

ROLANDO BENNATI

GLI ANFIBI DELL'ALTIPIANO DI CARIADEGHE (SERLE)

SOMMARIO — Dopo una breve introduzione di carattere ambientale, l'A. elenca le specie di Anfibi rinvenute nella zona presa in esame e tratta, inoltre, dei singoli biotopi in cui vennero espletate le ricerche, riportando per ciascuno l'elenco sistematico delle entità riscontratevi.

PREMESSA

Sono stato indotto ad approfondire la conoscenza della fauna batracologica dell'altipiano di Cariadeghe dalla mancanza di studi precedenti in merito e dal fatto che si tratta di un territorio in stato di abbandono quasi totale. Costellato qua e là da rare case coloniche, rappresenta un esempio di zona incorrotta e indisturbata quale è ormai difficile reperire altrove.

Tengo a ringraziare in questa sede l'amico Fausto Gilli, per l'efficiente collaborazione datami nelle ricerche, ed il botanico Arturo Crescini per le determinazioni che corredano il presente lavoro.

NOTIZIE GENERALI

La zona presa in esame è costituita da un altipiano carsico sui 700-800 metri di quota, con fenomeni di superficie (doline) e cavità ipogee per lo più a pozzo, con ampie radure aperte in un ceduo ormai abbandonato, che ne caratterizza l'ambiente vegetale.

La delimitazione è la seguente: a nord dal M. Ucia (q. 1.168) al Roccolo di Serle (q. 947), al M. Fontanelle (q. 929), al M. Tre Cornelli (q. 877); a est dal M. Tre Cornelli al M. Rena (q. 489); a sud dal M. Rena a Villa Alloc-

LUOGHI DI CATTURA E REPERTI¹

- Pozza N° 1 - *Ubicazione:* ad ovest della Cascina del Comune, ai limiti della vegetazione boschiva.
Dimensioni: m 17 x 14.
Reperti: 28. V. 1972, *Triturus cristatus carnifex* Lau. (3 ♂♂ e 2 ♀♀), *Bombina variegata sensu stricto* L. (1 ♂), *Rana dalmatina*, Bon. (1 ♂ e 2 ♀♀), *Rana esculenta* L. (2 ♂♂).
- Pozza N° 2 - *Ubicazione:* a sud-sudovest di Fienile Rossino; in una depressione del terreno, ai bordi della mulattiera che conduce a detto Fienile. Di presumibile formazione artificiale.
Dimensioni: m 34 x 15.
Reperti: 18. III. 1972, *Triturus cristatus carnifex* Lau. (1 ♂ e 2 ♀♀).
- Pozza N° 3 - *Ubicazione:* ai margini della strada che conduce alle cave di pietra esistenti tra M. Ucia e M. Dragoncello.
Dimensioni: m 22 x 15.
Reperti: 12. III. 1972, *Rana dalmatina* Bon. (1 ♂ e 1 ♀); 28. V. 1972, *Rana esculenta* L. (3 ♂♂ e 2 ♀♀).
- Pozza N° 4 - *Ubicazione:* nel prato antistante le caschine di Cariadeghe.
Dimensioni: m 15,5 x 12.
Reperti: 18. III. 1972, *Bufo bufo sensu stricto* L. (2 ♂♂ e 1 ♀), *Rana dalmatina* Bon. (1 ♀); 1.IV.1972, *Triturus cristatus carnifex* Lau. (1 ♂); 28.V.1972, *Rana esculenta* L. (1 ♂ juv, 1 ♂ e 1 ♀).
- Pozza N° 5 - *Ubicazione:* a nord-nordest della località Casinetto, sulla sinistra della strada che conduce a Cascina Meder.
Dimensioni: m 18 x 11.
Reperti: 20. III. 1972, *Rana dalmatina* Bon. (1 ♂); 23. V. 1972, *Rana esculenta* L. (1 ♂ e 1 ♀).
- Pozza N° 6 - *Ubicazione:* nel prato antistante la gola formata dai monti Ucia e Dragoncello.
Dimensioni: m 14 x 8.
Reperti: 21.V.1972, *Triturus cristatus carnifex* Lau. (2 ♂♂ e 1 ♀).
- Pozza N° 7 - *Ubicazione:* a ovest del gruppo di case in località Val Piana, ai margini di un prato.
Dimensioni: m 13 x 8.
Reperti: 3. V. 1972, *Salamandra salamandra sensu stricto* L.

