

IPPOLITO RINA - PARENZAN PAOLO
Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Bari

OSSERVAZIONI SU CATTURE DI LEPIDOTTERI IN AGRO DI POLIGNANO (BARI)

Nell'ambito dello studio dei parassiti del carciofo in Puglia, al fine di seguire la dinamica di popolazioni di Lepidotteri infeudati a tale coltura, venne attivata negli anni 1977-1979 una trappola luminosa in agro di Polignano a Mare, in provincia di Bari. Una relazione preliminare sulla dinamica dei taxa riscontrati su tale essenza è stata tenuta al III Congresso Internazionale sul Carciofo (IPPOLITO-PARENZAN, 1979).

Alla lampada però sono venute numerose altre specie non legate a tale coltura ma di notevole interesse sia agrario che faunistico, per cui riteniamo opportuno presentare con questo lavoro un quadro completo delle catture di Macrolepidotteri effettuate nella zona.

MATERIALI E METODI

Per il rilevamento dei dati si è fatto uso di una trappola luminosa dotata di lampada a luce miscelata da 160 W e modificata per raccogliere insetti integri. La trappola è stata attivata ininterrottamente dal settembre 1977 al dicembre 1979, con prelievi per quanto possibile quotidiani, nei campi sperimentali del Centro Studi Cynar (Polignano a Mare, Bari) situati a circa mezzo km dal mare ed a una ventina di metri di quota.

La trappola è stata posta fra l'area adibita a giardino, circondante gli edifici, ed il campo sperimentale a sud di essi, di circa un ettaro, coltivato il primo anno a carciofo e nell'anno successivo a fava e patata. Nelle aree circostanti vi sono estesi uliveti e mandorleti, con frammiste piante di fico, mentre il parco del Centro Studi presenta una lussureggiante vegetazione con ampie siepi di Fico d'India e numerose essenze ornamentali indigene e di importazione, comprendenti fra l'altro: Cupressacee, Rosacee, Liliacee, Pelargonio, Lillà, ecc. Lungo le vie di accesso vi è una ricca vegetazione ruderale.

Nella zona vengono effettuati, talvolta in relazione a qualche coltura, trattamenti antiparassitari in varie epoche dell'anno.

Il Centro Studi Cynar è dotato di una capannina meteorologica, con la quale sono stati rilevati i dati sull'andamento climatico nel periodo considerato.

In questo lavoro sono stati omessi i dati acquisiti nell'ultimo trimestre del 1977, salvo quelli di specie per le quali in detto periodo l'andamento delle catture è stato difforme rispetto allo stesso periodo degli anni successivi, nel cui caso verrà riferito di volta in volta.

Dato l'elevato numero di taxa reperiti, si è ritenuto opportuno riportare qui di seguito solo i dati concernenti i Macrolepidotteri, raggruppati in *Bombyces* e *Sphinges*, *Noctuidae* e *Geometridae*, riunendo in tabelle i dati, suddivisi per decenni, delle specie di cui si sono avute più di venti catture nei due anni considerati.

Nell'elencazione di Bombici e Sfingi e Geometridi viene seguita la sistematica adottata da FORSTER & WOHLFAHRT (1954-1977), per i Nottuidi quella adottata da DUFAY (1975), con le opportune aggiunte e modifiche.

Per ogni specie vengono riportati i periodi di volo o le date di cattura, la sex ratio e, per i taxa di interesse agrario, le colture maggiormente attaccate, rilevate direttamente in campo o dalla letteratura.



Fig. 1 - La trappola luminosa in pieno campo.

NOLIDAE

Celama clamytulalis Hb.

Due catture: 18/V/1978 (1 ♀); 29/VI/1979 (1 ♂).

LYMANTRIIDAE

Lymantria dispar L.

Due catture: 17/VII/1978 (1 ♂); 8/VIII/1978 (1 ♂).

Dannosa a fruttiferi e forestali.

Ocneria rubea F.

Presenta due periodi di volo: fine maggio-metà giugno e inizio settembre-prima decade di ottobre. Nel 1979 si è verificato un anticipo negli sfarfallamenti. Sex ratio 3:1.

Euproctis chrysorrhoea L.

Presenta un periodo di volo molto limitato: ultima decade di maggio-prima decade di giugno. Le catture, di soli ♂♂, si sono verificate tutte nel 1979, tranne una.

ARCTIIDAE

Lithosia quadra L.

Due catture: 24/VII/1979 (1 ♂); 1/VIII/1979 (1 ♂).

Eilema caniola Hb.

È la specie di cui si sono avute le catture più abbondanti. Vola da maggio a novembre, con picchi in giugno ed ottobre. Particolarmente abbondante nel giugno 1978. Nel 1979, il picco di volo primaverile si è verificato con circa due settimane di anticipo. Sex ratio 5:2.

Phragmatobia fuliginosa L.

Si sono catturati solo maschi da marzo ad ottobre, con picchi fra metà giugno e metà luglio.

Polifaga su piante erbacee, segnalata su: lattuga, grano, mais, barbabietola, carciofo.

Euprepia pudica Esp.

Abbastanza frequente da metà agosto alla prima decade di ottobre. Catturati in prevalenza ♂♂.

Hyphantria cunea Drury (Fig. 2)

Una cattura: 31/VII/1978 (1 ♂).

Specie di origine nordamericana, importata in Europa nel 1940 (MELIS & ZOCCHI, 1958) ed acclimatata nelle regioni dell'Europa orientale, dove arrecava gravissimi danni a colture di vario tipo (sono note oltre 200 specie di piante attaccate).

Arctia villica L.

Vola dall'inizio di maggio alla prima decade di giugno. Catturati solo ♂♂.



Fig. 2 - *Hyphantria cunea* Drury ♂.

CTENUCHIDAE

Dysauxes famula Frr.

Vola da giugno a settembre, poco numerosa. Sex ratio 1:1.

THAUMETOPOEIDAE

Thaumetopoea pityocampa D. & S.

Quattro catture di soli ♂♂, tutte nel 1979, dal 28/VII all'8/VIII.
Molto dannosa alle pinete in Puglia.

SPHINGIDAE

Acherontia atropos L.

Due catture: 11/VII/1978 (1 ♂); 1/XI/1978 (1 ♂).

Polifaga, dannosa agli alveari.

Herse convolvuli L.

Specie migratrice, catturata da fine maggio all'inizio di luglio e dall'inizio di agosto a fine ottobre. Sex ratio 3:2.

Sphinx ligustri L.

Una cattura: 27/VI/1979 (1 ♂).

Celerio euphorbiae L.

Da metà maggio alla seconda decade di giugno si sono avute due catture nel 1978 e cinque nel 1979. Una cattura nella prima decade di agosto del 1978. Solo ♂ ♂.

Celerio livornica Esp.

Specie migratrice, è stata catturata da metà maggio alla prima decade di agosto, più frequente in maggio-inizio giugno. In prevalenza ♂ ♂.

Dannosa ai vigneti, riportata anche su *Linaria*, *Fuchsia*, *Rumex*, ecc.

Deilephila elpenor L.

Una cattura: 30/V/1979 (1 ♂).

DREPANIDAE

Cilix glaucata Scop. *aeruginata* Trti.

Due catture: 27/VII/1978 (1 ♂); 13/IX/1978 (1 ♀).

SATURNIIDAE

Saturnia pyri L.

Si sono avute catture abbastanza numerose da fine marzo a metà luglio, con picco in maggio, quasi esclusivamente di ♂ ♂.

Vive a spese di fruttiferi, ma è poco dannosa.

LASIOCAMPIDAE

Malacosoma neustria L.

Quattro catture nel 1978, dal 10 al 14/VI. Solo ♂♂.

Dannosa alla quercia, al nocciolo, al mandorlo e ad altri fruttiferi.

Poecilocampa canensis Mill.

Specie autunnale, abbastanza frequente in novembre-dicembre, con catture sporadiche fino all'inizio di febbraio. Catturati quasi esclusivamente ♂♂.

Lasiocampa quercus L.

Poche catture di entrambi i sessi in primavera ed autunno. Sex ratio 2:3.

Vive su fruttiferi ed essenze forestali.

Pachygastris trifolii D. & S.

Presenta due periodi di cattura: fine maggio e metà settembre-inizio ottobre. Più frequente nel 1979. Al lume quasi esclusivamente ♂♂.

Vive su piante basse e graminacee, segnalata su erba medica.

Gastropacha quercifolia L.

Due catture: 23/IX/1978 (1 ♂); 6/IX/1979 (1 ♂).

Vive su fruttiferi (sorbo, nespolo, pero, pesco, mandorlo, ecc.) e su essenze forestali. Dannosa al susino nel Lecce nel 1969.

DILOBIDAE

Diloba coeruleocephala L.

Tre catture: 21/XI/1978 (1 ♂); 23/XI/1978 (1 ♂); 11/XII/1979 (1 ♂).

Dannosa a fruttiferi e latifoglie.

PSYCHIDAE

Penestoglossa dardoinella Mill.

Catturata da fine luglio all'inizio di settembre. Nel 1979 due catture anche a fine maggio. In prevalenza ♂♂. Nel 1979 si è verificato un anticipo di circa due settimane per il periodo di massima cattura.

Amictoides sera Wisk.

Catturati solo ♂♂ da fine luglio a fine settembre.

COSSIDAE

Hypoptya caestrum Hb.

Volò in giugno-luglio, abbastanza numerosa nel 1978. Sex ratio 3:2.

Larva radicolare, dannosa all'Asparago, vivente anche su *Celtis australis*.

Dyspessa ulula Bkh.

Tre catture nel 1978 e quattro nel 1979, da metà maggio a metà giugno. Una sola ♀.

Dannosa ai bulbi di *Allium*.

Zeuzera pyrina L.

Catturati solo ♂♂ da fine maggio alla prima decade di ottobre, in prevalenza in agosto-settembre.

Dannosa a fruttiferi e forestali. In Puglia dannosa all'olivo.

