

GABRIELLA LO VERDE e BRUNO MASSA

ABITUDINI ALIMENTARI DELLA CIVETTA (*Athene noctua*)
IN SICILIA

Feeding habits of the Little Owl in Sicily.

In Sicily the Little Owl preys especially upon insects (75%); this value is lower than Mediterranean ones (about 90-95% of insects) and more similar to mid-European data and to a summer value from Corsica. Further data are needed to interpret Sicilian results.

La nicchia trofica della Civetta (*Athene noctua*) è ancora poco nota, particolarmente in Italia. Gli unici dati italiani disponibili riguardano il Carso triestino (GERDOL *et al.* 1982) e l'Italia Centrale (LOVARI 1975, ZERUNIAN *et al.* 1892). Disponendo di un discreto materiale raccolto in Sicilia, abbiamo quindi ritenuto utile sintetizzare i risultati in questa nota.

MATERIALI e METODI

Abbiamo esaminato 159 borre raccolte in dieci diversi siti di zone interne della Sicilia, caratterizzate da ambienti collinari aperti e aridi, in gran parte coltivati. Le borre sono state raccolte nei mesi di marzo, aprile, maggio, luglio, agosto, ottobre e dicembre e quindi rappresentano tutte le stagioni dell'anno.

Per la determinazione del materiale sono stati seguiti i suggerimenti di DI PALMA e MASSA (1981) ed è stato effettuato, soprattutto per gli insetti, un confronto con materiale delle Collezioni del Museo di Zoologia dell'Università di Palermo. Una particolare attenzione è stata prestata all'eventuale presenza di chetae o terra, attestanti la presenza di Anellidi Oligocheti nelle borre.

I dati sono stati elaborati suddividendo le prede per Classi e calcolando per ognuna di esse la percentuale numerica e di biomassa, nonché la frequenza di ritrovamento nelle borre.

Per confronto sono stati utilizzati dati bibliografici relativi al Belgio (LIBOIS 1977), alla Svizzera (JUILLARD 1984), al Nord Italia (Carso Triestino: GERDOL *et al.* 1982), all'Italia Centrale (ZERUNIAN *et al.* 1982) ed alla Corsica (THIOLLAY 1968).

RISULTATI E DISCUSSIONE

Sono state determinate in totale 798 prede, di cui 118 Mammiferi (5 specie), 13 Uccelli (2 specie), 24 Rettili (4 specie), 529 Insetti (20 generi, oltre a parecchi determinati a livello di ordine o famiglia), 24 altri Artropodi (12 Diplopodi, 11 Chilopodi, 1 Isopode).

Le dimensioni medie delle borre sono risultate 26.7 ± 5.5 mm ($18.7 - 36.8$) x 13.6 ± 1.8 ($9.2 - 16.4$) ($n = 27$); non sono emerse differenze significative nè con altri valori siciliani (cfr. DI PALMA e MASSA 1981), nè con valori rilevati in Belgio (LIBOIS 1977).

Nella fig. 1 sono riportate la percentuale numerica (PNi), di biomassa (PBi) e di frequenza nelle borre (PFi) delle diverse classi-preda. Nella Tab. 1 è riportata la dieta della Civetta in Sicilia ed in altre regioni per confronto.

Secondo MIKKOLA (1983) la percentuale di insetti predati cresce dall'Europa centrale verso il Mediterraneo, passando da valori di 72.2% in Germania orientale e 89.2% in Olanda, a 94.4% in Francia, 95.9% in Spagna e 97.6% in Italia; secondo l'autore probabilmente ciò dipenderebbe dalla minore disponibilità di Microtini come prede nel Mediterraneo. I risultati da noi ottenuti non sembrano confermare questa ipotesi. Infatti gli Insetti rappresentano in Sicilia solo il 75.02% della dieta della Civetta; tra essi i più rappresentati sono Coleotteri ed Ortotteri. I micromammiferi rappresentano il 16.4%, ma dal punto di vista della biomassa sono indubbiamente la componente principale. Tra essi in particolare il più frequente è proprio un Microtino, il *Microtus savii*, che rappresenta il 36% di tutti i Vertebrati predati. Questa specie costituisce il 79.8% dei Vertebrati predati in Italia Centrale (cfr. ZERUNIAN *et al.* 1982), ove però i micromammiferi sono rappresentati da bassissimi valori (2.73%), mentre gli insetti costituiscono il 93.45% della dieta della Civetta. È pertanto possibile che l'elevata predazione di insetti in ambiente mediterraneo non dipenda solo dalla bassa frequenza di Microtini o altri micromammiferi, ma costituisca solo una specializzazione locale, forse anche dipendente da una più marcata attività nelle ore diurne e crepusco-

