

NOTAS SOBRE DISTRIBUCIÓN ECOLÓGICA DE MACROLEPIDÓPTEROS ALTOARAGONESES.

II *Noctuidae*.*

POR

J. A. CALLE P.** y A. PALANCA S.***

En esta II nota se adjunta la lista de especies de *Noctuidae* recolectados durante 1968 y 1969, la mayor parte de ellos en Jaca, mediante lámpara de vapor de mercurio instalada en el Centro pirenaico de Biología experimental.

Dada la finalidad eminentemente fenológica que suponen las capturas realizadas en Jaca, se ha recolectado en los dos años siguientes, abundante material, archivado la mayoría, en espera de oportuno estudio. Se exceptúan de ello algunos datos correspondientes a Jaca, que han parecido de notable interés por tratarse de ejemplares de especies no recolectadas en los años anteriores. Se mencionan también especiales capturas de muestreo, realizadas durante 1970 en las siguientes localidades: utilizando lámpara de butano en Los Lecherines-Las Blancas, y en el Boalar (respectivamente 5-6 IX y 21-22 VII, 30-31 VII y 17-18 VIII); San Juan de la Peña 30-31 VII. Lámpara de vapor de mercurio en San Juan de la Peña 17-18 VIII y 27-28 VIII y Samitier 27-28 VIII. Referente a la situación de localidades v. PALANCA, 1972.

En un trabajo anterior, uno de nosotros (PALANCA), ha dado un resumen descriptivo de la región.

En la ordenación sistemática no seguimos totalmente el orden de W. FORSTER y Th. A. WOHLFAHRT (*Die Schmetterlinge Mitteleuropas*, 4), consideramos dos subfamilias y dentro de cada una, las tribus que se citan.

* Recibido para publicar el 2-II-1972.

** Cátedra de Artrópodos, Departamento de Zoología, Universidad Complutense, Madrid, 3.

*** Centro pirenaico de Biología experimental, Ap. correos 64, JACA (Huesca).

LISTA FAUNÍSTICA POR ESPECIES

Subfamilia *Trifinae*.

Tribu *Noctuini*

Euxoa decora HBN.

Las Blancas, 5 septiembre 1970; varios ejemplares.

Euxoa hastifera DONZ.

Las Blancas, 5 septiembre 1970; varios ejemplares.

Euxoa recussa HBN.

Jaca, 27 agosto 1968; varios ejemplares.

Las Blancas, 5 septiembre 1970; varios ejemplares.

Euxoa tritici L.

Jaca, 8 y 12 septiembre 1968; dos ejemplares.

Scotia clavis HUFN.

Jaca, 7 septiembre 1968; un ejemplar.

Scotia crassa HBN.

Jaca, 9 septiembre 1968; un ejemplar.

Scotia ipsilon HUFN.

Jaca, 25 abril a 1 septiembre 1968; 87 ejemplares.

Jaca, 11 mayo a 18 octubre 1969; 111 ejemplares.

Samitier, 27 agosto 1970; varios ejemplares.

San Juan de la Peña, 17 agosto 1970; varios ejemplares.

Scotia puta HBN.

Jaca, 25 abril 1968; varios ejemplares.

Jaca, 26 agosto 1968; un ejemplar.

Scotia segetum SCHIFF.

Jaca, 25 abril al 9 octubre 1968; 36 ejemplares.

Jaca, 2 mayo al 28 junio 1969; 15 ejemplares.

Jaca, 1 agosto al 13 octubre 1969; 12 ejemplares.

Samitier, 27 agosto 1970; varios ejemplares.

Scotia trux SCHIFF.

Jaca, 26 junio 1968; un ejemplar.
 Jaca, 19 al 24 agosto 1968; varios ejemplares.
 Jaca, 15 septiembre 1968; un ejemplar.
 Jaca, 23 mayo al 5 septiembre 1969; 9 ejemplares.
 Samitier, 27 agosto 1970; un ejemplar.

Ochropleura flammatra SCHIFF.

Jaca, 13 al 24 junio 1968; 3 ejemplares.
 Jaca, 8 al 25 septiembre 1968; 5 ejemplares.
 Jaca, 5 julio 1969; un ejemplar.
 Jaca, 15 agosto 1969; un ejemplar.
 Jaca, 7 al 22 septiembre 1969; 17 ejemplares.