NOCTUIDAE

Noctuinae

Euxoa temera Hb. (Fig. 3)

L'andamento delle catture, abbastanza uniforme nei due anni, va da fine luglio alla seconda decade di ottobre. Il momento di maggiore frequenza si è verificato in entrambi gli anni nella seconda decade di settembre. Sex ratio 5:2.

Specie polifaga, dannosa alla vecchia, al pisello ed alla patata in Puglia (MONACO *et al.*, 1977).

Agrotis segetum D. & S.

Presente lungo tutto l'arco dell'anno in numero esiguo. Sex ratio 4:3.

Sebbene si tratti di una specie polifaga e notoriamente dannosa a colture di vario tipo, non si è mai presentata infestante nell'area considerata.

Agrotis trux Hb.

Una cattura: 8/IX/1979 (1 ♂).

Agrotis ipsilon Hfn.

Per questa specie nel 1977 si è verificato un volo numeroso da fine ottobre a metà novembre, non riscontrato negli anni successivi (25 catture). Infatti nel 1978 e 1979 è risultata presente da maggio a dicembre, sempre in numero poco rilevante, con maggiore frequenza nell'agosto-settembre 1979. Sex ratio 4:3.

Polifaga, spesso dannosa.

Agrotis puta Hb.

Tre catture: 10/X/1978 (1 ♂); 13/V/1979 (1 ♂ e 1 ♀).

Agrotis crassa Hb.

Si sono avute cinque catture, una nel 1978 e quattro nel 1979, tutte da fine agosto alla prima decade di settembre.

Ochropleura (Ochropleura) leucogaster Frr.

Due catture: 4/VI/1978 (1 ♂); 26/IX/1978 (1 ♀).

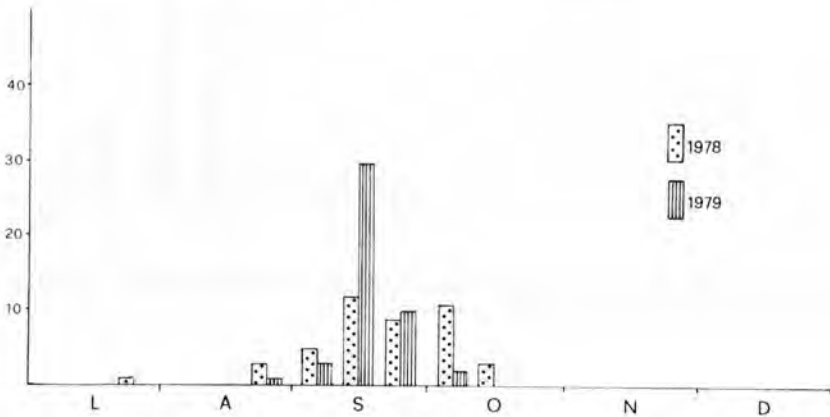


Fig. 3 - *Euxoa temera* Hb. Andamento delle catture negli anni 1978 e 1979 (sono omessi i mesi in cui non si ebbero catture).

Noctua pronuba L. (Fig. 4)

Presenta due periodi di volo: dall'inizio di maggio a metà luglio e da fine agosto a metà novembre. Catture notevoli si sono avute nella terza decade di ottobre del 1977 (128 esemplari) e nella prima e seconda decade di giugno del 1978. Sex ratio 2:1.

Polifaga e dannosa a varie colture. A Bari si sono verificati danni ai boccioli di gladiolo nella primavera del 1978 (PARENZAN, 1979).

Noctua orbona Hfn.

Una cattura: 18/V/1978 (1 ♂).

Noctua comes Hb.

Poco numerosa, presenta due periodi di volo principali, dalla seconda decade di maggio alla seconda decade di giugno e da fine settembre a fine ot-

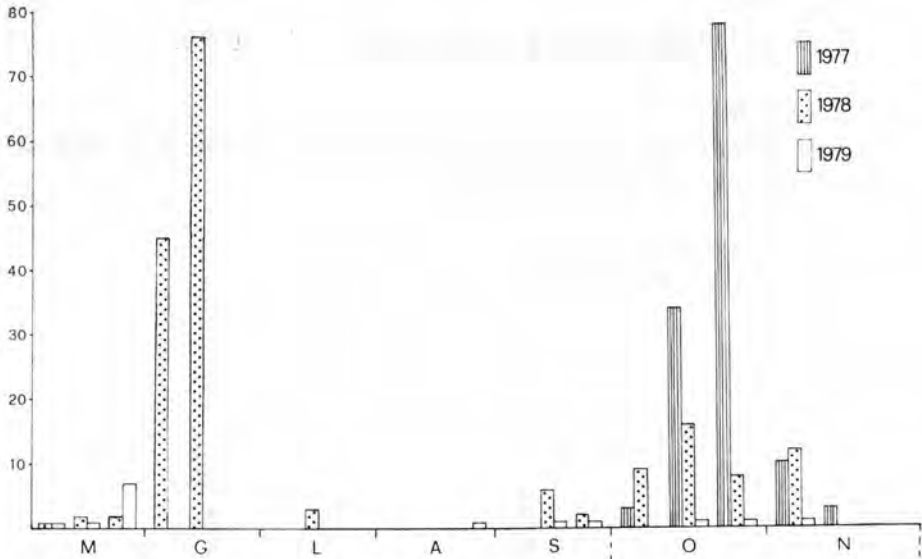


Fig. 4 - *Noctua pronuba* L. Andamento delle catture dal settembre 1977 al dicembre 1979 (sono omessi i mesi in cui non si ebbero catture).

tobre. Catture isolate si sono avute a fine luglio. Nove catture nel 1978, quattro nel 1979. Nell'ottobre del 1977 si sono avute quindici catture Sex ratio 8:1.

Noctua fimbriata Schreb.

Una cattura: 1/VIII/1979 (1 ♂).

Noctua janthina D. & S.

Catturata solo nel 1978: nove esemplari da metà giugno a fine luglio.

Noctua interjecta Hb.

Due catture: 30/VI/1978 (1 ♀); 13/VII/1978 (1 ♂).

Peridroma saucia Hb.

Presente lungo tutto l'arco dell'anno, con punte massime di cattura nel mese di giugno. Sex ratio 2:1.

Polifaga e dannosa; nel 1979 ha arrecato gravi danni alla vite nel leccese, erodendone i germogli (PARENZAN, 1979).

Xestia (Xestia) c-nigrum L.

Poche catture distribuite fra la metà di maggio e la fine di ottobre, con picco nella seconda decade di luglio. Nel 1979 si sono avute solo tre catture. Sex ratio 4:3.

Polifaga su piante basse, è stata segnalata come dannosa a varie colture ortive nel ferrarese (BRIOLINI & CELLI, 1968-70).

Xestia (Xestia) xanthographa D. & S.

Otto catture nel 1978 e nove nel 1979 dalla fine di settembre alla fine di ottobre. Sex ratio 4:1.

Cerastis faceta Tr.

Dodici catture nel 1978 e quattro nel 1979, fra la terza decade di novembre e la fine di febbraio. Sex ratio 5:3.

Hadeninae

Discestra trifolii Hfn.

Catturata con continuità dall'inizio di maggio alla prima decade di ottobre, più frequente nel luglio 1978 e nell'agosto 1979. Sex ratio 5:3.

Vivente a spese di piante erbacee, riscontrata su erba medica e barbabietola.

Mamestra oleracea L.

Quattro catture nel 1978 e tre nel 1979, in due periodi: fine maggio-fine giugno e fine ottobre-metà dicembre.

Polifaga e dannosa a varie colture.

Mamestra bicolorata Hfn.

Vola da fine aprile alla prima decade di settembre, con due periodi di maggiori catture verificatisi il primo a fine luglio-inizio agosto del 1978, il secondo nel maggio del 1979. Sex ratio 3:1.

Mamestra dysodea D. & S.

Cinque catture nel 1978: due all'inizio di maggio e tre nella prima decade di luglio.

Hadena perplexa D. & S.

Otto catture nel 1978 e dieci nel 1979, verificatesi nella prima e nella terza decade di luglio. Sex ratio 5:2.

Hadena luteago D. & S.

Vola dalla seconda decade di aprile alla seconda decade di giugno, con picco in maggio. Sex ratio 3:2.

Hadena bicruris Hfn.

Una cattura: 27/VII/1978 (1 ♂).

Hadena magnolii B.

Due catture: 15/V/1979 (1 ♂); 1/VI/1979 (1 ♂).

Brithys encausta Hb.

Una cattura: 8/VIII/1979 (1 ♂).

Egira conspicillaris L.

Una cattura: 29/II/1978 (1 ♂).

Orthosia cruda D. & S.

Sei catture nel 1978 e tre nel 1979 fra la prima decade di gennaio e la prima decade di marzo.

Orthosia stabilis D. & S.

Tre catture: 4/II/1978 (1 ♂); 3/III/1978 (1 ♂); 4/III/1978 (1 ♂).

Orthosia gothica L.

Cinque catture nel 1978 e quattordici nel 1979, fra la prima decade di gennaio e la fine di marzo. Sex ratio 8:1.

Orthosia rorida Friv.

Sette catture nel 1978 e nove nel 1979, da fine gennaio a fine marzo. Sex ratio 7:1.

Mythimna (Mythimna) ferrago F. *argyritis* Rmb.

Sei catture nel 1978, dall'inizio di agosto a fine settembre.

Mythimna (Mythimna) albipuncta D. & S.

Presenta due periodi di volo, in maggio e in ottobre-novembre. Nel 1979 è comparsa in luglio. Sex ratio 3:2.

Polifaga su piante basse, graminacee e erba medica.

Mythimna (Mythimna) vitellina Hb.

Vola da fine aprile all'inizio di novembre con due periodi di massima cattura in maggio-giugno ed agosto. Nel 1978 il picco si è verificato in giugno, mentre nel 1979 si è avuto a fine maggio. Sex ratio 5:1.

Specie migratrice. Polifaga su graminacee, riscontrata sul carciofo (IPPOLITO & PARENZAN, 1979).

Mythimna (Mythimna) unipuncta Hw.

Gli adulti sono stati catturati tutto l'anno, con maggiore frequenza in giugno-luglio e novembre. Le catture di novembre sia nel 1977 che negli anni successivi sono state le più rilevanti. Sex ratio 1:1.