¹ Si consideri che la capienza delle pozze, data la piovosità stagionale, era superiore al normale livello.

(2 girini), *Triturus cristatus carnifex* Lau. (1 ♂), *Hyla arborea sensu stricto* L. (1 ♂ e 1 ♀).

- Pozza N° 8 – *Ubicazione*: a nord di Fienile Breda, ai limiti della vegetazione che ne ricopre per metà i margini mantenendone la zona in ombra e favorendo un maggior grado di umidità della zona interessata.
Dimensioni: m 6,5 x 4.
Reperti: 9. IV. 1972, *Salamandra salamandra sensu stricto* L. (3 girini), *Rana esculenta* L. (2 ♂♂ e 2 ♀♀).
- Pozza N° 9 – *Ubicazione*: a sud-ovest di Fienile Breda, in un ampio prato al termine di una valletta che scende dal M. S. Bartolomeo. Come la precedente, data la posizione, mantiene un alto grado di umidità.
Dimensioni: m 13 x 11,5.
Reperti: 14. IV. 1972, *Triturus cristatus carnifex* Lau. (1 ♂ e 2 ♀♀); 25. IX. 1972, *Rana esculenta* L. (1 juv., 2 ♂♂ e 1 ♀).
- Pozza N° 10 – *Ubicazione*: formatasi dal lento deflusso d'acqua di un rivo confluyente nel Rio Cantir, è situata nelle vicinanze del cimitero della frazione Castello di Serle. Racchiusa in una stretta valletta, conserva per la totalità del giorno un livello ottimale di umidità.
Dimensioni: m 4 x 4.
Reperti: 11. V. 1972, *Salamandra salamandra sensu stricto* L. (2 girini), *Triturus cristatus carnifex* Lau. (1 ♀), *Rana esculenta* L. (1 ♂).
- Pozza N° 11 – *Ubicazione*: in località Calamor, in un ampio prato racchiuso da una insenatura a ferro di cavallo.
Dimensioni: 7 x 4.
Reperti: Il giorno della visita a questa pozza non è stata riscontrata nessuna forma di fauna anfibia anche se l'ambiente parrebbe essere adatto ad ospitarne. La causa potrebbe forse essere imputabile al fatto che la zona è frequentata da animali domestici da cortili delle cascine vicine.
- Pozza N° 12 – *Ubicazione*: in località Carnevale; composta da due pozze di diverse dimensioni e separate dalla strada che conduce in località Cariadeghe, presumibilmente un tempo era costituita da un unico ambiente.
Dimensioni: m 26 x 7, m 10 x 6.
Reperti: il 26. III. 1972 ho purtroppo constatato, con grave disappunto, una ecatombe di esemplari di ambo i sessi di *Bufo bufo sensu stricto* L. (oltre 40 individui), uccisi durante

la deposizione, probabilmente imputabile ad una bravata di gente locale; 9. IV. 1972, *Salamandra salamandra sensu stricto* L. (3 adulti), *Triturus cristatus carnifex* Lau. (1 ♂ e 2 ♀ ♀), *Rana dalmatina* Bon. (1 ♂); 28. V. 1972, *Rana esculenta* L. (2 ♂ ♂ e 2 ♀ ♀).

Pozza N° 13 – *Ubicazione*: a sud-sudest di Cascina Zuzurle, ai margini della strada che da Castello porta a Villa di Serle.

Dimensioni: m 7 x 6.

Reperti: 3. IV. 1972, *Bufo bufo sensu stricto* L. (uova), *Rana dalmatina* Bon. (1 ♂).

«Pantano» N° 1 – *Ubicazione*: ad est di Cascina Meder, divisa sostanzialmente in tre diverse pozze di cui la principale è alimentata da una risorgiva.

Dimensioni: m 20 x 5, m 15 x 5, m 10 x 7.

Reperti: 26. III. 1972, *Triturus cristatus carnifex* Lau. (1 ♂ e 1 ♀), *Bufo bufo sensu stricto* L. (uova), *Rana dalmatina* Bon. (1 juv. e 1 ♂); 11. VI. 1972, *Rana esculenta* L. (1 ♂ e 2 ♀ ♀).

«Pantano» N° 2 – *Ubicazione*: in un ampio prato a ovest-nordovest ovest-nordovest di Cascina Averoldi (q. 711).

