

S. DOLCE, L. LAPINI, F. STOCH

INDAGINI ECOLOGICHE SU *RANA LATASTEI* BOUL. (AMPHIBIA,
ANURA) NEI BOSCHI DELLA BASSA PIANURA FRIULANA
(ITALIA NORDORIENTALE)

*ECOLOGICAL STUDIES ON RANA LATASTEI BOUL. (AMPHIBIA, ANURA)
IN THE WOODS OF THE LOWER PLAIN OF FRIULI (NORTHEASTERN ITALY)*

Riassunto breve — Sono stati studiati alcuni aspetti dell'ecologia di *Rana latastei* BOUL. nei boschi della Bassa Pianura friulana nel corso di due anni di indagini (1979-80). Vengono esaminati la fenologia, il tasso specifico medio di crescita, la relazione lunghezza-peso e l'alimentazione della specie. Lo spettro trofico consiste prevalentemente di Insetti, Aracnidi e Crostacei Isopodi e non subisce variazioni stagionali significative nel corso dell'anno.

Parole chiave: *Rana latastei*, Anfibi, Ecologia.

Abstract — *Phenology, mean specific rate of growth, length-weight relationship and feeding habits of Rana latastei BOUL. in the woods of the Lower Plain in Friuli have been studied during two years.*

Key words: *Rana latastei*, *Amphibians*, *Ecology*.

1. Premessa

Nel corso di precedenti ricerche sull'erpetofauna della Bassa Pianura friulana (DOLCE, LAPINI & STERGULC, 1982), *Rana latastei* BOUL. è risultato l'Anfibio numericamente più abbondante nei complessi boschivi situati presso Muzzana del Turgnano (Udine). Si è pensato quindi di intraprendere un'indagine per definire la nicchia ecologica di questa specie ed i rapporti intercorrenti con gli altri componenti

del popolamento ad Anfibi nell'ambito dell'ecosistema studiato.

Rana latastei è presente nell'Italia settentrionale e Canton Ticino (BRUNO, 1977) ed anche nell'Istria centrale (SCHMIDTLER, 1977; DOLCE, oss. pers.). La specie è notoriamente stenoigra, essendo legata esclusivamente a biotopi con elevata umidità quali i boschi planiziali. La sua ecologia è stata trattata da POZZI (1976 e 1980) per popolazioni della Brianza.

L'ambiente preso in considerazione per la presente ricerca è il Bosco Baredi, che da un punto di vista fitosociologico può essere attribuito al *Quercus-Carpinetum boreoitalicum* (PIGNATTI, 1953), considerabile come l'associazione vegetale finale della Bassa Pianura friulana. La zona planiziale interessata dal complesso boschivo, con altitudine compresa tra m 2 e 10 s.l.m., è situata a Sud della cosiddetta "linea delle risorgive" ed è caratterizzata dall'innalzamento della falda freatica che, limitatamente a certi punti e in certi periodi dell'anno, tende a raggiungere il piano di campagna. Il clima è di tipo temperato umido, con inverni piuttosto miti. Per ulteriori notizie relative a questo ambiente si rimanda al IV volume dei Quaderni sulla "Struttura delle zoocenosi terrestri" edito dal CNR (1982).

2. Metodologie

Le osservazioni ed i campionamenti sono stati effettuati con frequenza mensile durante il periodo di vita attiva della specie studiata (marzo-settembre) per un biennio (1979-80). Per ogni cattura sono state rilevate le seguenti misure fisico-climatiche:

- Temperatura dell'aria a cm 3 sopra la lettiera e temperatura dell'acqua con approssimazione di 0.2 °C;
- Umidità relativa a livello del suolo con psicrometro ad aspirazione di Assmann;
- Luminosità nel punto di raccolta o di osservazione mediante luxmetro.

Per ogni esemplare raccolto sono state considerate le seguenti misurazioni: lunghezza totale, peso, sesso. Immediatamente dopo la cattura alcuni esemplari sono stati fissati in alcool etilico 75°, previa anestesia con etere acetico; in laboratorio si è proceduto alla dissezione per esaminarne il contenuto gastrico. Per non interferire con la consistenza numerica della popolazione di *Rana latastei* nell'ambiente studiato non sono mai stati fissati più di 10 esemplari per ogni data di campionamento, per un totale di 87 esemplari.

3. Risultati delle indagini

3.1. Osservazioni sulla fenologia

Nell'ambiente studiato *Rana latastei* inizia la sua attività tra la fine di febbraio e l'inizio di marzo quando si reca all'acqua per la riproduzione (temperatura dell'acqua 6-8 °C). Dopo la deposizione delle uova gli adulti diventano per lo più terricoli, continuando la vita attiva fino alla fine di ottobre. La metamorfosi delle larve avviene da giugno a fine luglio.

Le temperature a livello del substrato durante il periodo di vita attiva di *Rana latastei*, rilevate durante le ore pomeridiane (14-20) sono riportate in tab. I; sono inoltre segnati i valori medi di umidità relativa e di luminosità riferiti all'ambiente del Bosco Baredi e misurate nei punti di raccolta o avvistamento degli esemplari.

Pur non essendo stato possibile raccogliere dati quantitativi sulla popolazione e non essendo quindi possibile correlare i parametri raccolti con l'attività della specie, i valori riportati sono rappresentativi delle condizioni climatiche medie dell'habitat di *Rana latastei* nei periodi di prelievo.

ORA	\bar{T} (°C)							\bar{U} (%)	\bar{L} (lux)
	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	14-20		
DATA									
14.4	—	15.75	14.50	12.65	8.80	5.90	12.55	46.4	2974.2
13.5	19.86	—	17.95	16.50	16.86	13.60	17.39	65.1	598.7
23.6	—	—	19.00	18.60	18.60	18.30	18.66	98.6	180.0
04.8	25.85	25.86	—	—	—	—	25.86	82.9	1800.2
26.9	20.73	20.72	—	—	—	—	20.72	83.0	—

Tab. I - Valori termici medi a livello del substrato nelle diverse ore della giornata e valori medi di temperatura (°C), umidità relativa (%) e luminosità (lux) rilevati nel corso del 1980 nel Bosco Baredi.

- Mean values of temperature at substratum level in different hours of the day and mean values of relative humidity (%) and luminosity (lux) measured during 1980 in the Bosco Baredi.

