

LA LECHUZA

P.J. Cordero
Comissió d'Ornitologia de
la Secció de Ciències Naturals
(Museu Municipal de Mataró)

generalidades sobre la lechuza (*Tyto alba*) y algunas notas sobre su status en Mataró

GENERALIDADES SOBRE LA LECHUZA. ESTUDIO SOBRE LA ALIMENTACION DE LA LECHUZA (*Tyto alba*) EN MATARÓ Y ARENYS DE MUNT (PROV. BAR- CELONA)

Introducción

Generalidades sobre la lechuza (*Tyto alba*) y algunas
notas sobre su status en Mataró.

Conservación

Estudio de la alimentación de la lechuza (*Tyto alba*) en
Mataró y Arenys de Munt (Prov. Barcelona).

- Material y métodos
 - Resultados y discusión
 - Conclusiones
- Agradecimientos
- Bibliografía
-

introducción

Nos pareció oportuno al hacer el trabajo sobre alimenta-
ción de la lechuza en Mataró y Arenys de Munt incluir cierta
información general sobre esta especie con algunos datos
de su status en la zona de Mataró a fin de reiterar sobre la
biología de la lechuza y su situación actual. Esta primera
parte de generalidades, por tanto, no pretende salirse del
terreno descriptivo aunque dé a intuir posibles líneas de tra-
bajo ulteriores.

La segunda parte trata del régimen alimentario de la es-
pecie que si bien es bastante conocido por múltiples publi-
caciones, buscamos dos objetivos:

Comparar la alimentación en dos biotopos diferentes:
uno boscoso poco degradado, y otro de gran influencia hu-
mana.

Conocer los micromamíferos de Mataró y otras villas cer-
canas.

La lechuza es el único representante europeo de la fami-
lia Tytonidae perteneciente al orden de los Strigiformes
que abarca buhos, mochuelos y lechuzas, en general aves ra-
paces de actividad principalmente nocturna. Especie cosmo-
polita, francamente sedentaria (ves después), gran parte de
sus poblaciones europeas viven en construccions humanas
de todo tipo aunque pueden utilizar oquedades en árboles,
grietas de roca, acantilados, canteras y cavos de conejo. No
construye nidos excepto una pequeña depresión superficial
en el material existente, frecuentemente restos de egagrópi-
las. La puesta empieza desde finales de marzo a junio, a ve-
ces en febrero poniendo a intervalos de dos días entre 4 y 7
huevos a veces hasta 11, de color blanco mate. Incuba sólo la
hembra durante 32 ó 34 días siendo alimentada por el ma-
cho. A los dos meses los pollos son capaces de volar inde-
pendizándose a las 10 semanas de edad y alcanzando la
madurez sexual poco antes del año. En años de gran abun-
dancia de roedores pueden hacer una segunda cría en vera-
no citándose pollos incluso en diciembre. Fuera de la época



de cría pueden utilizar refugios de invierno. Mientras no se la moleste acostumbra anidar con regularidad año tras año en el mismo lugar.

Así como en el casco viejo de Mataró se descubre aún el mochuelo "Mussol" (*Athene noctua*) o incluso se oye en primavera al autillo "Xot" (*Otus scops*) alguna vez, la presencia actual de la lechuza "Oliba" (*Tyto alba*) dentro del núcleo urbano es bastante dudosa a pesar de que se encuentre aún, aunque en reducido número, en grandes poblaciones como Barcelona. En pequeñas villas como Argentona, Agell y Cabrera está presente comenzando su actividad poco después del oscurecer. En la península Ibérica se carece de datos de actividad predatoria diurna (HERRERA, 1973.). Las tres pieles naturalizadas que hasta el momento hemos podido estudiar de aves capturadas en Mataró pertenecen a la forma clara (*Tyto alba alba*).

La lechuza en esta zona se encuentra más en las masías que en los núcleos urbanos y oquedades naturales.

