

VOLUMEN / VOLUME 29 SRLPEF ISSN: 0300-5267
NUMERO / NUMBER 113

(Fecha de publicación 30 de marzo de 2001 / Issued 30 March 2001)

SHILAP

REVISTA DE LEPIDOPTEROLOGIA



Madrid
2001

Ropalóceros de la preserranía occidental de la provincia de Guadalajara, España.

(*Insecta: Lepidoptera*)

R. Pérez Fernández

Resumen

En el presente trabajo, se estudian los ropalóceros (*Insecta: Lepidoptera*) de la preserranía occidental de la Provincia de Guadalajara, área de transición de la Campiña (Vegas bajas de los ríos Jarama y Henares) al Macizo de Ayllón. Se ofrecen datos de 23 localidades, dentro de las tres cuadrículas UTM de 10 Km de lado que engloban la zona de estudio: 30TVL83, 30TVL93 y 30TVL94, resultando una fauna de 102 especies, lo que supone el 45% del total de las que habitan en la Península Ibérica. Se estudia la composición de la fauna encontrada y se compara con la citada hasta la fecha en La Alcarria y en el Macizo de Ayllón. Se actualizan las listas de especies encontradas en el Macizo de Ayllón y en la Provincia de Guadalajara. Se destaca la presencia en el área de las siguientes especies: *Tomares ballus* (Fabricius, 1787), *Cupido (Cupido) osiris* (Meigen, 1829), *Cupido (Cupido) minimus* (Fuessli, 1775), *Plebejus (Plebeljides) hespericus* (Rambur, 1839), *Polyommatus (Agrodiaetus) fabressei* (Oberthür, 1910), *Euphydryas (Eurodryas) desfontainii* (Godart, 1819), *Melitaea trivialis* (Denis & Schiffermüller, 1775) y *Boloria (Clossiana) dia* (Linnaeus, 1767)

PALABRAS CLAVE: *Insecta, Lepidoptera*, distribución, Guadalajara, España.

Rhopalocera from the western montane forerange of the province of Guadalajara, Spain

(*Insecta: Lepidoptera*)

Abstract

A study of the Rhopalocera (*Insecta: Lepidoptera*) found in the western submontane range of the Guadalajara province is presented. This is a transitional area between the valley (banks of the rivers Jarama and Henares) and the Ayllón mountain range. Data were collected in 23 locations, included altogether in 3 UTM squares (30TVL83, 30TVL93 and 30TVL94). 102 species were recorded, corresponding to some 45% of the species inhabiting the Iberian Peninsula. A faunistical comparison between the study area and other previously examined areas of the Guadalajara province (La Alcarria and the Ayllón mountain range) is undertaken. The lists of species in the Ayllón mountain range and the Guadalajara province are revised. The presence of certain species is highlighted, namely *Tomares ballus* (Fabricius, 1787), *Cupido (Cupido) osiris* (Meigen, 1829), *Cupido (Cupido) minimus* (Fuessli, 1775), *Plebejus (Plebeljides) hespericus* (Rambur, 1839), *Polyommatus (Agrodiaetus) fabressei* (Oberthür, 1910), *Euphydryas (Eurodryas) desfontainii* (Godart, 1819), *Melitaea trivialis* (Denis & Schiffermüller, 1775) y *Boloria (Clossiana) dia* (Linnaeus, 1767)

KEY WORDS: *Insecta, Lepidoptera*, distribution, Guadalajara, Spain.