Ochropleura plecta L.

Jaca, 26 julio 1968; un ejemplar.
 Jaca, 18 agosto 1968; un ejemplar.
 Jaca, 11 y 18 septiembre 1968; 2 ejemplares.
 Jaca, 13 y 19 julio 1969; 2 ejemplares.
 Jaca, 6 y 8 agosto 1969; 2 ejemplares.
 Jaca, 10 y 11 septiembre 1969; 2 ejemplares.

Noctua comes HB.

Jaca, 22 julio 1968; un ejemplar.
 Jaca, 20 agosto 1968; un ejemplar.
 Jaca, 9 y 20 septiembre 1968; 2 ejemplares.
 Jaca, 13 y 19 julio 1969; 2 ejemplares.
 Jaca, 6 y 7 agosto 1969; 2 ejemplares.
 Jaca, 10 y 11 septiembre 1969; 2 ejemplares.

Noctua fimbriata SCHREBER.

Jaca, 20 julio al 30 agosto 1968; 26 ejemplares.
 Jaca, 4 julio al 14 septiembre 1968; 97 ejemplares.

Noctua janthina SCHIFF.

Jaca, 11 julio al 20 septiembre 1968; 58 ejemplares.
 Jaca, 31 julio al 6 octubre 1969; 140 ejemplares.
 Samitier, 27 agosto 1970; varios ejemplares.

Noctua pronuba L.

Jaca, 16 al 24 mayo 1968; 5 ejemplares.
 Jaca, 18 al 29 junio 1968; 3 ejemplares.
 Jaca, 24 al 25 julio 1968; un ejemplar.
 Jaca, 19 al 28 agosto 1968; 7 ejemplares.
 Jaca, 15 al 21 septiembre 1968; 3 ejemplares.
 Jaca, 20 mayo al 17 octubre 1969; 234 ejemplares.

Paradiarsia glareosa ESP.

Jaca, 20 septiembre al 3 octubre 1968; 4 ejemplares.

Jaca, 28 septiembre al 8 octubre 1969; 8 ejemplares.

Peridroma saucia HBN.

Jaca, 4 mayo al 23 octubre 1968; 36 ejemplares.

Jaca, 4 mayo al 19 octubre 1969; 130 ejemplares.

Amathes baja SCHIFF.

Jaca, 15 septiembre 1968; un ejemplar.

Jaca, 21 agosto 1968; un ejemplar.

Amathes c-nigrum L.

Jaca, 28 julio 1968; un ejemplar.

Jaca, 16 agosto 1968; un ejemplar.

Jaca, 19 septiembre 1968; un ejemplar.

Jaca, 8 junio al 18 octubre 1969; 31 ejemplares.

Cerastis rubricosa SCHIFF.

Jaca, 2 mayo 1968; un ejemplar.

Mesogona oxalina HBN.

Jaca, 8 septiembre 1968; un ejemplar.

Tribu *Melicleptriini*

Chloridea peltigera SCHIFF.

Jaca, junio y julio 1968; 17 ejemplares.

Jaca, finales de agosto 1968; 2 ejemplares.

Jaca, 22 junio al 7 octubre 1969; 49 ejemplares.

Samitier, 27 agosto 1970; varios ejemplares.

Chloridea viriplaca HUFN.

Jaca, 27 julio al 26 agosto 1968; varios ejemplares.

Jaca, 26 julio al 20 agosto 1969; 16 ejemplares.

Samitier, 27 agosto 1970; varios ejemplares.

Tribu *Hadenini*

Dicestra trifolii HUFN.

Jaca, 3 julio al 31 agosto 1968; 7 ejemplares.

Jaca, 12 mayo al 11 octubre 1969; 24 ejemplares.

Mamestra w-latinum HUFN.

Jaca, 6 mayo al 18 agosto 1968; 15 ejemplares.

Jaca, 8 junio al 30 julio 1969; 27 ejemplares.

Jaca, 3 al 26 septiembre 1969; 4 ejemplares.

Mamestra brassicae L.

Jaca, 27 agosto 1968; un ejemplar.

Hadena rivularis F.

Jaca, 5 junio 1968; un ejemplar.