En la primavera de 1979 iniciamos la investigación de refugios de "Tyto alba" en Mataró y otras localidades cercanas: Argentona, Sant Celoni, Dosrius, Canyamars i Arenys de Munt a fin de aprovechar las egagrópilas para estudiar su régimen alimentario. El número de refugios potenciales que se investigó fué considerable pero sólo se tuvieron en cuenta los casos en que pudimos constatar la presencia de lechuzas con anterioridad no superior a 10 años por evidentes referencias de restos de egagrópilas, plumas, conocimiento previo del lugar y en dos casos comunicación verbal que consideramos fiable. Se registró un total de catorce refugios, trece de ellos actualmente abandonados por las lechuzas y cuya desocupación se asociaba a diversas circunstancias:

Obras de restauración y limpiezas, cuatro casos; Utilización de la nave, tres casos; Estado ruinoso con libre acceso desde el exterior, dos casos; Cambio de costumbre al cerrar ventanas, dos casos; Presencia humana continua, un caso; abandono aparentemente injustificado (?), un caso. Por los resultados obtenidos intuimos que el abandono progresivo del campo por la payesía y la costumbre cada vez mayor de utilizar las masías como casas de campo veraniegas, conllevan unas modificaciones del inmueble afectando también el desván y/o habitaciones previamente desocupadas en las que se refugiaba o anidaba la lechuza: los cambios de costumbre, diferentes a la de los antiguos payeses que frecuentemente favorecían la presencia de esta ave, afectan a obras, limpiezas, cierre de ventanas de habitaciones, desván y otras cavidades con acceso al interior. Necesidad de espacio ante nuevas circunstancias: en dos casos utilización de habitación para veraneantes, en un tercero uso del desván como gallinero. Estado ruinoso con hundimiento del tejado, fácil y frecuente acceso a casas ruinosas.

De todo lo anterior se desprende que a pesar de lo beneficiosa que resulta esta especie para la agricultura por su régimen alimentario, muy a menudo no se tiene en cuenta su presencia excepto para expulsarla de la vecindad humana lo que agrava el estado decadente de sus poblaciones.

Nuestras observaciones de lechuzas dentro de Mataró ciudad desde 1975 se restringen a los siguientes datos:

25-X-75: 3 ejemplares vuelan por separado entre las 22 h. y 23 horas de NE a O sobre la ciudad a poca altura de los tejados. Noche clara.

2-XI-75: 8 ejemplares entre las 22 y 22'30 h. vuelan todos siguiendo la línea NE a O. sobre Mataró a poca altura. Iban en solitario excepto un par separados unos quince metros el uno del otro. A veces emitían su grito bufante. Noche clara.

1-XI-78: Vistos 3 ejemplares volar de NE a O sobre plaza de los Caídos en Mataró 21'30 h. aprox. a intervalos de pocos segundos.

2-XI-78: 1 ejemplar vuela en círculos a las 8,00 h. del día acaba posándose en un balcón de un quinto piso en el

polígono Espartero (Mataró).

9-XI-78: Oído el grito bufante de 1 ejemplar en el lado O de la ciudad. 22 h. aprox.

19-III-79: 1 ejemplar vuela en círculos con dificultad por la calle Real a las 7'30 h. del día golpeándose varias veces acaba ahogándose en el mar.

1-XI-79: 1 ejemplar joven que parece ser bastante bermejo por el dorso y ocráceo por el pecho (*Tyto alba guttata*?) es encontrado muerto junto a la carretera general.

Para recopilar estos datos no se prestó más atención a estas fechas que al resto del año registrándose el total de las anotaciones al hacer vida diaria en la ciudad. Observaciones de diferentes fuentes refieren lechuzas volar en la ciudad la primera quincena de noviembre del presente año incluso sobre los dormitorios de gorrión común en la Rambla de Mataró.

BERNIS (1967) cita las investigaciones realizadas en Alemania (Sauter 1955-56) referentes a desplazamientos de *T.a. guttata* forma más oscura de Europa Central, mencionando el carácter fluctuante de sus poblaciones según los años. Se considera que las poblaciones de *T.a. guttata* sufren unos moderados desplazamientos emigratorios en otoño, irruptivos, a expensas de la población de jóvenes del año que tiene que ver con la variación de densidad de algunas de sus presas (*Microtus*). Al parecer la dispersión de lechuzas es radial en todas direcciones aunque las recuperaciones de aves anilladas más distantes corresponden al SO (España).

