

*Nouv. Rev. Ent.*, 1978, VIII, 3, p. 363 à 368.

APORTACION AL CONOCIMIENTO  
DE LOS NEUROPTEROS (*INSECTA, PLANIPENNIA*)  
DE LA ISLA DE LA PALMA

por Victor J. MONSERRAT<sup>1</sup> e Ignacio REVIEJO

ANALYSE

En este trabajo, los autores citan nueve especies de neurópteros (s. str.) en numerosas localidades de la isla de San Miguel de La Palma (Islas Canarias), ampliando el conocimiento sobre la fenología, biología y distribución geográfica de estos insectos en la isla.

A contribution to the knowledge of the Neuroptera of La Palma island (Canary Islands). Nine species are recorded in several localities and notes on the phenology, biology and geographical distribution of some species are given.

••

Continuando en nuestra línea de trabajo para conocer cuantas especies de neurópteros presentan actividad como imagos, durante el invierno, en las Islas Canarias, hemos recorrido durante la Última semana de diciembre y la primera de enero, la isla de San Miguel de la Palma, tratando de coleccionar el mayor número de especies posible.

A pesar de que el tiempo atmosférico no nos fué muy favorable, logramos encontrar ejemplares en 21 localidades diferentes cuya altitud y entorno fitoecológico se enumeran a continuación :

Barlovento (550 m) zona de brezo y laurel.

Barranco de Fuente Chave (700 m) ladera con castaño, barbusano y brezo.

Barranco Seco (200 m) laurisilva semicultivada.

Cumbre Nueva (1050 m) pinar con brezo y laurel disperso.

El Charco (780m) bosque de pino canario.

El Granel (480m) laurisilva.

El Pinillo (700m) ladera con cliuinberas, almendros y pinos.

Fuencaliente (720m) pinar.

Hoya Grande (1100m) pinar con laurel disperso.

La Galga (400m) laurisilva.

La Montañita (860m) pinar disperso entre cultivos.

1. Cátedra de Zoología de Artrópodos. Facultad de Biológicas. Ciudad Universitaria. Madrid 3.

La Sabina (560 m) ladera con pino y laurel.  
 Las Ledas (400 m) llano con laurel y barbusano.  
 Las Moraditas (800 m) zona con laurel.  
 Lomo de Mendroño (480 m), pinar con laurel escaso.  
 Los Tilos (650 m) bosque de laurisilva.  
 Mendo (900 m) pinar.  
 Monte de Luna (800 m) pinar.  
 Puntagorda (640 m) pinar abierto con laurel.  
 Tigalate (700 m) ladera con laurel y brezo.  
 Tijarafe (680 m.) barranco con pinos y almendros.

Se trató de coleccionar ejemplares en algunas localidades más, pero sin resultado; sin embargo hemos logrado capturar más de 320 ejemplares en las localidades anteriormente mencionadas y pertenecientes

a seis especies diferentes que durante las fechas elegidas presentan actividad como imagos. De ellas se dan los datos biológicos que hemos anotado en el campo y que resulten interesantes para incrementar el conocimiento de la biología de estos insectos en la isla.

La mayoría de las especies se mencionan por primera vez en las localidades elegidas para los muestreos y otras son nuevas para la fauna de la isla.

Completa este trabajo un mapa en el que mediante diferentes símbolos, queda reflejada la distribución geográfica de las especies coleccionadas por nosotros y en el que incluimos también tres especies más, coleccionadas en la isla por D. SALVADOR V. PERIS durante el mes de julio y que aportan nuevos datos sobre la fauna neuropterológica de La Palma.

#### Hemerobiidae

*Hemerobius eatoni* MORTON 1906. Esta especie está circunscrita a los bosques de pinos y parece ser más frecuente en la zona norte y este de la isla que es más húmeda. Se han coleccionado 16 ejemplares sobre *Pinus canariensis*, dos sobre *Apollonias barbusaria*, dos sobre *Laurus azorica* y uno a la luz en las siguientes localidades y fechas:

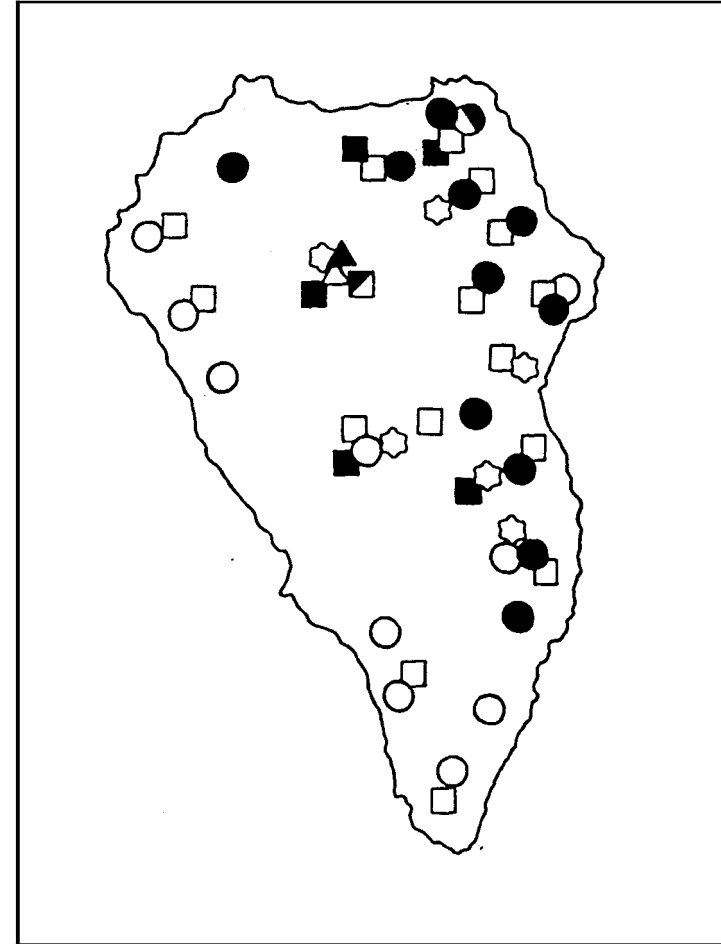
La Montañita M.XII.77 6 ♂, 1 ♀ (MONSERRAT), 2 ♀ (REVIEJO), La Sabina 2.I.78 6 ♂, 1 ♀ (REVIEJO), Las Ledas 2.I.78 1 ♂, 1 ♀ (MONSERRAT), Lomo de Mendroño 29.XII.77 1 ♂, 1 ♀ (REVIEJO), Los Tilos 29.XII.77 1 ♂ (REVIEJO), Taburiente 28.VII.73 1 ♀ (PERIS).

#### Chrysopidae

*Anisochrysa atlantica* (Mc LACHLAN 1882). Presenta esta especie una amplia distribución en la isla, debiendo ser en ella muy frecuente. Se han coleccionado nueve ejemplares sobre *Pinus canariensis*, siete sobre barbusano, cuatro sobre zarzales, uno sobre naranjo y treinta y dos sobre laurel. Parece por tanto que no se trata de una especie dema-

siado exigente en su especificidad biológica, poblando localidades de naturaleza muy diversa:

Barlovento 1.I.78 2 ♂, 2 ♀ (MONSERRAT), 4 ♂, 1 ♀ (REVIEJO), Barranco Seco 29.XII.77 6 ♂, 2 ♀ (MONSERRAT), Cumbre Nueva 30.XII.77 8 ♂ (MONSERRAT), El Charco 31.XII.77 2 ♀ (REVIEJO), El Granel 29.XII.77 1 ♂ (MONSERRAT), El Pinillo 3.I.78 1 ♀



- ☆ *H. eatoni*, □ *C. atlantica*, ■ *C. carnea*  
 ▤ *C. flaviceps*, ▲ *M. alternans*, △ *F. canariensis*  
 ◐ *C. pinkeri*, ○ *S. candida*, ● *S. palmensis*

(MONSERRAT), Fuencaliente 31.XII.77 2 ♂ (REVIEJO), La Galga 29.XII.77 1 0 (MONSERRAT), 1 ♀ (REVIEJO), La Montañita 30.XII.73 3 0 (MONSERRAT), La Sabina 2.1.78 1 d (MONSERRAT), Las Lcdas 2.1.78 1 ♂, 2 0 (MONSERRAT), 1 ♂, 3 ♀ (REVIEJO), Las Moraditas 1.1.78 1 ♂, 1 ♀ (MONSERRAT), 1 0 (REVIEJO), Lomo de Mendoño 29.XII.77 1 ♂, 2 0 (MONSERRAT), Los Tilos 29.XII.77 2 0 (REVIEJO), Puntagorda 3.1.78 1 d (MONSERRAT). Como puede observarse, parece que esta especie es en esta isla mucho más frecuente de lo que mencionamos en 1977 sobre la isla de Tenerife.

*Anisochrysa carnea* (STEPHENS 1836). No hemos podido coleccionar más que seis ejemplares de esta especie que no debe ser escasa en la isla. Uno de ellos fué coleccionado sobre pino y los restantes sobre laurel. Mencionamos así mismo uno que no pudo ser coleccionado y otro capturado en la trampa de luz que D. SALVADOR V. PERIS instaló en la localidad de Taburiente (850 m).