Jaca, 27 julio 1968; un ejemplar.

Jaca, 20 agosto 1968; un ejemplar.

Jaca, 12 mayo 1969; un ejemplar.

Jaca, 23 julio 1969; un ejemplar.

Jaca, 5 al 21 agosto 1969; 4 ejemplares.

Jaca, 10 septiembre 1969; un ejemplar.

Tholera decimalis PODA.

Jaca, 15 septiembre 1969; un ejemplar.

Las Blancas, 5 septiembre 1970; un ejemplar.

Panolis flammea SCHIFF.

Jaca, 29 abril 1969; un ejemplar.

Xylomyges conspicillaris L.

Jaca, agosto y septiembre 1968 y 1969; varios ejemplares.

Mythimna albipuncta SCHIFF.

Jaca, 15 junio a 21 octubre 1968; 175 ejemplares.

Jaca, 10 abril a 23 octubre 1969; 136 ejemplares.

Samitier, 27 agosto 1970; varios ejemplares.

San Juan de la Peña, 17 agosto 1970; varios ejemplares.

Mythimna l-album L.

Jaca, 13 mayo 1968; un ejemplar.

Jaca, 25 junio 1968; un ejemplar.

Jaca, 5 julio 1968; un ejemplar.

Jaca, 12 julio 1968; un ejemplar.

Jaca, 21 septiembre 1968; un ejemplar.

Jaca, 27 octubre 1968; un ejemplar.

Jaca, 16 y 27 julio 1969; 2 ejemplares.

Jaca, 10 al 30 septiembre 1969; 10 ejemplares.

Jaca, octubre 1969; 28 ejemplares.

Samitier, 27 agosto 1970; varios ejemplares.

Mythimna unipuncta HAW.

Jaca, 16 y 17 julio 1969; 2 ejemplares.

Jaca, 10 al 30 septiembre 1969; 9 ejemplares.

Jaca, 5 al 17 octubre 1969; 28 ejemplares.

Es interesante anotar que en el año 1968 no se capturó ningún ejemplar en la lámpara de vapor de mercurio.

Mythimna vitellina HBN.

Jaca, 4 mayo al 29 junio 1968; 97 ejemplares.
 Jaca, julio 1968; 4 ejemplares.
 Jaca, finales de agosto; 2 ejemplares.
 Jaca, septiembre y octubre 1968; 21 ejemplares.
 Jaca, 21 abril 1969; un ejemplar.
 Jaca, 19 mayo 1969; un ejemplar.
 Jaca, junio 1969; 227 ejemplares.
 Jaca, julio 1969; 29 ejemplares.
 Jaca, 2 al 5 agosto 1969; 6 ejemplares.
 Jaca, 1 septiembre al 15 octubre 1969; 34 ejemplares.
 Las Blancas, 5 septiembre 1970; varios ejemplares.
 Samitier, 27 agosto 1970; varios ejemplares.
 San Juan de la Peña, 17 agosto 1970; varios ejemplares.

Tribu *Cuculliini*

Cucullia umbratica L.

Jaca, 20 al 29 agosto 1968; 2 ejemplares.
 Jaca, 8 junio al 4 julio 1969; 8 ejemplares.
 Jaca, 20 agosto 1969; un ejemplar.

Episema glaucina ESP.

Jaca, 16 septiembre 1968; un ejemplar.

Aporophila lutulenta SCHIFF.

Jaca, 19 octubre 1968; un ejemplar.
 Jaca, 8 junio 1969; un ejemplar.
 Jaca, 10 al 15 octubre 1969; 5 ejemplares.

Aporophila nigra HAW.

Jaca, 15 a 22 octubre 1968; 4 ejemplares.
 Jaca, octubre 1969; 36 ejemplares.

Polimixis xanthomista HBN.

Jaca, 5 al 7 octubre 1968; 2 ejemplares.

Ammoconia senex HBN.

Jaca, 13 octubre 1968; un ejemplar.
 Jaca, 16 octubre 1968; un ejemplar.

Trigonophora flammea ESP.

Jaca, 9 al 18 octubre 1968; 3 ejemplares.
 Jaca, 29 septiembre al 6 octubre 1969; 3 ejemplares.

Conistra rubiginosa SCOP.