La acumulación de las pocas observaciones de *Tyto alba* en Mataró a finales de octubre y primeros de noviembre nos hace sospechar que esos ejemplares no pertenecen a nuestra población sedentaria de lechuzas. Sería necesario un estudio de observaciones sistematizado para comprobar este desplazamiento de *T.a. guttata* en la comarca que de corresponder a nuestros azarosos registros sería quizás un fenómeno más frecuente de lo que en principio pudiera pensarse.

conservación

Por la desventajosa situación en que se encuentra, la disminución evidente de sus poblaciones en que los plaguicidas (rodenticidas cumarínicos) deben jugar un papel a tener en cuenta, y por su régimen alimentario tan beneficioso; la lechuza debería conservarse siempre y cuando sea posible o incluso se debería facilitar su colonización permitiéndole la entrada en un recinto oscuro y tranquilo. En el caso de nidos no conviene acercarse al mismo ni espantar a los adultos para ver o fotografiar los huevos y polluelos lo que puede provocar su abandono definitivo.

Junto con las demás rapaces nocturnas y diurnas está protegida por la ley, estando prohibida su caza, captura, comercio de las aves así como de sus huevos, crías y restos incluida la preparación de ejemplares naturalizados (BOE 18-X-73 y BOE 29-XI-73).

"El Museu de Ciències Naturals de Mataró" agradece información referente a datos de captura, ejemplares cautivos o naturalizados, lugares donde habita en la actualidad o habitó en años anteriores en Mataró y villas circundantes a fin de tener una información más completa de esta especie en nuestra zona rogando la máxima seriedad y sin olvidar la gran vulnerabilidad de sus escondites que sólo con la simple presencia humana basta para que lo abandonen.

estudio de la alimentación de la lechuza (*Tyto alba*) en Mataró y Arenys de Munt (prov. Barcelona)

Material y métodos.

Los días 25-IV-79 y 15-VIII-79 se recogieron egagrópilas en sendas masías de biotopos muy diferentes para su posterior comparación.

La de Mataró está situada a 2.300 m. de la playa y 150 m. sobre el nivel del mar muy cerca de la riera de Sant Simó en un terreno bastante abierto algo ondulado, a unos 600 m. de una barriada de la ciudad. Está rodeada de cultivos de regadío y hay algún bosquecillo de jóvenes encinas así como otras casas y urbanizaciones.

La masía de Arenys de Munt a 7.500 m. de la anterior, situada entre colinas boscosas a 300 m. sobre el mar y 6.500 m. de la playa, está abandonada y en estado ruinoso. A su alrededor hay unos campos antiguamente cultivados plagados de planta ruderales y zarzas. Fuera de un radio de 100 m. hay bosque mixto de encina y pino piñonero bastante alejado de otras masías, urbanizaciones y en general de la influencia humana.

RESULTADO Y DISCUSION

Los resultados globales se recogen en la tabla I.

INVERTEBRADOS

Se han citado moluscos (VALVERDE 1967) y miriápodos (NADAL, J. PALAUS, X. 1967) pero en muy pocos casos y en cantidad reducida. Los insectos suelen ser presa habitual aunque no constante (tabla IV) predominando ortópteros y coleópteros en muchas de las series. Desde el punto de vista de biomasa esta fracción es francamente despreciable. No obstante, desde el punto de vista del comportamiento de la lechuza representa una potencialidad predatoria a tener en cuenta.

ANFIBIOS

Por su frecuente actividad nocturna suelen ser presa de la lechuza en las localidades de influencia palustre (Arroyos, ríos, lagos, marismas, etc.). citándose como géneros más frecuentes *Rana*, *Pelobates* y *Pelodytes* siendo *Bufo* e *Hyla* más raros y considerados como más tóxicos. No hemos encontrado citas de *Alytes* siendo éste junto con *Hyla* los géneros más ampliamente distribuidos en Mataró. *Rana ridibunda* está muy delimitada a algunas balsas de obra y es cada día más escasa.