Barlovento 1.1.78 3 ♂, 1 0 (MONSERRAT), La Montañita 30.XII.77 1 d (MONSERRAT), Las Lcdas 2.1.78 (REVIEJO), Las Moraditas 1.1.78 1 0 (MONSERRAT), Taburiente 27.VII.73 1 d (PERIS).

*Chrysopa flaviceps* BRULLE 1838. Solo poseemos tres ejemplares coleccionados a la luz y nada podemos aportar sobre la biología de esta especie. Taburiente 27.VII.73 3 0 (PERIS).

No debe presentar actividad el adulto de esta especie durante los meses más fríos, pero seguramente no debe tratarse de una especie infrecuente en la isla.

#### Myrmelconidae

*Myrmeleon alternans* BRULLE 1838. Como ocurre con la especie anterior, sólo poseó ejemplares que han sido coleccionados a la luz y no podemos dar más datos sobre su distribución y biología en la isla. Taburiente 27.VII.73 1 ♂, 1 ♀ (PERIS), 28.VII.73 1 ♀ (PERIS), 29.VII.73 3 ♀ (PERIS). Debe ser una especie frecuente en las zonas secas del centro y suroeste de la isla.

*Formicaleo canariensis* TJEDER 1939. Sólo poseemos cuatro ejemplares que han sido coleccionados en idénticas condiciones que la especie anterior e igualmente nada podemos indicar respecto a su biología y distribución. Debe ocupar medios semejantes a la especie anterior, si bien puede quizás existir alguna segregación altitudinal. Taburiente 27.VII.73 2 ♀ (PERIS), 29.VII.73 2 ♀ (PERIS).

Hemos coleccionado algunas larvas pertenecientes a especies de esta familia en zonas secas y arenosas de El Barranco de las Angustias, pero no nos aventuramos a relacionarla con ninguna de las especies citadas en la isla y trataremos de cultivarlas para obtener los imágos.

#### Coniopterygidae

*Coniopteryx pinkeri* ASPÖCK et ASPÖCK 1963. Sólo hemos logrado coleccionar un único ejemplar de esta especie durante las fechas elegidas, ello nos induce a pensar que no debe ser muy abundante en la isla

durante el invierno. Este ejemplar se coleccionó sobre *Laurus azorica* aunque no creemos que sea ésta su planta sustrato. Barlovento 1.1.78 1 ♂ (MONSERRAT).

*Semidalis candida* NAVAS 1916. Hemos encontrado numerosos ejemplares de esta especie que parece ser mucho más frecuente en la zona suroeste de la isla, donde se dan condiciones más xéricas. De los 95 ejemplares capturados, sólo uno se coleccionó sobre *Laurus azoricus* lo cual debe considerarse accidental, las restantes caturas se han efectuado sobre *Pinus canariensis*, conífera sobre la que debe completar su ciclo biológico. Esta especie posee un vuelo muy veloz para su tamaño y el mayor o menor brillo que presentan las alas de los ejemplares vivos debe ser función de la edad de los individuos.

Hemos coleccionado una larva de coniopterígido sobre *Pinus canariensis* y muy probablemente debe tratarse de la especie que nos ocupa, y que será motivo de un posterior estudio.

Las localidades y fechas en las que hemos encontrado esta especie se relacionan a continuación :

Barranco Seco 29.XII.77 1 ♀ (MONSERRAT), El Cliarco 31.XII.77 3 d (MONSERRAT), 8 d, 8 0 (REVIEJO), El Pinillo 3.1.78 3 ♂, 10 ♀ (MONSERRAT), 2 ♂, 5 0 (REVIEJO), Fuencaliente 31.XII.77 2 0 (REVIEJO), La Montañita 30.XII.77 11 ♂, 3 ♀ (MONSERRAT), 4 ♀ (REVIEJO), La Sabina 2.1.78 5 d (MONSERRAT), 1 ♂, 5 ♀ (REVIEJO), Mendoño 31.XII.77 1 0 (MONSERRAT), 1 ♂ (REVIEJO), Monte de Luna 31.XII.77 3 ♀ (REVIEJO), Puntagorda 3.1.78 4 ♂ (MONSERRAT), 2 ♂, 2 0 (REVIEJO), Tijarafe 3.1.78 3 d, 3 0 (MONSERRAT), 1 ♀ (REVIEJO).

Esta especie no debe poseer una distribución altitudinal demasiado amplia, pues en pinares que estaban ubicados en zonas más elevadas, no ha sido hallada. Probablemente en los meses más cálidos su distribución altitudinal pueda extenderse a cotas más elevadas.

Como nota etológica de esta especie, podemos mencionar que a diferencia de otras especies pertenecientes a su misma familia, *Semidalis candida* no se deja caer fácilmente de la rama sobre la que se encuentra, al sentirse en peligro cuando se manguca o varea dicha rama para tratar de coleccionarla. Esta especie debe sujetarse fuertemente pues sólo tras repetidas sacudidas de las ramas, comienzan a aparecer individuos que sobre ella se hallaban.

