuro así como las patas torácicas, las patas abdominales tienen el mismo color que el cuerpo; los «pinaculum» son algo más oscuros que la piel, en cuanto a los espiráculos o estigmas, tienen el color de la piel, orlados de oscuro.

Las medidas observadas son las siguientes:

Oruga: 10 mm de longitud.

Crisálida: 6-7 mm.

Imago: 14 mm de envergadura alar. Vuelan en el mes de septiembre.



Fig. 2.—*N. roborana* (D. et S.): a) oruga; b) imago.

***Chaemidophorus rhododactyla* (F.)**

Lep. Pterophoridae

Las orugas son invernantes, tienen un color verde y verde amarillento con rojo, la línea mediana dorsal es roja invadiendo parte del tórax. Tienen sobre el cuerpo una fina pilosidad blanquecina; todas las patas son verdes o verde amarillento, la cabeza es también verde con el reticulado marrón grisáceo verdoso.

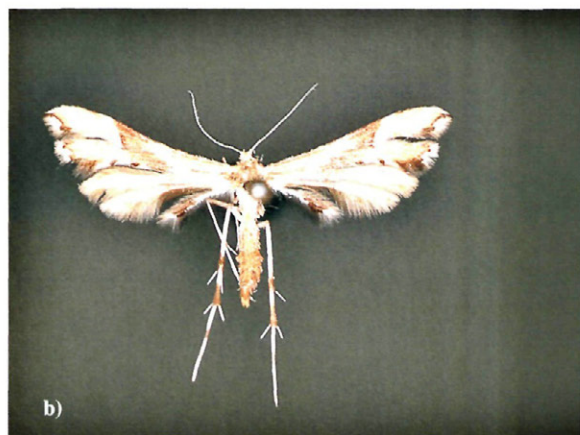


Fig. 3.-*N. incarnatana* (Hb.): a) oruga; b) imago.

Fig. 4.-*C. rhododactyla* (D. et S.): a) oruga; b) imago.

Se mantienen entre las hojas del rosal, generalmente en los brotes y yemas, unidos con hilos de seda. Se alimentan de las hojas y de los tiernos capullos. Producen daños en las plantaciones industriales de rosales en Bulgaria, según Balachowsky.

Las medidas observadas son las siguientes:

Oruga: 12 mm de longitud.

Crisálida: 8,5 mm.

Imago: 20 mm de envergadura alar. Vuelan en los meses de mayo, junio y julio.

Ourapteryx sambucaria (L.)

Lep. Geometridae

Son orugas invernantes, por lo que teniendo dos generaciones anuales, se encuentran todo el año.

Son muy delgadas y alargadas, con una coloración marrón y marrón rojizo con zonas negruzcas y otras amarillentas; tienen nudosidades latero-ventrales en el quinto segmento y excrecencias sobre el final del abdomen.

Son orugas polífagas de varios arbustos, habiéndolas encontrado sobre *Rosa canina*

en el Puerto de Malagón a 1.450 m de altitud, T. M. de San Lorenzo de El Escorial, Monte de la Jurisdicción, más conocido por monte Abantos.

Crisalidaron entre varias hojas agrupadas y mantenida mediante hilo de seda.

Las medidas observadas son las siguientes:

Oruga: 65-70 mm de longitud.

Crisálida: 15-17 mm.

Imago: 44-52 mm de envergadura alar. Los imagos suelen volar en dos generaciones, en los meses de junio, julio y en parte de agosto y posteriormente en los meses de septiembre y octubre.

***Anticlea badiata* (D. et S.)**

Lep. Geometridae

Las orugas de esta especie son monófagas, se alimentan únicamente de varias especies de rosales. Se encuentran sobre su planta nu-

tricia, generalmente en los meses de mayo y junio. Tienen un polimorfismo acusado, frecuentemente tienen el dorso verde oscuro con el vientre ocre y puntos blancos y otros negros, la cabeza es en este caso amarillo naranja con dos gruesos puntos negros. Otras



Fig. 5.—*O. sambucaria* (L.): a) oruga; b) imago.



Fig. 6.—*A. badiata* (D. et S.): a), b y c) orugas; d) imago.

tienen el dorso verde pálido y el vientre blanquecino con puntos negros y la cabeza enteramente amarillenta muy pálido. La tercera forma es enteramente blanquecina verdosa con puntos laterales negros y la cabeza amarillenta muy pálido, pajizo.

Crisalidan en tierra o sobre el suelo, protegidas por un capullo de seda flojo, son invernantes.

Las medidas observadas son las siguientes:

Oruga: 17 mm de longitud.

Crisálida: 11 mm.

Imago: 28-30 mm de envergadura alar. Vuelan en los meses de marzo, abril y mayo.

Anticlea derivata (D. et S.)

Lep. Geometridae

Encontramos las orugas, generalmente en los meses de mayo, junio y julio sobre sus plantas nutricias, consistentes en diversas especies de rosales y, según citan otros autores, también sobre *Lonicera peclymemum* (madreselva).



Fig. 7.-*A. derivata* (D. et S.): a) oruga; b) imago.

Fig. 8.-*C. fulvata* (Forst.): a) oruga; b) imago.

Son finas y alargadas, de color verde ligeramente amarillento, la cabeza es ocre rojizo, enmarcado de rojo, la línea mediana dorsal es roja, igual que las manchas de las patas abdominales y anales.

Las crisálidas son invernantes.

Las medidas observadas son las siguientes:

Oruga: 26 mm de longitud.

Crisálida: 11 mm.