REPTILES

Fracción casi siempre cero o despreciable tanto en número de presas como en biomasa (tabla IV). Se han citado en la península incluso saurios diurnos (VALVERDE 1967, HERRERA 1973; VERICAD, ESCARRE y RODRIGUEZ 1976; MARTIN y VERICAD 1977) aunque en bajísima proporción. Dr. J. NADAL (comunic. verbal) nos refiere la presencia de saurios en algunas egagrópilas de lechuza encontradas en Catalunya. Con mayor frecuencia se citan geconidos (hábitos nocturnos) (NOS, R 1960; MARTINEZ

RICÀ 1974 en Mallorca; REY y REY en Eivissa - llegando al 13'1 por 100 del total de vertebrados; VERICAD, ESCARRE y RODRIGUEZ 1976; MARTIN y VERICAD 1977).

AVES

El porcentaje de aves en el régimen alimentario de *Tyto alba* en la mayoría de los casos suele ser bajo. Nuestro promedio para Catalunya es del 2'09 por 100; 4'31 por 100 para España Sur-occidental (HERRERA 1973) (tabla IV); 15'6 por 100 del total vertebrados en la provincia de Alicante (VERICAD, ESCARRE, RODRIGUEZ 1976); un 17'56 por 100 del total presas en dos muestras tomadas en zonas de las marismas del Guadalquivir que corresponden al 21'31 por 100 del total vertebrados (VALVERDE 1967) dependientes sin duda de cierto grado de selectividad de caza, fenómeno muy frecuentemente hallado al prospectar muchas localidades pero que pasa desapercibido al calcular los valores medios. Casi siempre se señala una mayor proporción de *Passer domesticus* sobre las demás especies dependiendo del grado de urbanización del biotopo como ya se ha citado en múltiples ocasiones a partir de SCHMIDT (Hungria, 1973). En algunos casos (NADAL, J. en León -comunic. verbal) la alimentación es exclusiva a base de gorriónes (*Passer domesticus*), alimentación viciada en inviernos de abundantes nevadas en los que el suelo queda cubierto por una capa de nieve.

En Mataró y Arenys de Munt las aves dan un porcentaje respecto al total de presas de 3'53 y 2'84 por 100 respectivamente (tabla IV). Destacamos la presencia de un *Certhia* sp probablemente *C. brachydactyla* por ser la única especie de este género que se encuentra en la zona. Nótese la baja proporción de *Passer* sp en la masía de Arenys de Munt.

MICROMAMIFEROS

A esta fracción corresponde el mayor número de presas prácticamente en todas las localidades estudiadas del país (Tabla IV). A Mataró corresponde un 95'04 por 100 (El Pericó) y un 95'62 por 100 para Arenys de Munt (bosque mediterráneo no urbanizado). La relación roedores/insectívoros acostumbra a ser mayor que la unidad y su valor numérico tiene que ver en cierto modo con la influencia humana sobre el medio especialmente referente a la urbanización del mismo (NOS, R 1960; VERICAD 1962 en Orrius) aunque se cita la posibilidad de otros factores y circunstancias que puedan modificarla (NADAL, J. PALAUS, X. 1967). La relación *Mus*/*Apodemus* con disminución del primero y aumento del segundo a medida que nos alejamos de los núcleos urbanos (SANS-COMA, 1974), es también patente en nuestro ejemplo. El mayor porcentaje de *Apodemus*, *Clethrionomys* y *Crocidura* en Arenys de Munt es índice indudable del tipo de biotopo boscoso poco modificado. Obsérvese la ausencia de *Pitymys* en la masía de Arenys de Munt.

CONCLUSIONES

- Contribución al conocimiento de los micromamíferos de la zona:

Destacamos la relativa presencia de *Clethrionomys glareolus* (Topino rojo) citado ya por VERICAD en Orrius (1962) y su presencia incluso en la zona de Mataró (El Pericó) (Tabla II).

Confirmamos las especies siguientes.

INSECTIVORA

Soricidae.

- *Suncus etruscus* (Musarañita, musaranya)
- *Crocidura russula* (Musaraña común, Musaranya).

RODENTIA

Muridae:

- Murinae: *Apodemus sylvaticus* (Ratón de campo, ratolí de camp).

Rattus rattus (Rata campestre, Rata negra)

Rattus norvegicus (Rata común, Rata comú).