Otra indicación que merece señalarse de esta especie es que muy raramente aparece en pinares que tras haber sido afectados por el fuego, se han regenerado posteriormente merced a la especial capacidad de rebrote que presenta esta conífera canaria.

Por último anotamos el hecho de no haber coleccionado ejemplares en pinares ubicados en zonas húmedas, quizás ésto sea debido a las fechas en las que efectuamos los muestreos y en meses más templados ocupe estos pinares donde no la encontramos.

*Semidalis palmensis* KLINGSTEDT 1936. Lo más interesante de los resultados que obtuvimos en nuestros muestreos, es sin duda el haber

colectado 147 ejemplares de esta especie de la cual solamente se conoce un ejemplar y que serán tratados en un trabajo próximo. Esta especie parece circunscribirse a las zonas más húmedas de la isla situadas en el norte y este de la misma, no habiéndose colectado ningún ejemplar en los alrededores de Los Llanos, donde se capturó el tipo de esta especie en agosto de 1931. Se han capturado ejemplares sobre diferentes plantas existentes en las zonas señaladas, entre las que destacamos *Apollonias barbuserana* (23 ejemplares) y *Laurus azoricus* (104 ejemplares), es probable que sea esta última sobre la que encuentre mejores condiciones para su desarrollo.

Hemos encontrado ejemplares en cópula, en dos ocasiones, por lo que esta especie debe mantener una normal actividad durante estos meses. Las localidades donde han sido hallados ejemplares son:

Barlovento 1.I.78 5 ♂, 2 ♀ (MONSERRAT), Barranco de Fuente de Chave 30.XII.77 2 ♂, 7 ♀ (MONSERRAT), 3 ♀ (REVIEJO), Barranco Seco 29.XII.77 28 ♂, 12 ♀ (MONSERRAT), 14 ♂, 5 ♀ (REVIEJO), El Grancl 29.XII.77 2 ♂, 2 ♀ (MONSERRAT), 2 ♀ (REVIEJO), Hoya Grande 3.I.78 1 ♂ (MONSERRAT), La Galga 29.XII.77 5 ♂, 14 ♀ (MONSERRAT), 5 ♂, 3 ♀ (REVIEJO), La Sabina 2.I.78 1 ♂ (MONSERRAT), Las Ledas 2.I.78 1 ♂, 2 ♀ (MONSERRAT), 4 ♂, 2 ♀ (REVIEJO), Las Moraditas 1.I.78 4 ♂, 10 ♀ (MONSERRAT), 1 ♀ (REVIEJO), Los Tilos 29.XII.77 5 ♀ (MONSERRAT), Tigalate 2.I.78 2 ♂, 3 ♀ (REVIEJO).

Todo el material que aquí se menciona, queda depositado en la colección de Neuropteros de la Cátedra de Zoología de Artrópodos de la Facultad de Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

#### AUTORES CITADOS

- ASPÖCK (H.) et ASPÖCK (U.). 1965. — *Coniopteryx pinkeri* nov. spec. von den kanarischen Inseln, *Zeitschr. Arbeitsgemeinschaft osierr. Entomologen*, 17, 3 : 79-85.
- BRULLÉ (M.). 1838. — L'Histoire des Iles Canaries. *Entomologie*.
- KLINGSTEDT (H.). 1936. — Die Coniopterygiden der Kanarischen Inseln. *Soc. Scient. Fenn., Comm. Biol.*, VI, 8 : 1-5.
- MC LACHLAN (R.). 1882. — Tlic Neuroptera of Madeira and the Canary Islands. *J. Linn. Soc., London (Zool.)*, 16 : 149-183.
- MONSERRAT (V. J.) et REVIEJO (I.). 1977. — Aportación al conocimiento de los Neuropteros (Insecta, Planipennia) de la isla de Tenerife. *Nouv. Rev. Ent.*, VII, 3 : 351-354.
- MORTON (K. J.). 1906. — Notes on certain Palearctic species of the genus *Hemero-bius*. The Madeira-Canarian species allied to *H. humuli* and other species from the same islands. *Ent. Mon. Mag.*, 42 : 146-148.
- NAVAS (L.). 1916. — Neuroptera Nova Africana. VII Series. *Mem. Pont. Accad. Sci. Nuovi Lincei* (2), 2 : 51-58.
- STEPHENS (I.). 1836. — *Illustrations of British Entomology. Mandibulata VI.* London, P. 10.
- TJEDER (B.). 1939. — Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad. Juli-August 1935. *Arkiv för zoologi*. 31 A., 15 : 1-58.