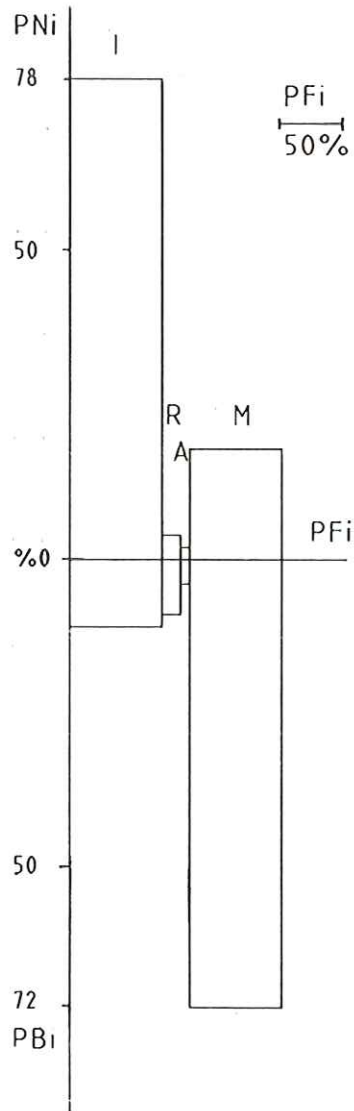


Fig. 1 - Percentuale numerica (PNi) e in biomassa (PBi) e frequenza percentuale di ritrovamento nelle borre (PFi) delle classi predate. I = Invertebrati, U = Uccelli, R = Rettili, M = Mammiferi.

lari, come dimostrerebbe ad esempio la frequente predazione di Ortoteri.

È interessante a questo proposito osservare come anche in Corsica (cfr. THIOLLAY 1968) la percentuale di insetti predati risulta più bassa (81.87%) e quella di micromammiferi risulta più alta (12.51%) rispetto ai valori mediterranei riportati da MIKKOLA (1983). Nelle borre siciliane non sono stati rinvenuti Anellidi Oligocheti (che invece rappresentano una

elevata percentuale in Svizzera: JUILLARD 1984; cfr. Tab. 1), nè Molluschi; questi ultimi tuttavia rappresentano sempre prede sporadiche o eccezionali. Infine non è stato rinvenuto alcun resto del genere *Rattus*, che invece rientra tra le prede in Spagna (ANGELET 1981; JAKSIC e MARTI 1981), in Svizzera (JUILLARD 1984) e in Italia centrale (ZERUNIAN *et al.* 1982), sebbene in bassa frequenza.

BIBLIOGRAFIA

- AGELET A., 1981 — Nota sobre la alimentacion del Mochuelo Comun *Athene noctua* (Aves, Strigidae). — *Misc. Zool.*, Barcellona, V: 186-188.
- DI PALMA M. G. e MASSA B., 1981 — Contributo metodologico allo studio dell'alimentazione dei Rapaci. — *Atti I Conv. ital. Orn.*, Aulla, 69-76.
- JAKSIC F. M. e MARTI C. D., 1981 — Trophic ecology of *Athene* Owls in mediterranean-type ecosystems: a comparative analysis. — *Can. J. Zool.*, 59: 2331-2340.
- JUILLARD M., 1984 — La Chouette cheveche. — *Nos Oiseaux* ed., 243 pp.
- GERDOL R., MANTOVANI E. e PERCO F., 1982 — Indagine preliminare comparata sulle abitudini alimentari di tre Strigiformi nel Carso Triestino. — *Riv. ital. Orn.*, Milano, 52: 55-60.
- LIBOIS R., 1977 — Contribution à l'étude du regime alimentaire de la Chouette cheveche (*Athene noctua*) en Belgique. — *Aves*, 14: 165-177.
- LOVARI S., 1975 — The feeding habits of four Raptors in Central Italy. — *Rapt. Res.*, 8: 45-57.
- MIKKOLA H., 1983 — Owls of Europe. — *T. & A. D. Poyser* ed., Calton 397 pp.
- THIOLLAY J. M., 1968 — Note sur le régime de *Tyto alba* et *Athene noctua* en Corse. — *Oiseau et Rev. Fr. Orn.*, 38: 282-283.
- ZERUNIAN S., FRANZINI G. e SCISCIONE L., 1982 — Little Owls and their prey in a Mediterranean habitat. — *Boll. Zool.*, 49: 195-206.

Indirizzo degli Autori — G. LO VERDE, B. MASSA, Istituto di Entomologia Agraria, V.le delle Scienze, 50123 Palermo (I).