Mus musculus (ratón casero, ratolí casolà)

- Microtinae: *Clethrionomys glareolus* (Topino rojo, Talpó roig)

Pitymys duodecimcostatus (Topillo común, Talpó comú).

Hemos de añadir:

Arvicola sapidus (amphibius) (Microtinae), Rata de agua "rata d'aigua", encontrada per NOS,R en Orrius (1960) lo que no es de extrañar dado lo frecuentes que son los manantiales y masas de aguas subterráneas en este tramo de la Cordillera Litoral Catalana (FRANQUESA i SIVILLA, A. 1889).

Eliomys quercinus (Gliridae), Lirón carelo, "Rata cellarda", "aunque no es presa corriente de la lechuzca se ha podido citar por el momento en la vecina localidad de la Roca del Vallès (NADAL, J. PALAUS, X. 1967).

Dado que estudiamos sólo dos muestras, tuvimos en cuenta la posible idiosincracia de ciertos individuos respecto a la selectividad de especies-presa; no obstante, los resultados en cuanto a proporción de presas diferentes se refiere, encajan plenamente con las conclusiones halladas y por muchos autores en otros estudios de biotopos semejantes.

Queda remarcada por enésima vez la gran utilidad que tiene esta especie en la lucha contra los roedores.



	MATARÓ		ARENYS DE MUNT	
	Total pr.	%	Total pr.	%
MAMIFEROS	269	95'05	202	95'74
<i>Suncus etruscus</i>	6	2'12	3	1'47
<i>Crocidura russula</i>	52	18'37	77	36'49
<i>Apodemus sylvaticus</i>	65	22'96	75	35'54
<i>Rattus rattus</i>	2	0'70	-	-
<i>Rattus norvegicus</i>	1	0'35	2	0'94
<i>Mus musculus</i>	106	37'45	30	14'21
<i>Clethrionomys glareolus</i>	3	1'06	15	7'10
<i>Pitymys duodecimcostatus</i>	34	12'01	-	-
AVES	10	3'53	6	2'84
<i>Turdus merula</i>	-	-	1	0'47
Turdidae (except. Turdidae)	-	-	2	0'94
<i>Certhia sp.</i>	-	-	1	0'47
<i>Passer sp.</i>	9	3'18	1	0'47
<i>Serinus serinus</i>	1	0'35	-	-
<i>Passerif. indeter.</i>	-	-	1	0'47
INSECTOS	4	1'41	3	1'42
<i>Gryllotalpa</i>	1	0'35	-	-
Orthoptera (except. <i>Gryllotalpa</i>)	2	0'70	1	0'47
Carabidae	1	0'35	2	0'94
TOTAL PRESAS	283		211	

TABLA I: Régimen alimentario de *Tyto alba* en Mataró y Arenys de Munt. 1979.

	Nos. R (Orrius) (1960)	Vericad, J.R. (Orrius, id.) (1962)	Nadal, J. Palaus, X La Roca del Vallès (1967)	Cordero, P. (Mataró) (1979)	Cordero, P. (Arenys de Munt, 1979)
<i>Suncus etruscus</i>	-	-	1(0.68)	6(2.23)	3(1.41)
<i>Crocidura russula</i>	113(55.98)	32(31.37)	35(23.80)	52(19.34)	77(36.11)
<i>Apodemus sylvaticus</i>	53(25.23)	19(18.62)	44(29.53)	65(24.16)	76(37.17)
<i>Mus musculus</i>	28(13.86)	35(34.31)	-	106(39.40)	30(14.85)
<i>Rattus rattus</i>	2(0.99)	-	2(1.36)	2(0.74)	-
<i>Rattus norvegicus</i>	-	-	2(1.36)	1(0.37)	2(0.99)
<i>Clethrionomys glareolus</i>	-	1(0.98)	-	3(1.12)	15(7.42)
<i>Pitymys duodecimcostatus</i>	5(2.47)	15(14.70)	53(36.05)	34(12.64)	-
<i>Arvicola sapidus</i> (amphibius)	1(0.49)	-	-	-	-
<i>Eliomys quercinus</i>	-	-	3(2.04)	-	-
Chiroptera	-	-	7(4.76)	-	-
TOTAL PRESAS	202	102	147	269	202