Introducción

Varias comarcas de la Provincia de Guadalajara han sido estudiadas exhaustivamente en lo que a la fauna de Ropalóceros se refiere: Aledaños de la Capital (ORTIZ, *et al.*, 1978b), La Zona de Trillo (YELA, 1981, 1982, 1983a, 1983b), La Alcarria. (GARCIA-BARROS, 1982-1984), Macizo de Ay-

llón (IBERO, *et al.*, 1988, 1989) Simultáneamente, han ido apareciendo publicadas numerosas citas aisladas de especies interesantes o raras, completando poco a poco el atlas de distribución de especies en la provincia. Estas investigaciones tienen como finalidad el conocimiento de la distribución geográfica de las diferentes especies, en este caso de Ropalóceros. No cabe duda que estos atlas son una herramienta imprescindible para acometer programas de protección, ya que como se ha expuesto reiteradas veces, la protección de los insectos pasa por proteger su hábitat, (MUNGUIRA, 1989; ROSAS, *et al.*, 1992, VIEJO, *et al.*, 1992, VIEJO, 1996) y lógicamente no se puede proteger a las especies más vulnerables, si no se conoce su área de distribución. Igualmente el conocimiento de la composición de las comunidades de invertebrados, es un instrumento útil como bioindicador, mediante el cual se puede valorar el estado de conservación de un determinado ecosistema.

Dentro de este contexto, con el presente estudio se pretende aumentar la información de la mitad occidental de Guadalajara, ofreciendo los datos de la preserranía, zona inédita que ofrece una faunística de considerable interés, al ser geográficamente encrucijada de la cubeta del Tajo, el Sistema Central y el Sistema Ibérico, tres formaciones que confluyen en el noroeste de la Provincia.

La zona está cubierta por pequeñas masas de quejigos (*Q. faginea*), encinas (*Q. ballota*) y melojos (*Q. pyrenaica*), entre cultivos de cereal, pinares de repoblación (*P. pinaster* y *P. nigra*) y masas de matorral. Este mosaico de ecosistemas, unido a la existencia tanto de substratos calizos como silíceos, propicia una importante diversidad botánica que permite albergar una interesante y variada comunidad de mariposas. No obstante, esta fauna aparece de manera muy disgregada, debido a las barreras impuestas por las actividades humanas, que han cambiado el paisaje con los aprovechamientos agrícolas.

Material y métodos

La base del trabajo, la constituyen las recolecciones realizadas en la zona, desde 1981 hasta 1999. Los ejemplares del género *Pyrgus* Hübner, 1819, el subgénero *Mellicta* Billberg, 1820, y algunos licénidos se identificaron mediante la preparación de la genitalia.

Muestreos

Los muestreos se han realizado en 23 localidades elegidas por sus características geobotánicas o por ser lugares captadores de individuos por su humedad, flora, abrigo, etc. En resumen, se han muestreado prácticamente la totalidad de los diferentes biotopos que se encuentran representados en la zona. Estos muestreos no han seguido pautas establecidas, ya que debido a lo dilatado del periodo de recolección (19 años) y al carácter no profesional del estudio, estos se han realizado dependiendo de la disponibilidad de tiempo y visitando con más frecuencia las zonas de mayor interés. Así mismo, al no capturarse todos los ejemplares encontrados durante los muestreos, de los resultados no se puede obtener un estudio completo de la estructura de la fauna encontrada, ya que los parámetros que la caracterizan, tienen como base el número total de individuos y el número de individuos de cada especie que se encuentran en un espacio y tiempo determinado. Por la misma razón, no se puede ofrecer la frecuencia relativa de cada especie, factor importante para poder evaluar la situación de las especies más escasas o vulnerables, con respecto a la totalidad de los individuos que componen la fauna de Ropalóceros. De esta manera encontramos en alguna ocasión, un número de citas para las especies comunes similar al correspondiente a especies de distribución localizada.

Área de estudio

La preserranía occidental de Guadalajara constituye una zona de transición brusca entre los terrenos calizos del Paleógeno y Neógeno de la cubeta del Tajo, a los terrenos silíceos del Paleozoico del Sistema Central. El clima es mediterráneo seco, con temperatura media de 13,61 y 561 mm de precipitación media anual, con cuatro meses de sequía y dos meses de heladas. El relieve sinuoso lo