Polifaga (BIBOLINI, 1970), segnalata come dannosa al mais in Spagna (AGENJO, 1970) ed al melo in Israele (PLAUT, 1971).

Mythimna (Mythimna) riparia Rmb.

Tre catture nel 1978 e due nel 1979: 5/VI/1978 (1 ♀); 29/X/1978 (1 ♂); 2/XI/1978 (1 ♀); 26/V/1979 (1 ♀); 5/VIII/1979 (1 ♂).

Mythimna (Mythimna) l-album L.

Le catture si sono verificate da metà aprile a fine dicembre, più frequenti in giugno-luglio-agosto ed in novembre. Sex ratio 2:1.

Polifaga su graminacee e piante basse.

Mythimna (Mythimna) sicula Tr. + *M. scirpi* Dup.

Queste due specie sono state conteggiate insieme, essendo simili sia di habitus che di etologia. Presenti da aprile alla prima decade di ottobre, con due periodi di volo in maggio-giugno e agosto-settembre. Sex ratio 2:1.

Mythimna (Mythimna) hispanica Bell.

Tre catture nel 1978 ed una nel 1979: 9/VI/1978 (1 ♂); 4/VIII/1978 (1 ♂); 6/XI/1978 (1 ♀); 12/VI/1979 (1 ♂).

Mythimna (Leucania) obsoleta Hb.

Una cattura: 18/VI/1978 (1 ♂).

Mythimna (Leucania) punctosa Tr.

Vola dall'ultima decade di agosto alla prima decade di ottobre, con picco a metà settembre. Sex ratio 2:1.

Mythimna (Leucania) zae Dup.

Una cattura: 18/VI/1978 (1 ♂).

Mythimna (Acantholeucania) loreyi Dup.

Due catture nel 1977 e due nel 1979: 8/XII/1977 (2 ♂ ♂); 18/VII/1979 (1 ♂); 1/VIII/1979 (1 ♂).

Cuculliinae

Cucullia chamomillae D. & S.

Tre catture: 30/I/1978 (1 ♂); 15/XI/1978 (2 ♀ ♀).

Calophasia platyptera Esp.

Due catture: 6/V/1978 (1 ♂); 8/VI/1978 (1 ♂).

Episema glaucina Esp.

Specie autunnale, catturata in ottobre. Particolarmente numerosa a fine ottobre 1977 (41 catture). Sex ratio 9:1.

Aporophila australis B.

Vola dalla seconda decade di ottobre alla seconda decade di dicembre. Frequente nel 1977 (31 catture), sporadica nel 1979. Sex ratio 6:1.

Aporophila nigra Hw.

Compare ai primi di ottobre e vola fino alla prima decade di dicembre, con picco all'inizio di novembre. Più frequente nel 1978. Sex ratio 4:1.

Lithophane lapidea Hb.

Una cattura: 8/XII/1977 (1 ♂).

Xylena exsoleta L.

Una cattura: 9/II/1979 (1 ♂).

Da noi rinvenute larve in attività trofica sulla fava.

Xylocampa areola Esp. *hyerensis* Strd.

Una cattura: 4/III/1978 (1 ♂).

Allophyes parenzani D.L.

Due catture: 21/IX/1978 (1 ♂); 23/XI/1979 (1 ♂).

Dichonia aeruginea Hb.

Una cattura: 20/IX/1979 (1 ♂).

Blepharita solieri B.

Catturata dalla fine di settembre alla fine di novembre. Sex ratio 9:2.

Polifaga su piante basse, dannosa al Pelargonio nel napoletano (TREMBLAY, 1972-73).

Trigonophora flammea Esp.

Otto catture nel 1978 e tre nel 1979, dalla prima decade di novembre alla seconda decade di dicembre.

Polymixis serpentina Tr.

Vola dall'inizio di ottobre alla fine di novembre; il massimo delle catture si è verificato fra fine ottobre-inizio novembre. Sex ratio 5:1.

Riportata come vivente su *Alsine* e *Stellaria*, da noi allevata su *Medicago sativa*.

Polymixis rufocincta Hb.G. *mucida* Gn.

Catturata dalla fine di ottobre alla terza decade di novembre. Sex ratio 20:1.

Ammoconia senex Hb.G.

Quattro catture nel 1978 ed una nel 1979, dalla terza decade di ottobre alla seconda decade di novembre.

Jodia croceago D. & S.

Una cattura: 4/III/1978 (1 ♂).

Conistra (Conistra) rubiginosa Scop.

Cinque catture nel 1978 e quattro nel 1979, dall'inizio di gennaio alla prima decade di febbraio. Nel 1979 una cattura il 9/XII (1 ♂).

Conistra (Conistra) camastra D.L.

Tre catture nel 1978 e due nel 1979, fra l'inizio di dicembre e la seconda decade di febbraio.

Agrochola lota Cl.

Una cattura: 30/XI/1978 (1 ♂).

Agrochola helvola L.

Una cattura: 30/X/1978 (1 ♂).

Agrochola lychnidis D. & S. (Fig. 5)

Vola dall'inizio di ottobre alla fine di gennaio, con voli massicci che presentano un picco nel 1977 a metà novembre, nel 1978 a fine novembre e nel 1979 a metà dicembre. È una delle specie catturate in maggiore quantità. Nel 1977 si sono avute 410 catture. Sex ratio 13:2.

Polifaga su fruttiferi ed erba medica, da noi rinvenuta su carciofo (IPPOLITO-PARENZAN, 1979).

Spudaea ruticilla Esp.

Si sono avute 14 catture così distribuite nell'arco dei due anni: 1978 — due a metà febbraio, una a fine febbraio, una a metà maggio e sette all'inizio di luglio; 1979 — una a fine gennaio, una a fine marzo ed una a metà agosto. Sex ratio 1:1.

Acronictinae

Acronicta (Acronicta) aceris L.

Due catture: 13/VI/1978 (1 ♂); 13/VIII/1978 (1 ♂).

Acronicta (Triaena) psi L.

Dodici catture nel 1978 e quattro nel 1979, fra la prima decade di maggio e la seconda decade di settembre.

Acronicta (Viminia) rumicis L.

Una cattura: 17/VII/1978 (1 ♂).

Craniophora ligustri D. & S.

Una cattura nel 1978 e quattro nel 1979: 19/IX/1978 (1 ♂); 5-19/V/1979 (3 ♂♂, 1 ♀).

Cryphia (Euthales) ochsi Brsn.

Tre catture nel 1978 e due nel 1979, fra l'11/VII ed il 1/VIII.

Cryphia (Bryopsis) muralis Forst.

Tre catture nel 1978 ed una nel 1979, dalla seconda decade di luglio alla prima decade di agosto.

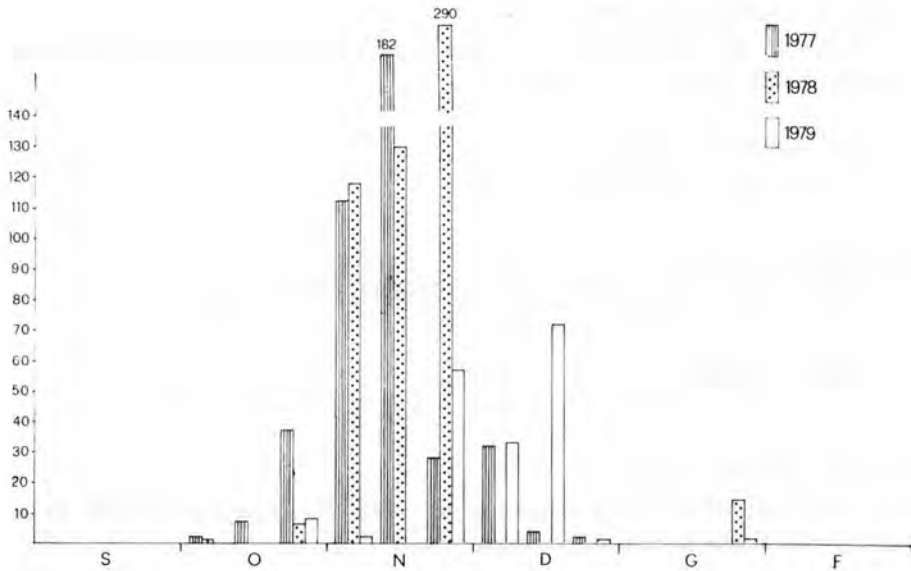


Fig. 5 - *Agrochola lychnidis* D. & S. Andamento delle catture.

Amphipyriinae

Pyrois effusa B.

Una cattura: 7/XI/1978 (1 ♂).

Trachea atriplicis L.

Una cattura: 12/VI/1978 (1 ♂).

Phlogophora meticulosa L.

Si sono avute catture isolate da fine maggio a metà luglio, con ricomparsa in maggior numero da metà settembre a fine novembre. Più frequente a fine ottobre-inizio novembre. Sex ratio 2:1.

Polifaga su piante basse, dannosa al carciofo (MARTELLI G. & M. G., 1965), al Pelargonio (TREMBLAY, 1972-73) e ad altre colture.

Methorasa latreillei Dup.

Tre catture: 6/X/1977 (1 ♂); 29/X/1977 (1 ♂); 6/VI/1979 (1 ♂).

Actinotia hyperici D. & S.

Presente da fine marzo alla prima decade di ottobre, con distribuzione omogenea delle catture. Sex ratio 3:1.

Apamea monoglypha Hfn.

Una cattura: 12/VI/1978 (1 ♀).

Mesapamea secalis L.

Due catture: 13/IX/1978 (1 ♂); 26/VII/1979 (1 ♀).

Eremobia ochroleuca D. & S.

Tre catture: 18/VI/1978 (1 ♂ e 1 ♀); 18/VI/1979 (1 ♂).

Luperina dumerilii Dup.

Nove catture nel 1978 e quattro nel 1979, fra la seconda decade di settembre e la prima decade di novembre. Solo ♂♂.