TABLA II: Micromamíferos de diversas localidades cercanas a Mataró hallados en esgarapilas de *Tyto alba*. Total individuos. Entre paréntesis % respecto al total mamíferos.

agradecimientos

Resalto mis agradecimientos a la labor del Dr. J. Gosalbez de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona por la identificación de las diferentes especies de micromamíferos. Doy las gracias también a Santiago Diamant por su colaboración en la búsqueda de lechuzas en masías y torres así como a Lluís Filbà por la localización de esta especie en Mataró (El Pericó). Agradezco a todos aquellos que de una manera u otra nos permitieron el acceso a masías, torres y campanarios.

	Nos. R (Orrius)	Cordero, P. (Mataró)	Cordero, P. (Arenys de Munt)
Turdidae	-	-	3
Muscicapidae	1	-	-
Certhiidae	-	-	1
Passeridae	4	9	1
Fringillidae	-	1	-
Passerif. indeterm.	-	-	1

TABLA III: Número de aves agrupadas en familias encontradas en esgarapilas de *Tyto alba*.

Procedencia	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
INSECTÍVOROS	10'56	6'63	15'85	48'0	28'6	20'49	37'81	19'80	27'22	16'66	16'94	6'25	19'44	2'40	12'15	28'80	17'5	9'67	7'5	13'23	16'56	17'34
ROEDORES	49'43	76'55	44'93	38'8	61'7	74'55	57'81	71'35	58'28	60'58	77'96	93'25	75'0	97'6	86'04	64'56	82'5	78'70	90'0	48'52	73'83	68'85
QUIROPTEROS	0'22	0'12	-	-	-	-	-	-	-	0'45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2'94	0'10	0'94
AVES	2'69	0'48	2'20	2'20	2'77	3'53	2'84	1'88	4'58	1'12	5'1	-	5'55	-	1'5	6'63	-	11'61	2'5	4'41	2'09	4'31
REPTILES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0'03	0'82
ANFIBIOS	-	1'94	-	-	-	-	-	0'15	0'50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0'29	3'56
INSECTOS	37'07	14'25	33'92	9'3	6'47	1'41	1'42	6'70	8'39	21'17	-	-	-	0'29	-	-	-	-	-	30'88	7'04	4'27
MIRIÀPODOS	-	-	-	-	-	-	-	0'09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0'02
Total presas	445	1642	227	235	115	283	211	4412	393	443	59	16	36	85	4105	618	183	155	40	68	13771	14790

(1) Nadal, J. Palaus, X: Sarrià (Barcelona) - (2) id, di: Prat de Llobregat (Barcelona) - (3) id, id: La Roca del Vallès (Barcelona) - (4) Nos, R: Orrius (Barcelona) - (5) Vericad, J.R.: Orrius (Barcelona) - (6) Cordero, P: Mataró (Barcelona) - (7) id: Arenys de Munt (Barcelona) - (8) Nadal, J. Palaus, X: Mollerusa (Lleida) - (9) id, id: Balaguer (Lleida) - (10) id, id: Seu d'Urgell (Lleida) - (11) Sans-Coma: Pradell de Sió (Lleida) - (12) id: Arbeca (Lleida) Cabana Belo (13) id, id: Cabana Sobo - (14) id, id: Cuartel - (15) id: Mas Aranyó, Les Borges Blanques (16) id: Serra Caseta, Les Borges Blanques (Lleida) - (17) id: Puig-Gros (Lleida) - (18) id: Gandesa (Tarragona) - (19) id: Villalba dels Arcs (Tarragona) - (20) Nadal, J. Palaus, X: Bellmunt (Tarragona) - (21) Promedio de todas las localidades citadas para Catalunya - (22) Promedio global en España Suroccidental (Herrera, 1973) (*) inclusive 3 gazapos *Oryctolagus cuniculus*.

TABLA IV: Datos sobre la alimentación de *Tyto alba* en diferentes localidades catalanas. Comparación final del régimen alimentario en Catalunya y España Suroccidental. Expresado en %.