Jaca, 24 enero 1969; un ejemplar.

Agrochola helvola L.

Jaca, 20 septiembre al 30 octubre 1968; 6 ejemplares.

Jaca, 16 al 22 octubre 1969; 4 ejemplares.

Agrochola lychnidis SCHIFF.

Jaca, 11 al 28 octubre 1968; 7 ejemplares.

Jaca, 5 octubre y 3 noviembre 1969; 2 ejemplares.

Omphaloscelis lunosa HAW.

Jaca, 28 al 30 septiembre 1968; 5 ejemplares.

San Juan de la Peña, 24 septiembre 1970; 3 ejemplares.

Cosmia gilvago SCHIFF.

Jaca, 22 octubre 1968; un ejemplar.

Tribu *Zenobiidi*

(Hemos seguido el criterio de unificar en esta tribu a las agrupaciones *Apatelini*, *Amphipyrrini* y *Bryophilini*.)

Polyphaenis sericata ESP.

Jaca, 29 julio 1968; un ejemplar.

Talpophila maruca HUFN.

Jaca, 15 septiembre 1968; 5 ejemplares.

Phlogophora meticulosa L.

Jaca, 21 al 28 agosto 1968; 3 ejemplares.

Jaca, 13 al 21 septiembre 1968; 4 ejemplares.

Jaca, 15 y 28 octubre 1968; 2 ejemplares.

Jaca, 10 abril 1969; 2 ejemplares.

Jaca, 10 al 29 mayo 1969; 7 ejemplares.

Jaca, 8 al 18 junio 1969; 8 ejemplares.

Jaca, 4 julio 1969; un ejemplar.

Jaca, 8 al 30 septiembre 1969; 4 ejemplares.

Jaca, octubre 1969; 28 ejemplares.

Jaca, 3 noviembre 1969; un ejemplar.

Dicycla oo L.

Jaca, 6 a 11 julio 1968; 2 ejemplares.

Auchmis comma SCHIFF.

Jaca, 20 agosto 1968; un ejemplar.
Jaca, 6 septiembre 1968; un ejemplar.

Actinotia hyperici SCHIFF.

Jaca, 1 septiembre 1968; un ejemplar.
Jaca, 20 mayo 1969; un ejemplar.

Apamea monoglypha HUFN.

Jaca, 9 al 31 agosto 1968; 22 ejemplares.
Jaca, 7 y 10 septiembre 1968; 2 ejemplares.
Jaca, 2 julio 1969; un ejemplar.

Eremobia achroleuca SCHIFF.

Jaca, 23 julio 1968; un ejemplar.
Jaca, 13 julio 1970; un ejemplar.
Jaca, 21 y 23 julio 1970; 2 ejemplares.

Hoplodrina ambigua SCHIFF.

Jaca, 13 y 26 junio 1968; 2 ejemplares.
Jaca, 1 al 25 septiembre 1968; 12 ejemplares.
Jaca, 27 mayo al 14 julio 1969; 59 ejemplares.
Jaca, 11 septiembre al 22 octubre 1969; 41 ejemplares.

Spodoptera exigua HBN.

Jaca, 21 julio al 7 octubre 1968; 7 ejemplares.
Jaca, 5 agosto al 13 septiembre 1969; 17 ejemplares.

Bryophila muralis FORST.

Jaca, 19 septiembre 1968; un ejemplar.

Subacronicta magacephala SCHIFF.

Jaca, 3 julio 1968; un ejemplar.

Acronicta aceris L.

Jaca, 27 julio 1968; un ejemplar.
Jaca, 1 julio 1969; un ejemplar.

Pharetra rumicis L.

Jaca, 18 mayo al 21 septiembre 1968; 13 ejemplares.
Jaca, 26 abril al 12 septiembre 1969; 22 ejemplares.

Apatele psi L.

Jaca, 8 junio 1969; un ejemplar.
Jaca, 26 abril 1968; un ejemplar.

Apatele tridens SCHIFF.

Jaca, 23 agosto 1968; un ejemplar.

Jaca, 4 julio 1968; un ejemplar.

Subfamilia *Quadrifinae*.

Tribu *Jaspiidini*

Emmelia trabealis SCOP.

Jaca, 1 julio 1968; un ejemplar.