Dimensioni: m 24 x 20.

Reperti: 26. III. 1972, *Triturus cristatus carnifex* Lau. (1 ♂ e 2 ♀ ♀), *Rana dalmatina* Bon. (1 ♂ e 1 ♀); *Rana esculenta* L. (2 ♂ ♂ e 1 ♀); 30. IV. 1972, *Triturus vulgaris meridionalis* Boul. (1 ♂).

«Abbeveratoio» N° 1 – *Ubicazione*: ad est di Fienile del Tese, sito in un avvallamento del terreno circondato da abbondante vegetazione ed in parte occupato da legname marcescente; sulla sponda libera prospera la *Typha latifolia*.

Dimensioni: m 30 x 30.

Reperti: 7. V. 1972, *Triturus cristatus carnifex* Lau. (2 ♂ ♂ e 2 ♀ ♀), *Rana dalmatina* Bon. (1 ♂), *Rana esculenta* L. (3 ♂ ♂ e 1 ♀).

Oltre ai luoghi fissi formati dalle pozze sopra elencate, le ricerche si svolsero anche in località ove, per la loro particolare conformazione, vi erano condizioni idonee a trattenere umidità ambientali elevate e quindi ad ospitare Batraci. Conclusi così una ricerca sistematica di alcune grotte; in una di queste, precisamente nel Bùs del Pra de Rent 96 Lo, catturai, il giorno 26. II. 1972, un maschio di *Rana dalmatina* Bon. e una femmina di *Triturus cristatus carnifex* Lau. Inoltre, lungo la strada che da Castello conduce al bivio di Villa-Ronco di Serle, trovai uccisi esemplari di *Salamandra salamandra sensu stricto* L. e di *Bufo bufo sensu stricto* L.

ELENCO DELLE ENTITÀ FAUNISTICHE RISCONTRATE

Gli anfibi presi in esame, di cui segue l'elenco, appartengono a sei generi e otto specie così ripartite:

Ordine C A U D A T A O p p e l , 1811

Famiglia SALAMANDRIDAE Gray, 1825

Salamandra salamandra salamandra (Linnaeus 1758)

Pozza N°: 7, 8, 10, 12.

G e o n e m i a : specie in *sensu lato*, mediosudeuropeo-maghrebino-anatolico-iranica; specie in *sensu stricto*, Europa centro-meridionale e Asia Minore.

Triturus cristatus carnifex (Laurentis 1768)

Pozza N°: 1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 12; «Pantano» N°: 1, 2; «Abbeveratoio» N°

1.

G e o n e m i a : specie in *sensu lato*, euroanatolico-caucasica; ssp. *carnifex*, localizzata in Austria, Jugoslavia, Istria, Svizzera meridionale e Italia.

Triturus vulgaris meridionalis (Boulanger 1882)

«Pantano» N° 2.

G e o n e m i a : specie in *sensu lato*, euroanatolico-caucasica; ssp. *meridionalis* localizzata in Jugoslavia settentrionale, Canton Ticino, Italia centrale e settentrionale.

Ordine A N U R A D u m e r i l , 1801

Famiglia DISCOGLOSSIDAE Gunther, 1858

Bombina variegata variegata (Linnaeus 1758)

Pozza N° 1.

G e o n e m i a : specie in *sensu lato*, mediosudeuropea; specie in *sensu stricto*, propria di Francia, Lussemburgo, Belgio, Olanda, Germania sud-occidentale, Alpi (in Italia non oltrepassa il corso del Po), Cecoslovacchia e Balcani centro-settentrionali.

Famiglia BUFONIDAE Hogg 1841

Bufo bufo bufo (Linnaeus 1758)

Pozza N°: 4, 12, 13; «Pantano» N° 1.

G e o n e m i a : specie in *sensu lato*, eurocentroasiatico-maghrebina; specie in *sensu stricto*, Europa e gran parte dell'Asia centrale.

Famiglia HYLIDAE Gunther 1858

Hyla arborea arborea (Linnaeus 1758)

Pozza N° 7.

G e o n e m i a: specie in *sensu lato*, mediosudeuropeo-asiatica; specie in *sensu stricto*, Europa centro-meridionale: Spagna Settentrionale, Francia, Svezia meridionale, Italia continentale (Liguria esclusa), peninsulare e Sicilia; ad oriente sino al Caucaso e agli Urali.

