

LEONARDO MOSTINI*

INDAGINE SUI CONTENUTI GASTROENTERICI DI ALCUNE SPECIE DI OFIDI DELLA PIANURA NOVARESE

SUMMARY — 244 Ophidia found dead by road mortality in Novara lowlands from 1985 to 1990 were examined to study species frequency, monthly distribution and especially gastroenteric contents. The diet of *Natrix natrix* comprised mainly amphibians and insects, and that of *Coluber viridiflavus* lizards and rodents. The only 3 found specimens of *Elaphe longissima* had empty stomachs.

RIASSUNTO — Nel quinquennio 1985-1990 furono raccolti, nella pianura novarese, ed esaminati, 244 ofidi appartenenti a tre specie: *Coluber viridiflavus*, *Natrix natrix*, *Elaphe longissima*. Vengono esposti i risultati ottenuti, riguardanti principalmente i contenuti gastroenterici.

INTRODUZIONE

Lo studio delle diete degli Ofidi rappresenta un momento di notevole interesse per la conoscenza dei complessi legami che regolano i componenti di una determinata biocenosi.

Le principali difficoltà della ricerca sulle abitudini alimentari in natura sono le rare occasioni di osservazione diretta e l'ovvia improponibilità di catture programmate. Queste difficoltà possono essere in parte aggirate attingendo ad una fonte di esemplari insospettabilmente copiosa (già sfruttata in occasione di altre ricerche Mostini 1985 e 1988, Sindaco & Silvano 1991): la raccolta lungo le strade di soggetti vittime del traffico automobilistico.

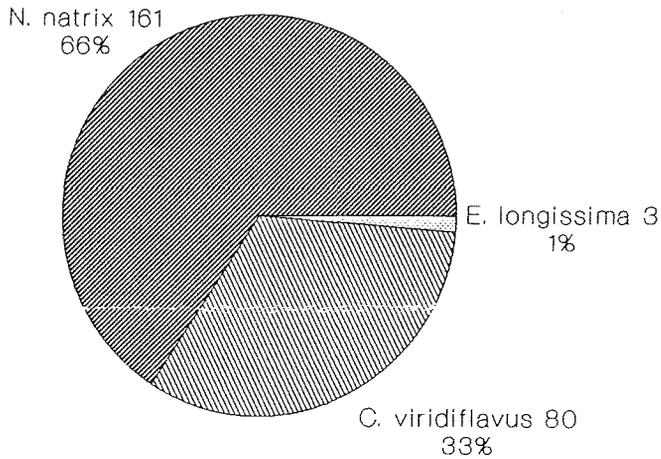
MATERIALI E METODI

Gli esemplari utilizzati per il seguente lavoro sono stati raccolti nell'arco di sei anni (dall'1.1.1985 al 31.12.1990) nella pianura novarese posta a SSE della città di Novara.

Sono stati raccolti 161 individui di *Natrix natrix* (pari al 65.8% degli ofidi), 80 *Coluber viridiflavus* (32.79%) e 3 *Elaphe longissima* (1.23%). Questi dati, pur riflettendo la reale abbondanza percentuale delle specie, possono essere in parte influen-

* Via Vittorio Veneto 8 - 28071 Borgolavezzaro (NO).

OFIDI SULLE STRADE Pianura novarese 1985-1990



zati da fattori eto-ecologici che possono portare una specie ad essere più soggetta di altre a mortalità su strade.

Si è poi proceduto a dissezione degli esemplari ed all'analisi del contenuto gastroenterico di 101 stomaci utilizzabili.

DISCUSSIONE

Non tutti gli esemplari si sono rivelati idonei all'analisi del contenuto gastrico, perché troppo danneggiati, disseccati dal sole o incompleti (per esempio a causa dell'attività di alimentazione da parte delle Cornacchie grigie).

Si sono prestati ad un esame 70 stomaci di *Natrix natrix*, 31 di *Coluber viridiflavus* e nessuno di *Elaphe longissima*.

Le dimensioni medie dei serpenti analizzati sono risultate le seguenti: per la *Natrix natrix* la media è risultata 60.4 cm (max. 87.0 cm; su un campione di 74 esemplari), per *Coluber viridiflavus* la media 86.2 cm (max. 131.0 cm; su un campione di 41 esemplari). Del tutto inutilizzabili i tre soggetti di *Elaphe longissima*.