Jaca, 10 julio 1968; un ejemplar.

Jaca, 3 agosto 1968; un ejemplar.

Jaca, 20 junio 1969; un ejemplar.

Jaca, 1 al 21 agosto 1969; 3 ejemplares.

Samitier, 27 agosto 1970; varios ejemplares.

El Boalar, 17 y 21 agosto 1970; varios ejemplares.

Acontia lucida HUFN.

Jaca, 25 julio 1968; un ejemplar.

Jaca, 24 y 27 agosto 1968; 2 ejemplares.

Jaca, 21 julio al 19 agosto 1969; 9 ejemplares.

Acontia luctuosa ESP.

Jaca, 4 al 31 agosto 1968; 3 ejemplares.

Jaca, 20 julio al 16 agosto 1969; 11 ejemplares.

Samitier, 27 agosto 1970; varios ejemplares.

El Boalar, 17 agosto 1970; varios ejemplares.

Tribu *Beniini*

Pseudoips bicolorana FUESSL.

Jaca, un ejemplar.

Tribu *Plusiini*

Autographa gamma L.

Jaca, 26 abril al 30 octubre 1968; 697 ejemplares.

Jaca, 25 abril al 20 octubre 1969; 4.893 ejemplares.

Las Blancas, 6 septiembre 1970; varios ejemplares.

Samitier, 27 agosto 1970; varios ejemplares.

San Juan de la Peña, 17 agosto 1970; varios ejemplares.

Chysodeixis chalcytes ESP.

Jaca, 27 octubre 1968; un ejemplar.

Jaca, 15 agosto 1969; un ejemplar.

Plusia chysitis L.

Jaca, 30 julio 1968; un ejemplar.
Jaca, 1 al 5 julio 1969; 2 ejemplares.
Jaca, 6 octubre 1969; un ejemplar.

Tribu *Catocalini*

Astiodes dilecta HBN.

Jaca, 27 julio 1970; un ejemplar.

Catocala conversa ESP.

Jaca, 9 julio 1965; un ejemplar.
Jaca, 21 julio 1967; un ejemplar.
Jaca, 30 julio 1968; un ejemplar.

Catocala elocata ESP.

Jaca, 14 septiembre al 13 octubre 1968; 4 ejemplares.
Jaca, 13 septiembre al 18 octubre 1969; 5 ejemplares.

Catocala fraxini L.

Jaca, 3 octubre 1969; un ejemplar.

Catocala optata GOD.

Jaca, 21 septiembre 1968; un ejemplar.
Jaca, 8 septiembre 1969; un ejemplar.
Samitier, 27 agosto 1970; un ejemplar.

Catocala puerpera GIORNA.

Jaca, 24 agosto 1968; un ejemplar.

Minucia lunaris SCHIFF.

Jaca, 27 mayo 1970; un ejemplar.

Dysgonia algira L.

Jaca, 25 junio 1968; un ejemplar.
Jaca, 29 julio 1968; 2 ejemplares.
Jaca, 1 al 18 agosto 1968; 3 ejemplares.
Jaca, 13 al 28 julio 1969; 4 ejemplares.
Jaca, 4 agosto 1969; 2 ejemplares.
Jaca, 30 septiembre 1969; un ejemplar.

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICAMENTE CONSULTADA O CITADA

- DAHL, F., 1929. — Nachtfalter (*Heterocera*), *Macrolepidoptera*, *Tierwelt Deutschlands. Schmetterlinge oder Lepidoptera*. 2. Verlag von Gustav Fischer. Jena.
- FORSTER, W. und WOHLFAHRT, TH. A., 1971. — Eulen (*Noctuidae*), *Die Schmetterlinge Mitteleuropas*, 4, 329 p., 32 láms. Franckh'sche Verlags-handlung. Stuttgart.
- PALANCA, A., 1971. — Lepidópteros nocturnos atraídos con lámpara de vapor de mercurio en la Estación Biológica de Jaca. *VI Congreso Internacional de Estudios Pirenaicos*, de Bagnères de Bigorre (en prensa).
- PALANCA, A., 1972. — Notas sobre distribución ecológica de macrolepidópteros altoaragoneses. *Pirineos*, 103: 37-67, Jaca.