Gortyna xanthenes Germ. (Fig. 6)

Catturata dalla seconda decade di settembre alla prima decade di novembre. Il periodo di massima cattura si è verificato nel 1977 nel mese di ottobre, con picco nella terza decade, mentre nel 1978 tale picco si è verificato nella seconda decade di ottobre. Sex ratio 8:1.

Dannosa al carciofo; da noi rinvenuta in attività trofica anche negli steli di fava.

Oria musculosa Hb.

Tre catture: 18/X/1978 (1 ♂); 3/VI/1979 (1 ♀); 6/VI/1979 (1 ♂).

Specie talvolta dannosa. In agro di Gravina (Bari) ha provocato alcuni anni fa il fenomeno « spiga bianca » in colture di grano (SOLINAS, 1971).

Charanyca trigrammica Hfn.

Una cattura: 10/VI/1978 (1 ♂).

Hoplodrina ambigua D. & S.

Piuttosto numerosa, presenta due periodi di volo: inizio maggio-fine giugno e seconda decade di agosto-fine ottobre, con picchi di cattura nel 1978 a metà giugno e inizio ottobre, nel 1979 a fine maggio e inizio ottobre. Sex ratio 2:1.

Polifaga su piante basse, rinvenuta da noi anche sul carciofo (IPPOLITO-PARENZAN, 1979).

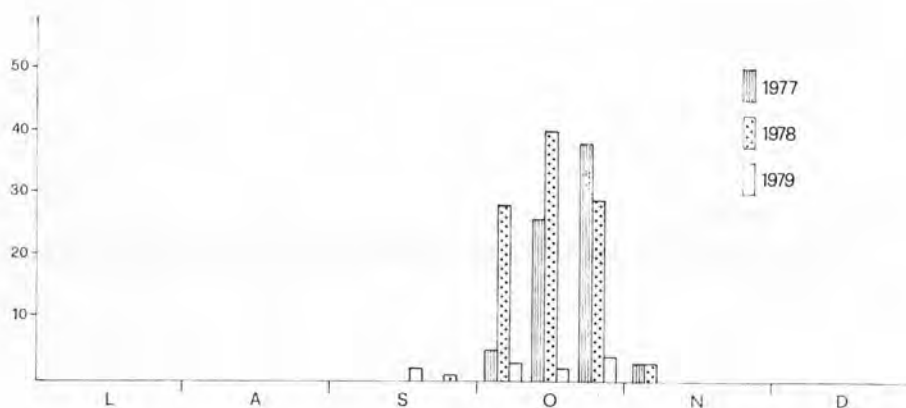


Fig. 6 - *Gortyna xanthenes* Germ. Andamento delle catture.

Spodoptera exigua Hb.

Catturata dalla fine di marzo alla prima decade di dicembre. Nel 1977 è stata particolarmente abbondante da metà ottobre alla prima decade di dicembre, con picco a fine ottobre (73 catture). Nel 1978 le catture si sono verificate con continuità da maggio a dicembre, mentre nel 1979 si sono avute catture sporadiche a fine marzo e fine maggio e quindi, più numerose, dall'inizio di agosto alla prima decade di novembre. Sex ratio 8:7.

Polifaga e dannosa a varie colture.

Caradrina (Platyperigea) kadenii Frr.

Due catture: 14/V/1978 (1 ♂); 25/V/1978 (1 ♂).

Caradrina (Paradrina) selini B.

Presenta due periodi di volo: dalla prima decade di aprile a fine giugno e dall'inizio di agosto alla prima decade di novembre, con picchi a metà maggio e a fine settembre-inizio ottobre. Sex ratio 5:2.

Caradrina (Paradrina) clavipalpis Scop.

Presenta due periodi di volo, dall'inizio di aprile a metà luglio e da metà settembre a fine novembre. Sex ratio 4:1.

Athetis hospes Frr.

Dieci catture nel 1978 e quattro nel 1979, fra l'inizio di giugno e la prima decade di settembre. Sex ratio 4:3.

Synthymia fixa Hb.

Una cattura: 14/VI/1978 (1 ♂).

Aegle kaeckeritziana Hb.

Una cattura: 14/VI/1978 (1 ♂).

Aegle vespertalis Hb.

Cinque catture nel 1978, quattro da fine maggio a fine giugno ed una alla fine di agosto.

Heliothinae

Heliothis (Heliothis) peltigera D. & S.

Vola dall'inizio di maggio a metà agosto, con maggiore frequenza nella prima decade di luglio. Sex ratio 2:1.

Heliothis (Helicoverpa) armigera Hb.

Presenta due periodi di volo: inizio maggio-fine luglio e metà settembre-fine ottobre. Sex ratio 1:1.

Polifaga e dannosa a varie colture, da noi rinvenuta sul carciofo (IPPOLITO-PARENZAN, 1979).

Acontiinae

Metachrostis velox Hb.

Due catture nel 1978 e quattro nel 1979, da metà luglio a metà settembre.

Eublemma ostrina Hb.

Sedici catture nel 1978 ed una nel 1979, con due periodi di volo: da metà giugno a metà luglio e, più numerosa, da metà settembre a metà novembre. Sex ratio 2:1.

Eublemma parva Hb.

Catturata da metà maggio a fine ottobre, più frequente in giugno-luglio. Sex ratio 5:1.

Vive su piante erbacee, rinvenuta su *Carthamus* in Puglia (PARENZAN, 1979).

Coccidiphaga scitula Rmb.

Catturata dalla prima decade di giugno alla prima decade di settembre.

Sex ratio 1:1.

La larva, zoofaga, vive a spese di cocciniglie.

Pseudozarba bipartita H.-S.

Due catture: 17/VII/1978 (1 ♂); 21/VIII/1979 (1 ♂).

Emmelia trabealis Scop.

Presente nella zona in quantità rilevante. Le catture si sono verificate dall'inizio di maggio all'inizio di ottobre, con momenti di massima cattura nella prima metà di luglio e nella terza decade di agosto nel 1978. Nel 1979 si è avuto un anticipo dei picchi a fine maggio e fine luglio-inizio agosto. Sex ratio 7:2.

Acontia lucida Hfn.

Catturata da metà maggio a metà settembre con una certa continuità, più numerosa in giugno. Sex ratio 10:1.

Polifaga, su piante erbacee, rinvenuta anche sul carciofo (IPPOLITO-PARENZAN, 1979).

Euteliinae

Eutelia adulatrix Hb.

Vola da maggio ad ottobre, con frequenza costante nel numero delle catture. Sex ratio 2:1.

Stictopterinae

Zebeeba falsalis H.-S.

Catturata dall'inizio di maggio alla seconda decade di settembre. Sex ratio 4:3.

Vive su *Asparagus*.

Sarrothripinae

Nycteola sp.

Una cattura: 8/IX/1979 (1 ♀).

Cochliopodinae

Bena prasinana L.

Una cattura: 8/VI/1978 (1 ♀).

Xanthodes albago F.

Sei catture nel 1978 ed una nel 1979, da metà giugno a metà agosto.
Sex ratio 1:6.

Plusiinae

Abrostola trigemina Wernb.

Quattro catture nel 1978 e sette nel 1979. Due periodi di volo, il primo dall'inizio di aprile a metà giugno, quindi da fine luglio a metà settembre.

Macdunnoughia confusa Stph.

Una cattura: 25/VII/1979 (1 ♀).

Autographa gamma L. (Fig. 7)

Presente in tutti i mesi dell'anno, con maggiore frequenza da aprile a novembre. Abbondante da metà ottobre a metà novembre nel 1977 (205 catture). Nel 1978 a fine agosto e metà settembre si sono verificate catture rilevanti, non ripetutesi nel 1979. Sex ratio 3:2.

Polifaga, dannosa a varie colture.

Trichoplusia ni Hb.

Catturata da fine maggio a metà novembre (nel 1977), sempre poco numerosa. Sex ratio 2:1.

Polifaga, rinvenuta anche sul carciofo (IPPOLITO-PARENZAN, 1979).

Trichoplusia circumscripta Frr.

Una cattura: 8/VII/1979 (1 ♂).

Ctenoplusia accentifera Lef.

Una cattura: 3/X/1979 (1 ♂).

Chrysodeixis chalcites Esp.

Vola da metà maggio a fine dicembre, con periodi di massima cattura nella

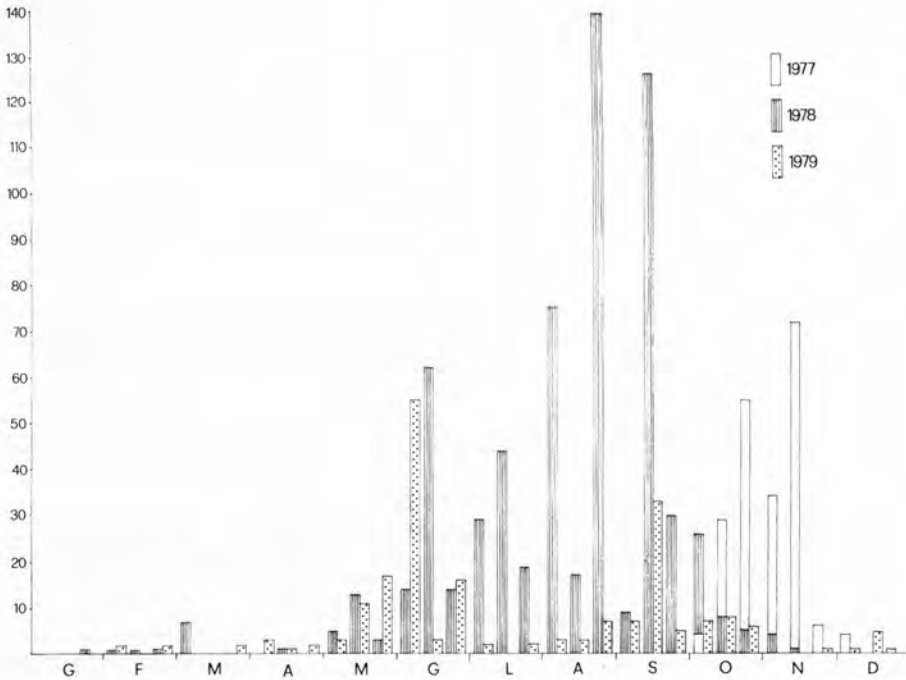


Fig. 7 - *Autographa gamma* L. Andamento delle catture dal settembre 1977 al dicembre 1979.

seconda decade di luglio nel 1978 e nella prima decade di agosto nel 1979.
Sex ratio 4:1.