Imago: 26-30 mm de envergadura alar. Según Skou, pueden alcanzar los 34 mm de

envergadura. Vuelan en los meses de abril, mayo y junio, son monovoltinos.

***Cidaria fulvata* (Forst.)**

Lep. Geometridae

Encontramos las orugas en los meses de abril a julio, sobre sus plantas nutricias, principalmente diversas especies de rosales, si bien Herbulot las cita también sobre *Rubus fruticosus* (Zarzas).



Fig. 9.—*O. gothica* (L.): a) oruga; b) imago.

Tienen un color generalizado verde pálido, viéndose la línea mediana dorsal vascular verde oscuro sobre fondo amarillento, las líneas latero-dorsales son blanquecinas poco nítidas. Se aprecia al final del abdomen, dos pequeños apéndices caudales.

Las crisálidas tienen un color verde, se encuentran protegidas por algunas hojas del rosal unidas con hilos de seda, de la misma

manera que las orugas se protegían en las horas de inactividad.

Las medidas observadas son las siguientes:

Oruga: 16 mm de longitud.

Crisálida: 11 mm.

Imago: 25 mm de envergadura alar. Vuelan en los meses de junio, julio y agosto, preferentemente.

Orthosia gothica (L.)

Lep. Tortricidae

Encontré solamente una oruga de esta especie sobre *Rosa canina*, en el Monte de la Jurisdicción (Abantos), en el T.M. de San Lorenzo de El Escorial.

Las orugas son verdes, con una línea lateral blanca y una fina línea mediana dorsal blanca, las intersecciones segmentales son amarillentas, la cabeza y las patas en su totalidad son también verdes.

Generalmente se suelen alimentar de las hojas de diversas frondosas y plantas, de las cuales podemos citar a título indicativo, tilos (*Tilia*) y robles (*Quercus spp.*), en los meses de mayo, junio y julio.

La crisalidación se efectúa en tierra, son invernantes.

Las medidas registradas son las siguientes:

Oruga: 22 mm de longitud.

Crisálida: 16 mm.

Imago: 36 mm de envergadura alar. Vuelan en los meses de marzo, abril y mayo.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Vives Moreno su amabilidad, al determinar parte del material de los «microlepidópteros».

Al Dr. D. J. L. Yela, su amabilidad y la oportunidad de poder realizar diversos estudios en la Sierra de Cazorla (Jaén).

ABSTRACT

GÓMEZ DE AIZPURÚA, C., 1998: Fauna lepidopterológica en estadio de oruga, detectada sobre los rosales silvestres, *Rosa canina* y *Rosa spp.* *Bol. San. Veg. Plagas*, 24(3): 531-540.

Different species of lepidopteran found on dog rose bushes from three areas in Spain, have been studied in this report. Particular behaviour of caterpillars, definition and damage caused by them, are indicated.

Key words: Lepidopteran, caterpillar, rose bush, *Rosa canina*, *Rosa spp.*, Spain.

REFERENCIAS

- BALACHOWSKY, A., 1972: *Entomologie Appliquée a l'A-grucyktyre*. Tome II. Vol. I-II. Masson et Cie. Paris.
- BONNEMAISON, L., 1976: *Enemigos Animales de las Plantas Cultivadas y Forestales*. Vol. II. Edita Oikos-Tau. Barcelona.
- BRADLEY-TREMEWAN-SMITH, 1979: *British Tortricoid Moths. Tortricidae. Olethreutinae*. The Ray Society. British Museum Natural History Cromwel Road. London.
- BRADLEY-TREMEWAN-SMITH, 1979: *British Tortricoid Moths. Tortricidae. Olethreutinae*. Classey Ltd. 353 Hanworth Road. Hampton. Middlessex Twi2-3En. Inglaterra.
- CARTER, D., 1982: *Butterflies et Moths in Britain and Europe*. British Museum (Natural History). London.
- CULOT, J., 1909-1913, reimpresso 1986-1987: *Noctuelles et Géomètres d'Europe*. Edita. Apollo Books. Denmark.
- FORSTER UND WOHLFAHRT, 1960-1981: *Diet Schmetterlinge Mitteleuropa*. Tomos I-II-III-IV-V. Ed. Franckh' sche verlagshonoling. Stuttgart. Alemania.
- GÓMEZ DE AIZPURÚA, C., 1988: *Catálogo de los Lepidópteros de Actividad Nocturna (Heterocera) de Álava, Bizkaia y Guipúzcoa*. Tomo III. Ed. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Duque de Wellington. Vitoria. Álava.
- GÓMEZ DE AIZPURÚA, C., 1988: *Atlas Provisional de los Lepidópteros (Heterocera) de Álava, Bizkaia y Guipúzcoa*. Tomo IV. Edita: Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Duque de Wellington. Vitoria. Álava.
- GÓMEZ DE AIZPURÚA, C., 1974: *Catálogo de los Lepidópteros del Norte de España*. Caja de Ahorros Provincial de Guipúzcoa. Cutxa. Calle Garibay, San Sebastián.
- HEATH, J., 1979: *The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland*. Curwen books. Inglaterra, Tomos 1-2-3-10.
- KOCH, M., 1953-61: *Wir bestimmen Schmetterlinge*. Tomos I-IV. Edita: Neumann Verlag. Leipzig. Alemania.
- VIVES MORENO, A., 1991: *Catálogo Sistemático y Sini-nímico de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares*, (Insecta: Lepidoptera), Segunda Parte. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria. Madrid.

(Recepción: 22 enero 1998)

(Aceptación: 30 mayo 1998)