I mesi di piena attività (come si rileva dal numero dei reperti) sono indicati nella Tabella 1 e vanno da Aprile a Novembre, tuttavia momentanee condizioni climatiche favorevoli permettono rinvenimenti anche in pieno inverno.

L'attività degli animali dipende comunque da fattori climatici contingenti (soprattutto la temperatura): su 50 reperti per mese di Ottobre ben 15 sono stati rinvenuti in tre giorni, 11 addirittura nello stesso giorno nel 1990, mentre solo 1 nel 1988; su 8 reperti per il mese di Novembre ben 7 risalgono al 1987.

Tab. 1 – Individui rinvenuti – Anno 1985: 21; anno 1986: 36; anno 1987: 60; anno 1988: 37; anno 1989: 51 anno 1990: 39.

Specie	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
<i>Natrix</i> <i>Natrix</i>	-	1	6	20	19	34	10	11	11	42	6	1	161
<i>Coluber</i> <i>viridiflavus</i>	-	-	1	6	16	15	5	14	13	7	2	1	80
<i>Elaphe</i> <i>longissima</i>	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	3
TOTALE	-	1	7	26	36	49	15	26	24	50	8	2	244

Su 101 apparati gastroenterici analizzati 46 sono risultati vuoti o con materiale non identificabile. Si nota che in percentuale i contenuti non identificabili sono minori per il *Coluber viridiflavus* (7 su 31, il 22.6%) che per la *Natrix natrix* (39 su 70, il 55.7%). Si può ipotizzare che questo indichi una maggiore attività trofica da parte della prima specie. Per quanto riguarda il Biacco (*Coluber viridiflavus*) su 24 stomaci utilizzati furono rinvenuti:

- in 11 rettili (9 *Podarcis muralis*, 1 *Lacerta viridis*, 1 Ofide non determinato)
- in 10 micromammiferi, per lo più ciuffi di pelo, almeno in alcuni casi appartenenti ad individui e/o specie diverse (in due occasioni furono rinvenuti resti di esemplari provenienti dal saccheggio di midiate, in un caso furono identificati dal dr. Debernardi Paolo di Torino come *Micromys minutus* più pelo di *Apodemus* sp.)
- in uno anfibio (*Rana esculenta*)
- in uno uova (tre) di *Natrix natrix*
- in due resti di Artropodi.

Su 31 stomaci utilizzabili di Biscia dal collare (*Natrix natrix*) sono stati rinvenuti:

- in 18 anfibio (17 *Rana esculenta* e 1 *Bufo viridis*)
- in 13 resti chitinosi di insetti (unici insetti rinvenuti integri: 1 *Coccinella 7-punctata* e 1 *Vespula* sp.)
- in 1 rettili (*Podarcis muralis*)
- in 1 micromammiferi non identificati.

In molti apparati gastroenterici di entrambe le specie erano presenti piccole quantità di materiale inorganico e/o vegetale probabilmente ingerito insieme alla preda.

Circa l'80% delle *Natrix natrix* risultavano infestate da *Taenia* mentre solo due *Coluber viridiflavus* lo erano.

Inoltre 3 *Natrix natrix* contenevano uova: una con 8 uova il 23/5/1989, una con 6 uova il 26/6/1989 e l'ultima con 14 uova il 24/7/1990.

RINGRAZIAMENTI

Solo grazie alla disponibilità, ai consigli ed alla rilettura critica del manoscritto da parte del dr. R. Sindaco e del dr. G. Boano questo lavoro ha potuto essere compiuto: ad entrambi i più vivi ringraziamenti.

BIBLIOGRAFIA

- MOSTINI L., 1985 - Mortalità di ofidi a causa del traffico automobilistico nella pianura novarese. Riv. Piem. St. Nat., 6: 227-230.
- MOSTINI L., 1988 - Vertebrati rinvenuti vittime del traffico in un anno lungo un percorso predeterminato. Riv. Piem. St. Nat., 9: 207-210.
- SINDACO R. & SILVANO F., 1991 - La composizione dell'ofidiofauna padana e appenninica in un'area dell'Italia Nord Occidentale. Riv. Piem. St. Nat., 12: 81-87.