Polifaga e dannosa a varie colture.

Catocalinae

Catocala elocata Esp.

Due catture: 13/IX/1978 (1 ♂); 25/VIII/1979 (1 ♂).

Catocala conversa Esp.

Una cattura: 13/VIII/1978 (1 ♂).

Catocala nymphagoga Esp.

Una cattura: 8/VII/1979 (1 ♂).

TAB. 2 - NOCTUIDAE. Sono riportate per ciascuna specie le catture, suddivise per decenni, nel primo rigo quelle del 1978, nel secondo rigo quelle del 1979.

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
NOCTUIDAE												
<i>Euxoa temera</i> Hb.								3	5 12 9	11 3		
<i>Agrotis segetum</i> D. & S.	1	1				2 4	2 8 5	2 1 1	3 30 10	2	1	
<i>Agrotis ipsilon</i> Hfn.					1	2	1 1 1	1 1 2	1 1 2	2 1	1	1 1
<i>Noctua pronuba</i> L.					1 2 2	45 77	3	2 4 6	7 1 1	6 9 16 8	12	
<i>Peridroma saucia</i> Hb.	1	1 1 1		1	1 1 2 4	28 76 9	2 11 6	1 1 1	1	1 1 1	1 1 2	4 4
<i>Xestia c-nigrum</i> L.	1				1 1 1	8 5 9	2 6 1	1 1 1	2	2 1		
<i>Discestra trifolii</i> Hfn.					2 2 2	3 6 1	8 16 6	1 1 1	1 3 3	3		
<i>Mamestra bicolorella</i> Hfn.					1 2	2 2	2 2	4 6 5	2 1	1		
<i>Hadena luteago</i> D. & S.				2	7 4 6	1	1	1 1 1	1	1 1 1		
<i>Mythimna albipuncta</i> D. & S.				1 3	1 2 1	1	2 3	5 2 1	6	1 1 2	8 3	
<i>Mythimna vitellina</i> Hb.					1 1 2	58 76	3	17 6 3	2 1 6	3	1	
<i>Mythimna unipuncta</i> Hw.	2	1	2	1	6 8 46	19 2 1	2 7 3	2 2 1	1 1 1	1 5 34 15 17	8 2 4 6 1	
<i>Mythimna l-album</i> L.					2 4 1 9	3 10 38 8	6 31 23	2 15 3 11	1 1 1 1	3 8 12 4 2 2 1		
<i>Mythimna sicula</i> Tr. + <i>Mythimna scirpi</i> Dup.				1	5 4 4	4 4 4 9 5	10	19 2 1 1	1 1 1 3	6 7 12 1		
<i>Mythimna punctosa</i> Tr.					3 1 6	7 6	1	2 3 16	6 4 1 1	1 1		
<i>Episema glaucina</i> Esp.				1	3 1 6	6 2		3 6 8 2	4 1 2 6 3	4 1 9 1 1	7 3 1	1
<i>Aporophila australis</i> B.									1 13 3	6 4 1 1 1	1 1 1	
<i>Aporophila nigra</i> Hw.									1 2 6 3	1 2 6 33 10 7	4 6	
<i>Blepharita solieri</i> B.									1	15 12 4 16 5 2	3 2 1 3 9 1	
<i>Polymixis serpentina</i> Tr.										1 2 19 32 9 1	2 2	
<i>Polymixis rufocincta</i> Hb.-G. ssp. <i>mutata</i> Gn.										1 1 6	8 15 27	
<i>Agrochola lychnidis</i> D. & S.	14									1 6 118 130 290	2 57 33 72 1	

Minucia lunaris D. & S.

Due catture: 8/V/1978 (1 ♀); 2/V/1979 (1 ♀).

Clytie illunaris Hb.

Una cattura: 28/VII/1979 (1 ♂).

Dysgonia algira L.

Vola dalla seconda decade di maggio alla seconda decade di settembre, con frequenza costante. Sex ratio 7:2.

Prodotis stolidus F.

Vola dalla terza decade di maggio alla seconda decade di ottobre. Nel 1978 si sono verificati due momenti di maggiore frequenza: nella seconda decade di giugno e nella terza decade di luglio. Nel 1979 si è ripetuto solo il picco di fine luglio. Sex ratio 2:1.

O p h i d e r i n a e

Aedia leucomelas L.

Undici catture nel 1978 ed una sola nel 1979, verificatesi dall'inizio di giugno alla fine di luglio ed all'inizio di novembre. Sex ratio 1:1.

Tyta luctuosa D. & S.

Catturata dall'inizio di maggio alla prima decade di ottobre, frequente da giugno ad agosto. Sex ratio 3:1.

Zethes insularis Rmb.

Due catture: 20/VI/1978 (1 ♂); 18/IX/1978 (1 ♂).

H y p e n i n a e

Pechipogo plumigeralis Hb.

Presenta due periodi di volo: dall'inizio di maggio a metà giugno e dall'inizio di agosto a metà settembre. Sex ratio 1:1.

Hypena (Hypena) lividalis Hb.

Cinque catture nel 1978 ed una nel 1979, dalla terza decade di agosto alla seconda decade di ottobre.

GEOMETRIDAE

Hemithinae

Chlorissa pulmentaria Gn.

Catturata dall'inizio di giugno a metà luglio e, in esemplari isolati, a metà agosto e nella prima decade di ottobre. Su venti catture una sola ♀.

Euchloris smaragdaria F.

Undici catture, tutte nel 1979, nella terza decade di maggio e prima decade di giugno. Sex ratio 1:1.

Hemistola chrysoprasaria Esp.

Una cattura: 12/VI/1978 (1 ♂).

Xenochlorodes beryllaria Mn.

Tre catture nel 1978 e quattordici nel 1979 in due periodi: seconda decade di maggio-seconda decade di giugno e prima decade di agosto-seconda decade di settembre. Sex ratio 5:1.

Sterrhae

Sterrha rusticata D. & S.

Catturata, con una certa continuità, dall'inizio di maggio a metà settembre e, un esemplare isolato, a fine ottobre. Nel 1978 più frequente nella seconda decade di luglio, nel 1979 nella terza decade di maggio. Sex ratio 9:1.

Sterrha filicata Hb.

Vola dall'inizio di maggio alla prima decade di giugno e da metà luglio a metà ottobre. Sex ratio 6:1.

Sterrha seriata Schrk.

Tre catture: 5/VI/1978 (1 ♂); 8/VI/1978 (1 ♂); 6/IV/1979 (1 ♂).

Sterrha subsericeata Hw.

Nel 1978 ha presentato due periodi di volo: inizio maggio-metà luglio e fine settembre-fine ottobre. Nel 1979 catturata dall'inizio di maggio alla prima decade di luglio e, in esemplari isolati, presente fino alla fine di settembre. Sex ratio 13:2.

Sterrha rubraria Stdgr.

Una cattura: 6/VI/1979 (1 ♂).

Sterrha degeneraria Hb.

Catturata abbastanza frequentemente da fine maggio a metà giugno; esemplari isolati a fine aprile-inizio maggio e inizio ottobre. Sex ratio 2:1.

Sterrha inornata Hw.

Due catture: 5-9/VI/1978 (2 ♂ ♂).

Cosymbia pupillaria Hb.

Presenta due periodi di volo: il primo dall'inizio di giugno a fine agosto, con picco a metà luglio, ed il secondo in ottobre. Sex ratio 1:1.

Cosymbia porata L.

Una cattura: 7/X/1978 (1 ♂).

Cosymbia suppunctaria Z.

Tre catture: 5/VI/1978 (1 ♂); 7/XI/1979 (1 ♂); 12/IX/1979 (1 ♂).

Calothysanis grisearia Petersen (= *amata* L.)

Sette catture: 6/VII/1978 (6 ♂ ♂); 1/VIII/1979 (1 ♂).

Scopula ornata Scop.

Una cattura: 19/V/1979 (1 ♂).

Scopula ochroleucaria H.-S.

Vola dalla seconda decade di maggio alla seconda decade di settembre, più numerosa in giugno-luglio. Nel 1977 catturato un ♂ il 27/X. Sex ratio 8:1.

Scopula marginepunctata Gze.

È il Geometride più abbondante nella zona considerata. Catturato dalla prima decade di maggio alla prima decade di novembre, con continuità. Presenta due periodi di massima cattura: fine giugno-metà luglio e fine settembre-metà novembre. Sex ratio 4:1.

Scopula imitaria Hb.

Vola dalla seconda decade di maggio alla prima decade di agosto, con frequenza costante. Nel 1978 una cattura nella seconda decade di ottobre. Su venti esemplari una sola ♀.

Glossotrophia confinaria H.-S.

Due catture: 6/VII/1979 (1 ♂); 8/VII/1979 (1 ♂).

Rhodometra sacraria L.

Presente con continuità dall'inizio di giugno all'inizio di dicembre. Sex ratio 7:1.

Larentiinae

Larentia clavaria Hw.

Due catture: 28/XI/1978 (1 ♂); 22/XI/1979 (1 ♂).

Anaitis efformata Gn.

Presenta due periodi di volo, il primo dall'inizio di maggio a metà agosto, il secondo dall'inizio di ottobre alla prima decade di novembre. Sex ratio 6:1.

Thera cupressata Hb.-G.

Vola dall'inizio di marzo a metà maggio e da metà settembre alla prima decade di dicembre, più numerosa in ottobre. Sex ratio 2:1.

Orthonama obstipata F.

Catturata durante tutti i mesi dell'anno, più numerosa in giugno-luglio e settembre. Sex ratio 2:1.

Calostygia salicata Hb.

Catturata da fine gennaio a metà maggio e da metà settembre a metà dicembre; frequente nell'ottobre del 1978. Sex ratio 5:2.

Calostygia multistrigata Hw.

Una cattura: 4/XII/1979 (1 ♂).