Famiglia RANIDAE Bonaparte, 1845

Rana dalmatina (Bonaparte 1840)

Pozza N°: 1, 3, 4, 5, 12, 13; «Pantano» N°: 1, 2; «Abbeveratoio» N° 1.

G e o n e m i a: specie mediosudeuropea.

Rana esculenta (Linnaeus 1758)

Pozza N°: 1, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 12; «Pantano» N°: 1, 2; «Abbeveratoio» N°1.

G e o n e m i a: specie medioeuropeo-italica.

CONCLUSIONI

Il presente lavoro non è da considerarsi definitivo; ulteriori indagini maggiormente protratte nel tempo potrebbero portare ad una migliore conoscenza delle entità ed aumentarne anche la consistenza numerica.

Notiamo qui la presenza di *Rana dalmatina* Bon, *Rana esculenta* L. e *Triturus cristatus carnifex* Lau. nella quasi totalità dell'areale preso in esame, mentre per contro *Hyla arborea sensu stricto* L., *Triturus vulgaris meridionalis* Boul. e *Bombina variegata sensu stricto* L. sono stati localizzati in singole pozze; le ultime due specie poi sono state raccolte in unico esemplare.

Riguardo a *Bombina variegata sensu stricto* L. Silvio Bruno (1970) scrive: «a quanto mi risulta, è stata trovata con sicurezza solo in Piemonte (importata dal Veneto) nel Veneto ed in alcune località del Trentino e della Lombardia.»

A questo proposito, oltre quanto citato da BETTONI (1884) (*Bombina bombina* L., estranea alla nostra fauna) e dubitativamente riferito alla specie in oggetto, già in una precedente nota (BENNATI, 1971) ebbi a segnalare come presente in località S. Gallo, in un'area adiacente a quella qui considerata. Conseguentemente, pur riconoscendo la rarità della specie (un unico esemplare raccolto in ciascun biotopo), la notizia è da ritenersi valida quale contributo utile a colmare la lacuna esistente.

BIBLIOGRAFIA

- ANGEL F., 1946 — *Fauna de France. Reptiles et Amphibies*. Ed. F. Lechevallier, Paris.
- ANGEL F., 1947 — *Vie et moeurs des Amphibiens*. Ed. Payot, Paris.
- BENNATI R., 1971 — *Sulla presenza di batraci nella zona del monte Maddalena*. «Natura Bresciana», Ann. Mus. Civ. St. Nat. Brescia, n. 7.
- BETTONI E., 1884 — *Prodromi della faunistica bresciana*. Ed. Apollonio, Brescia.
- BRUNO S., 1970 — *Anfibi e rettili di Sicilia*. Atti Acc. Gioenia Sc. Nat., Catania.
- CAPOCACCIA L., 1956 — *Note preliminari sugli Anfibi della Liguria*. Ed. Unione Zool. It., Torino.
- CAPOCACCIA L., ARILLO A., BALLETO E., 1969 — *Osservazioni intorno alle rane liguri*. Ann. Mus. Civ. St. Nat., Genova.
- DE WITTE G. F., 1948 — *Faune de Belgique. Amphibiens et reptiles*. Ed. Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique, Bruxelles.
- DOTTRENS E., 1963 — *Batraciens et Reptiles d'Europe*. Ed. Delachaux & Neistle, Neuchâtel.
- GOING G. J., GOING O.B., 1962 — *Introduction to Herpetology*. Ed. Freeman & Comp., Francisco-London.
- LANZA B., 1968 — *Anfibi e rettili*. In: TORTONESE E., LANZA B. — *Piccola fauna d'Italia. Pesci anfibi e rettili*. Ed. Martelio, Mieaho.
- LANZA B., POGGESI M., 1970 — *Gli anfibi e i rettili delle Alpi Apuane*. Ist. Zool. e Mus. Zool. Univ. Firenze, Forlì.
- MERTENS R., 1960 — *Anfibi e rettili*. Ed. Saie, Torino.
- MERTENS R., WERMUTH H., 1960 — *Die Amphibien und Reptilien Europas*. Ed. Kramer, Frankfurt am Mein.
- PETERS J. A., 1964 — *Dictionary of Herpetology*. Ed. Hoefner Publ. Company N. Y., London.
- THORN R., 1968 — *Les salamandres*. Ed. Lechevalier, Paris.