BIBLIOGRAFIA

- BERNIS, F.— 1967. Aves migradoras ibéricas. Fascículo V.
BOE.— 18.X.73 (n. 250)
BOE.— 29.XI.73 (n. 286).
COSME MORILLO y OLEGARIO DEL JUNCO. 1973. Cría de rapaces ibéricas (ICONA).
DESMET*EV. G.P.— 1966. and Other. Birds of the Soviet Union. Vol. 1.: (473-474).
FRANQUESA i SIVILLA, A.— 1889. Topografía médica de Mataró y su zona.
HERRERA, C.M.— 1973. Régimen alimenticio de *Tyto alba* en España suroccidental. *Ardeola* 19(2): (359-394).
MARTIN, J. y J.R. VERICAD.— 1977. Datos sobre la alimentación de la lechuza (*Tyto alba*) en Valencia. *Mediterranea*. 2: (35-47).
NADAL, J. y PALAUS, X.— 1967. Micromamíferos hallados en egagropilas de *Tyto Alba*. *P. Inst. Biol. Apl.* 42: (5-15).

- NOS, R.— 1960. Estudio de los ovillos regurgitados por una pareja de *Tyto alba* en la comarca de la Maresma (prov. Barcelona). *Misc. zool.* 1. fascículo IV.: (3-10).
SANS COMA, V.— 1970. Sobre la distribución de micromamíferos del NE de la península ibérica con algunas consideraciones metodológicas. *P. Inst. Biol. Apl.* 48.: (125-144).
SANS COMA, V.— 1974. Sobre la alimentación de *Tyto alba* en la región continental catalana. *Misc. Zool.* 3 (4): (163-169).
VALVERDE, J.A.— 1967. Estructura de una comunidad de vertebrados terrestres CSIC.
VAN DEN BRINK, F.M. y BARRUEL, P.— 1955. Guía de Campo de los mamíferos salvajes de Europa Occidental —Omega—
VERICAD, J.R.— 1965. Nuevos datos sobre el contenido de ovillos de lechuza (*Tyto alba*) en Orrius (Maresme, prov. Barcelona). *Misc. Zool.* vol II fasc. I.: (145-147).
VERICAD, J.R., ESCARRE, A. y RODRIGUEZ, E.— 1976. Datos sobre la dieta de *Tyto alba* y *Bubo bubo* en Alicante (SE. Iberia). *Mediterranea* 1.: (49-59).

ELS LEPIDÒPTERS DEL MARESME (I)

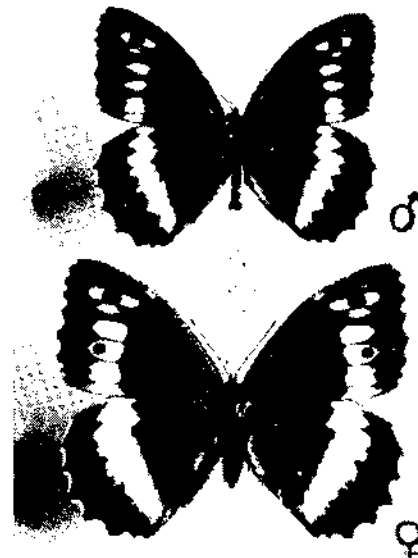
per
Albert Masó i Planas
Josep Joaquim Pérez i De-Gregorio
Lluís Simó i Castells

ropalòcers

INTRODUCCIÓ

Comencem amb aquest una sèrie de treballs en els que donarem a conèixer els lepidòpters que viuen a la comarca del Maresme.

La fauna lepidopterològica de la nostra comarca és típica litoral i, per tant, més aviat pobre en nombre d'espècies i diversitat. No hi trobem més del 35 per 100 de les espècies que hi ha a tot Catalunya, percentatge que seria més elevat



(*Brintesia circe*, ssp *hispanica* spuler. F.: SATYRIDAE.

El dimorfisme sexual als Ropalòcers sol ésser evident en la grandària (els múscles són més petits) i a l'extrem de l'abdòmen. En alguns casos, com aquesta espècie, hi ha caràcters morfològics inconfundibles (aquí la taca negra dins la 4a. cel·la blanca de les ales superiors).