Costaconvexa polygrammata Bkh.

Una cattura: 10/V/1978 (1 ♀).

Epirrhoe galiata D. & S.

Due catture: 4/VI/1979 (1 ♂); 16/X/1979 (1 ♀).

Eupithecia insigniata Hb.

Sette catture nel 1979, una a fine gennaio e le altre dalla prima decade di aprile alla prima decade di maggio.

Eupithecia centaureata D. & S.

Vola da metà aprile a metà ottobre. Nel 1979 è stata più numerosa ma il periodo di volo si è ridotto dalla prima decade di maggio alla prima decade di giugno. Sex ratio 3:2.

Eupithecia breviculata Don.

Vola dalla seconda decade di maggio alla prima decade di giugno. Più frequente nel 1979. Sex ratio 1:1.

Gymnoscelis pumilata Hb.

Otto catture nel 1978 e due nel 1979, in un periodo compreso fra la seconda decade di maggio e la prima decade di giugno. Sex ratio 3:2.

Ennominae

Abraxas grossulariata L.

Una cattura: 6/VII/1978 (1 ♀).

Campaea honoraria D. & S.

Dodici catture nel 1978 e tre nel 1979, in due periodi di volo: prima decade di maggio-prima decade di giugno e inizio ottobre-prima decade di novembre. In prevalenza ♂♂.

Ennomos fuscantaria Stph.

Una cattura: 9/XI/1977 (1 ♂).

Crocallis elinguaris L.

Una cattura: 23/IX/1978 (1 ♂).

Opisthograptis luteolata L.

Una cattura: 6/X/1978 (1 ♀).

Semiothisa aestimaria Hb.

Cinque catture, dalla prima decade di agosto alla seconda decade di settembre.

Itame spodiaria Lef.

Quattro catture: 10/X/1978 (1 ♀); 26/V/1979 (1 ♂); 8/X/1979 (1 ♀); 16/X/1979 (1 ♀).

Tephrina arenacearia D. & S.

Due catture: 26/VIII/1978 (1 ♂ e 1 ♀).

Nyssia florentina Stef.

Una cattura: 5/II/1978 (1 ♂).

Zamacra flabellaria Heeger

Quattro catture: 24/I/1979 (1 ♂); 14/II/1979 (1 ♂); 1/XII/1979 (1 ♂); 13/XII/1979 (1 ♂).

Hemerophila japygiaria Costa

Dieci catture nel 1979, con continuità da fine maggio a metà ottobre.

Boarmia rhomboidaria D. & S.

Presenta due periodi di volo: fine aprile-fine giugno e inizio settembre-seconda decade di ottobre. Molto numerosa in entrambi gli anni. La maggior parte delle catture si è avuta in giugno, con picco nel 1978 nella seconda decade e nel 1979 nella prima decade. Sex ratio 7:2.

Boarmia umbraria Hb.

Vola insieme alla specie precedente, molto meno numerosa, dalla prima decade di maggio a fine giugno e dalla terza decade di settembre alla seconda decade di ottobre, con maggior frequenza all'inizio di giugno e all'inizio di ottobre. Sex ratio 5:1.

Boarmia selenaria D. & S.

Presenta un lungo periodo di volo, dalla seconda decade di maggio alla prima decade di settembre, più frequente in luglio. Sex ratio 3:1.

Gnopharmia stevenaria B.

Sei catture nel 1978 e quattro nel 1979, in due momenti: prima decade di giugno e fine settembre-seconda decade di ottobre.

Gnophos variegata Dup.

Due catture: 6/V/1978 (1 ♂); 16/X/1979 (1 ♂).

Tab. 3 - GEOMETRIDAE. Sono riportate per ciascuna specie le catture, suddivise per decenni, nel primo rigo quelle del 1978, nel secondo quelle del 1979.

	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
GEOMETRIDAE												
<i>Chlorissa pulmentaria</i> Gn.					4 2 1 1 1 1	8	1	1		1		
<i>Sterrba rusticata</i> D. & S.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1	1		
<i>Sterrba filicata</i> Hb.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Sterrba subsericeata</i> Hw.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Sterrba degeneraria</i> Hb.				1	1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Cosymbia puppillaria</i> Hb.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Scopula ochroleucaria</i> H.S.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Scopula marginepunctata</i> Gze.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Scopula imitaria</i> Hb.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Rhodometra sacaria</i> L.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Anatis efformata</i> Gn.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Thera cupressata</i> Hb.G.			1		1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Orthonama obstopata</i> F.				2	1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Calostigia salicata</i> Hb.	5	3	3	3	1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Eupithecica centaurea</i> D. & S.	2	3	3	1	1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			1
<i>Eupithecica breviculata</i> Don.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Boarmia rhomboidaria</i> D. & S.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Boarmia umbraria</i> Hb.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Boarmia selenaria</i> D. & S.					1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			
<i>Aspilates ochrearia</i> Rossi				4	1 1 12 3 2 7 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 6 1	2 2 1 1 2 2 2 5 2 5 7 10 4	2 2 1 1 1 1 4 4 4 1	3 1 3 2 3 6 5 9 1 1 1	3 7 7 7 5 9 4 1 1			3

Adactylotis contaminaria Hb.

Una cattura: 20/VII/1979 (1 ♂).

Dyscia conspersaria D. & S.

Cinque catture nel 1978 e due nel 1979, in due periodi: seconda decade di maggio-prima decade di giugno e prima-seconda decade di ottobre.

Aspilates ochrearia Rossi

Nel 1978 si è verificato un solo periodo di volo, dalla terza decade di agosto alla terza decade di settembre, mentre nel 1979 si sono avuti due voli, uno nella prima e seconda decade di aprile l'altro dall'inizio di settembre alla seconda decade di ottobre. Sex ratio 9:1.

ESAME QUANTITATIVO E QUALITATIVO DELLE CATTURE

Dal gennaio 1978 al dicembre 1979 sono stati catturati in tutto 9.246 esemplari, 6.401 nel 1978 e 2.845 nel 1979, di cui i Nottuidi costituiscono il 60,1%, i Geometridi il 13,3% ed i Bombici e Sfingi il 26,6%

Sono state individuate 209 specie, così suddivise per famiglie: *Nolidae* 1, *Lymantriidae* 3, *Arctiidae* 6, *Ctenuchidae* 1, *Thaumetopoeidae* 1, *Sphingidae* 6, *Drepanidae* 1, *Saturniidae* 1, *Lasiocampidae* 5, *Dilobidae* 1, *Psychidae* 2, *Cossidae* 3, *Noctuidae* 125, *Geometridae* 53. I Nottuidi costituiscono il 59,8% delle specie, i Geometridi il 25,4% ed i Bombici e Sfingi il 14,8%.

È evidente che i Nottuidi rappresentano la parte preponderante delle catture, sia per numero di specie che di individui; ciò è dovuto, presumibilmente, al loro spiccato fototropismo positivo, ma anche perché comprendono numerose specie più strettamente legate alle colture agrarie presenti nell'area considerata.

Numerose entità appartenenti a questa famiglia hanno attitudini migratorie, e ciò spiegherebbe il gran numero di catture, non rilevato periodicamente ma verificatosi per poche notti, dovuto solo a poche specie di Nottuidi quali: *Noctua pronuba* L., *Peridroma saucia* Hb., *Mythimna vitellina* Hb., *Autographa gamma* L., ecc.

Per quanto concerne la sex ratio, salvo eccezioni, si sono avute catture prevalenti di maschi, soprattutto nelle specie stanziali (*A. lychnidis* 13:2, *E. glaucina* 9:1, *P. rufocincta* 20:1, *G. xanthenes* 8:1, ecc.) a causa della maggiore mobilità degli stessi, ma anche perché in genere le femmine non appena sfarfallano vengono fecondate ed iniziano l'ovideposizione, restando pertanto per la maggior parte del tempo sulle piante alimentari. Nelle specie migratrici si nota una tendenza al livellamento (*A. segetum* 4:3, *A. ipsilon* 4:3, *M. albipuncta* 3:2,

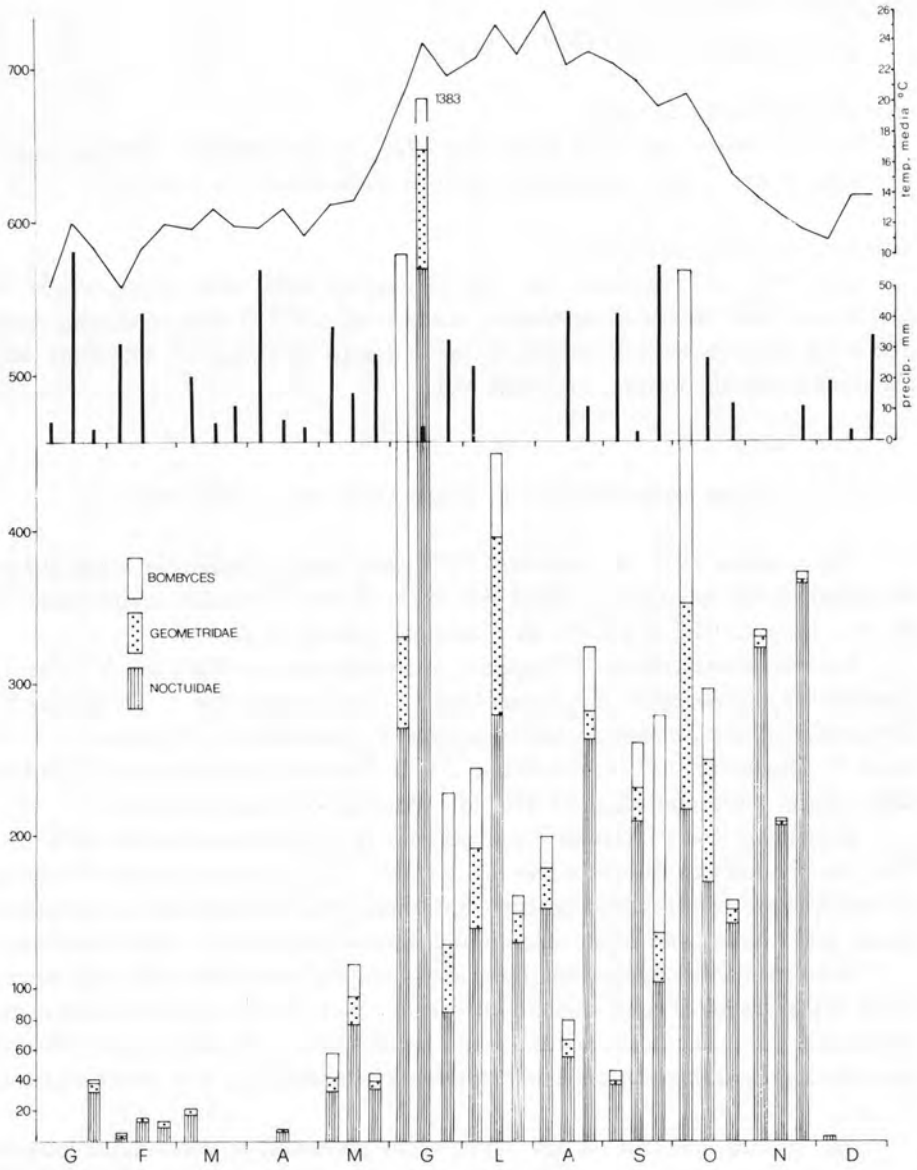


Fig. 8 - Andamento delle catture globali avutesi nel 1978.

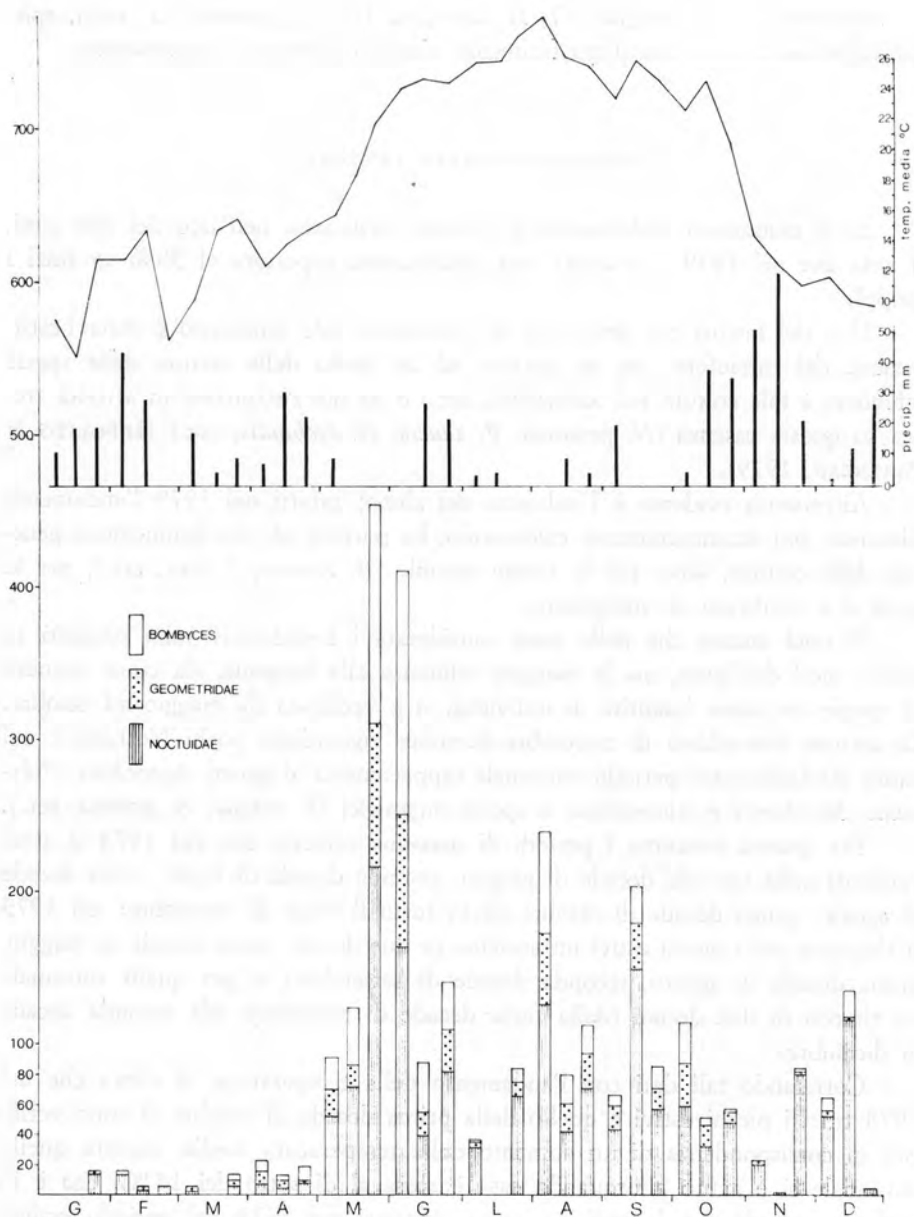


Fig. 9 - Andamento delle catture globali avutesi nel 1979.

M. unipuncta 1:1, *S. exigua* 8:7, *H. armigera* 1:1, *A. gamma* 3:2, ecc.), spiegabile probabilmente con il trasferimento massivo di tutta la popolazione.

ANDAMENTO DELLE CATTURE

Se si esaminano globalmente le catture verificatesi nell'arco dei due anni, si nota che nel 1979 si è avuta una diminuzione superiore al 50% in tutti i gruppi.

Uno dei fattori che senz'altro ha influenzato tale fenomeno è stata l'estirpazione del carciofeto, che ha portato ad un crollo delle catture delle specie infeudate a tale coltura (*G. xanthenes*, ecc.) o da noi riscontrate in attività trofica su questa essenza (*N. pronuba*, *P. saucia*, *A. lychnidis*, ecc.) (IPPOLITO & PARENZAN, 1979).

Altrettanto evidente è l'influenza del clima; infatti nel 1979 l'andamento climatico, più accentuatamente caldo-arido, ha portato ad una diminuzione generale delle catture, salvo per le specie xerofile (*E. temera*, *S. fixa*, ecc.), per le quali si è verificato un incremento.

Si nota ancora che nella zona considerata i Lepidotteri sono presenti in tutti i mesi dell'anno, ma la maggior affluenza alla lampada, sia come numero di specie che come quantità di individui, si è verificata da maggio ad ottobre. Le catture abbondanti di novembre-dicembre riguardano pochi Nottuidi i cui adulti sfarfallano nel periodo autunnale (appartenenti ai generi *Agrochola*, *Polymixis*, *Blepharita* e *Aporophila*) o specie migratrici (*S. exigua*, *A. gamma*, ecc.).

Per quanto concerne i periodi di massima cattura, essi nel 1978 si sono verificati nella seconda decade di giugno, seconda decade di luglio, terza decade di agosto, prima decade di ottobre ed in tutto il mese di novembre; nel 1979 si riscontra per i picchi estivi un anticipo di due decenni (terza decade di maggio, prima decade di agosto, seconda decade di settembre), e per quelli autunnale un ritardo di due decenni (dalla terza decade di novembre alla seconda decade di dicembre).

Correlando tali dati con l'andamento della temperatura, si rileva che nel 1978 tutti i picchi estivi e quello della prima decade di ottobre si sono verificati in corrispondenza di un aumento della temperatura media, mentre quello autunnale si è avuto allorquando essa è scesa al di sotto dei 14 °C. Ciò è in perfetto accordo con le anticipazioni verificatesi nel 1979 nel periodo estivo, e con il ritardo del picco autunnale.

Una altrettanto evidente correlazione negativa si ha fra quantità di catture e precipitazioni, in quanto i picchi, sia estivi che autunnali, si sono verificati sempre in assenza di esse.

CONSIDERAZIONI SU ALCUNE SPECIE

Arctiidae

- *Eilema caniola* Hb.: è di gran lunga la specie dominante, costituendo da sola il 65% delle catture di Bombici e Sfingi. Peraltro si tratta di una specie vivente a spese di licheni e pertanto di nessun interesse agrario.
- *Hyphantria cunea* Drury: è il primo rinvenimento sul territorio italiano. Trattandosi di una specie estremamente dannosa e con un areale in netta espansione tale dato è significativo e va corredato con ulteriori reperti, onde accertare l'eventuale insediamento di questo Lepidottero nella zona, per attuare, se necessario, un controllo tempestivo.

Interessante è anche la presenza di *Lithosia quadra* L., essendo questa specie stata reperita in Italia meridionale solo in aree collinari o montane.

Noctuidae

- *Euxoa temera* Hb.: specie steppica, endemica in Italia, che in particolari condizioni può diventare epidemica (MONACO *et al.*, 1977). In entrambi gli anni il momento di maggiore frequenza si è verificato nella seconda decade di settembre, sempre in assenza di precipitazioni; nel 1979 le catture sono state notevolmente più abbondanti in relazione all'andamento climatico stagionale più spiccatamente caldo-arido (fig. 3)).
- *Noctua pronuba* L.: nell'ottobre del 1977 si sono avute catture rilevanti, con picco nella terza decade, non riscontrato nei due anni successivi. Un altro picco notevole si è avuto nella seconda decade di giugno del 1978. È probabile che tali picchi siano dovuti a voli migratori (fig. 4).
- *Peridroma saucia* Hb. e *Mythimna vitellina* Hb.: anch'esse specie migratrici, hanno presentato nel 1978 dei picchi di cattura nella seconda decade di giugno, non verificatisi nel 1979.
- *Agrochola lychnidis* D. & S.: è una specie tipicamente autunnale, i cui sfarfallamenti iniziano allorché la temperatura minima presenta una brusca diminuzione. Catture massicce si verificano quando essa scende al di sotto dei 13 °C. A causa del prolungarsi delle temperature elevate, nel 1979 si è avuto un ritardo di due decadi, rispetto agli anni precedenti, sia della data di inizio degli sfarfallamenti, sia dei momenti di maggiore affluenza alla lampada (fig. 5).

- *Gortyna xanthenes* Germ.: senz'altro dal punto di vista agrario è la specie più interessante, in quanto non si avevano fin'ora dati precisi sulla sua biologia in Puglia. Nel nostro ambiente gli adulti compaiono in massa nel mese di ottobre, ma alcuni individui volano dalla seconda decade di settembre e fino alla prima decade di novembre. Nel 1979 la scarsità delle catture è da attribuirsi alla estirpazione del carciofeto, come in precedenza riferito (fig. 6).
- *Autographa gamma* L.: vola in tutti i mesi dell'anno e le generazioni si accavallano, presentando però periodi di maggiore sfarfallamento in maggio-giugno e agosto-settembre. L'abbondanza di catture avutasì da metà ottobre a metà novembre nel 1977, che non si è ripetuta negli anni successivi, è da porre in relazione con l'andamento del clima. Le catture rilevanti di fine agosto e metà settembre del 1978 potrebbero corrispondere a delle migrazioni. Nel 1979 si sono avuti due picchi di cattura nella prima decade di giugno e nella seconda decade di settembre (fig. 7).

Interessante inoltre è la presenza di alcune specie riscontrate raramente in Puglia, e precisamente: *Noctua orbona* Hfn., *Brythis encausta* Hb., *Mythimna (Leucania) obsoleta* Hb., *Lithophane lapidea* Hb., *Agrochola lota* Cl., *Trachea atriplicis* L., *Pseudozarba bipartita* H.-S., e la particolare frequenza di *Polymixis serpentina* Tr. e *Zebeeba falsalis* H.-S.

Geometridae

Per quanto riguarda questa famiglia, in relazione alla specie più strettamente legate alle colture agrarie, non si sono avuti dati di rilievo, ma numerosi sono i reperti di notevole interesse faunistico, come ad esempio *Abraxas grosulariata* L., rinvenuta per la prima volta in Puglia.

CONCLUSIONI

I dati acquisiti mediante cattura di adulti con l'uso di trappole luminose, essendo influenzati da diversi fattori sia climatico-ambientali (variazioni di temperatura, piogge, rotazione delle colture, trattamenti antiparassitari, ecc.) che etologici (migrazioni, fototropismo, lunazione, ecc.), per quanto concerne l'aspetto quantitativo possono rivestire ai fini applicativi un rilievo secondario, offrendo solo un'idea della frequenza delle singole specie nell'areale considerato.

Peraltro, per le specie più strettamente di interesse agrario le epoche di volo, correlate con le notizie di biologia delle stesse, possono assumere una

importanza fondamentale per l'individuazione dei momenti più opportuni per degli interventi di lotta.

Per quanto concerne la faunistica va sottolineato che sono interessanti sia i dati sulle catture (periodi di volo e quantità) ai fini di studi sulle migrazioni, sia il rinvenimento di specie tipiche di biotopi naturali, che in un ambiente degradato come un'areale a coltura intensiva assumono un aspetto di fauna relitta.

RIASSUNTO

Gli Autori riferiscono sui dati riguardanti i Macrolepidotteri catturati con una trappola luminosa in agro di Polignano a Mare (Bari), rilevati dal settembre 1977 al dicembre 1979.

Sono state individuate 209 specie delle seguenti famiglie: *Nolidae* (1), *Lymantriidae* (3), *Arctiidae* (6), *Ctenuchidae* (1), *Thaumetopoeidae* (1), *Sphingidae* (6), *Drepanidae* (1), *Saturniidae* (1), *Lasiocampidae* (5), *Dilobidae* (1), *Psychidae* (2), *Cossidae* (3), *Noctuidae* (125), *Geometridae* (53).

Delle singole specie vengono riportate le catture, la sex ratio e le colture maggiormente attaccate.

Vengono discussi i dati quantitativi e qualitativi delle catture globali, correlandoli con i fattori bio-etologici e climatico-ambientali.

Sono poste in rilievo le specie di maggiore interesse agrario: *Hyphantria cunea* Drury (prima segnalazione per l'Italia), *Euxoa temera* Hb., *Noctua pronuba* L., *Peridroma saucia* Hb., *Gortyna xanthenes* Germ., *Autographa gamma* L.

Fra le specie di maggiore interesse faunistico sono da ricordare: *Noctua orbona* Hfn., *Brythis encausta* Hb., *Lithophane lapidea* Hb., *Agrochola lota* Cl., *Trachea atriplicis* L., *Pseudozarba bipartita* H.-S., *Polymixis serpentina* Tr., *Zebeeba falsalis* H.-S., e *Abraxas grossulariata* L.

SUMMARY

ON *Lepidoptera* COLLECTED IN POLIGNANO (BARI)

Authors talk about Macrolepidoptera collected by a light-trap from September 1977 to December 1979 in Polignano (Apulia, South Italy).

209 species of the following Families have been collected: *Nolidae* (1), *Lymantriidae* (3), *Arctiidae* (6), *Ctenuchidae* (1), *Thaumetopoeidae* (1), *Sphingidae* (6), *Drepanidae* (1), *Saturniidae* (1), *Lasiocampidae* (5), *Dilobidae* (1), *Psychidae* (2), *Cossidae* (3), *Noctuidae* (125), *Geometridae* (53).

For each species the period of capture and the sex ratio are reported. The data on host-plants have been taken directly into the field or from the bibliography.

The most important species of agricultural interest are pointed out, as *Hyphantria cunea* Drury (the first record in Italy), *Euxoa temera* Hb., *Noctua pronuba* L., *Peridroma saucia* Hb., *Gortyna xanthenes* Germ., *Autographa gamma* L.

The most important species of faunistic interest are also mentioned: *Noctua orbona*

Hfn., *Brythis encausta* Hb., *Lithophane lapidea* Hb., *Agrochola lota* Cl., *Trachea atriplicis* L., *Pseudozarba bipartita* H.S., *Polymixis serpentina* Tr., *Zebeeba falsalis* H.S. and *Abraxas grossulariata* L.

BIBLIOGRAFIA

- AGENJO R., 1970 - Contribucìon al conocimiento de la faunula lepidopterològica ibérica. Sección de capturas. VII. *Graellsia*, XXV: 153-170.
- BIBOLINI C., 1970 - Comparsa e danni della *Mythimna unipuncta* Hw. (*Lep.-Noctuidae*) in Versilia e riferimenti alla sua importanza fitopatologica mondiale. *Frustula Entomologica*, La Spezia, X: 1-38.
- BRIOLINI G. & CELLI G., 1968-1970 - Risultati delle catture di Lepidotteri eseguite per un triennio con una trappola luminosa tipo « Pennsylvania ». *Boll. Ist. Entom. Un. Bologna*, XXIX: 61-80.
- DUFAY C., 1975 - Mise à jour de la liste des Lépidoptères *Noctuidae* de France. *Entomops*, Nice, 37: 134-188.
- FORSTER W. & WOHLFAHRT T. A., 1954-1977 - Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Band I-IV - Stuttgart.
- IPPOLITO R. & PARENZAN P., 1979 - Dinamica di popolazione dei Lepidotteri del carciofo in Puglia. Atti 3° Congr. Intern. sul Carciofo, Bari: 949-967.
- MARTELLI G. & G. M., 1965 - Appunti di Entomologia Agraria raccolti nell'Italia meridionale (II. *Lepidoptera*). *Boll. Lab. Entom. Agr. Portici*, 23: 174-192.
- MELIS A. & ZOCCHI R., 1958 - Contributo alla conoscenza morfologica ed etologica dell'*Hyphantria cunea* Drury (*Lepidoptera-Arctiidae*). *Redia*, 43: 451-518.
- MONACO R., PARENZAN P. & TRIGGIANI O., 1977 - L'*Euxoa temera* Hb. (*Lepidoptera-Noctuidae*) dannosa in Puglia. *Entomologica*, Bari, XIII: 165-181.
- PARENZAN P., 1977 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia meridionale. IV. *Heterocera (Bombyces et Sphinges)* di Puglia e Lucania. *Entomologica*, Bari, XIII: 183-245.
- PARENZAN P., 1979 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia meridionale. V. *Heterocera: Noctuidae*. *Entomologica*, Bari, XV: 159-278.
- PROLA C., PROVERA P., RACHELI T. & SBORDONI V., 1977 - Macrolepidotteri dell'Appennino centrale. Parte II. *Noctuidae*. *Boll. Ass. Rom. Entom.*, Roma, XXXII (1-4): 1-238.
- PROLA C., PROVERA P., RACHELI T. & SBORDONI V., 1978 - I Macrolepidotteri dell'Appennino centrale. Parte I. *Diurna, Bombyces e Sphinges*. *Fragmenta Entomologica*, Roma, 14: 1-217.
- PROLA C. & RACHELI T., 1979-1980 - I Geometridi dell'Italia Centrale. *Boll. Ist. Entom. Un. Bologna*, XXXIV (1979): 191-246; XXXV (1980): 29-108.
- PROTA R., 1973 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna sarda. I. Specie catturate alla lampada nella Sardegna Nord-occidentale. Studi Sassaressi, Sez. III. *Ann. Fac. Agr., Sassari*, XXI (2): 705-793.
- SEITZ A., 1913-1938 - The Macrolepidoptera of the Palearctic Fauna. I-IV & Suppl. - Stuttgart.
- SOLINAS M., 1971 - *Oria muscolosa* Hb. (*Lep. Noctuidae*): importante agente del fenomeno « spiga bianca » (white ear) in Puglia. *Entomologica*, Bari, VII: 87-114.
- TEOBALDELLI A., 1976 - I Macrolepidotteri del Maceratese e dei Monti Sibillini (Appennino Umbro-Marchigiano). *Note ed app. sperim. di Entom. Agr.*, Perugia, XVI: 81-346.
- TREMBLAY E., 1972-1973 - Notizie sullo svernamento di alcune specie di *Noctuidae* e *Tortricidae*. *Boll. Lab. Entom. Agr. Portici*, 30: 117-130.
- ZANGHERI S., 1960 - Ricerche faunistiche e zoogeografiche sui Lepidotteri delle Puglie e della Lucania. *Mem. Soc. Entom. It.*, XXXIX: 5-35.