

Vincenzo Ferri*, Christiana Soccini**
& Sabina Stefanangeli***

Presenza di *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758) (Amphibia: Discoglossidae) nel Parco Naturale dell'Alto Garda Bresciano

Riassunto – Si segnala la presenza di *Bombina variegata* (L.) all'interno dell'area compresa nel Parco Naturale Regionale dell'Alto Garda Bresciano. Si conferma la rarità di questa specie e la necessità di ricerche mirate per migliorare la conoscenza della sua distribuzione attuale e per attivare efficaci interventi di salvaguardia.

Parole chiave: *Bombina variegata*, Parco Alto Garda Bresciano, distribuzione, conservazione.

Abstract – Presence of *Bombina variegata* (Linnaeus, 1758) (Amphibia: Discoglossidae) in the Parco Naturale Regionale Alto Garda Bresciano.

We report the presence of *Bombina variegata* (L.) in the territory of Parco Naturale Regionale Alto Garda Bresciano. This is the more eastern locality in Lombardy where this rare species of Amphibian may be found.

Key words: *Bombina variegata*, Parco Alto Garda Bresciano, distribution, conservation.

Introduzione

Il territorio del Parco Naturale dell'Alto Garda Bresciano si estende per circa 38 mila ettari ed è morfologicamente determinato dal massiccio dolomitico delle Alpi Giudicarie, con un dislivello altitudinale compreso fra i 65 metri s.l.m. della costa lacustre e i 1976 m del Monte Caplone.

Nel suo ambito sono presenti 8 specie di Anfibi (Tab. 1) ed esiste una segnalazione bibliografica generica per un altro Anuro: *Bombina variegata* (L.) (M. Statuto in AA.VV., 1996), non ufficializzata nella banca-dati erpetologica della Sezione Lombardia della Societas Herpetologica Italica (SHI Lombardia, 1999).

Nell'ambito dei programmi di rilevamento e salvaguardia degli Anfibi attivati dagli AA. (Ferri, Soccini) in collaborazione con il Servizio di Vigi-

* Via S. Bassiano, 6 - 26841 Casalpusterlengo (LO). E-mail: vincenf@tin.it

** Via Battaglie, 53 - 25121 Brescia. E-mail: csoccin@tiscalinet.it

*** Via Togliatti, 2 - 25015 Desenzano del Garda (BS). E-mail: sabina_stefanangeli@onde.net

lanza Ecologica Volontaria (GEV) della Comunità Montana Alto Garda Bresciano, è stata effettivamente rilevata una piccola popolazione di questa specie nei confini del Parco omonimo.

La distribuzione di *Bombina variegata* in Lombardia è molto frammentata e le sue popolazioni sono poco numerose. È segnalata in poche località della provincia di Brescia, tutte nella Bassa Valle Camonica e presso la città di Brescia (Bettoni, 1884; Bennati, 1971; Bennati, 1972; Bennati *et al.*, 1996; Di Cerbo & Ferri, 1996a). Per quanto riguarda il territorio circostante il Lago di Garda, le segnalazioni più vicine, limitate e sempre in località piuttosto disgiunte, riguardano le colline Veronesi (p.e. Montorio Veronese, 06-1978, V. Ferri, oss.pers.) e la Valle dell'Adige in provincia di Trento (1998, V. Ferri, oss. pers.).

Tabella 1 - Gli Anfibi del Parco Alto Garda Bresciano (SHI, 1999; ricerche degli AA., 1998-1999), prima della segnalazione di *Bombina variegata*.

Urodeli	<i>Salamandra salamandra salamandra</i>
	<i>Triturus vulgaris meridionalis</i>
Anuri	<i>Bufo bufo spinosus</i>
	<i>Bufo viridis viridis</i>
	<i>Hyla intermedia</i>
	<i>Rana dalmatina</i>
	<i>Rana temporaria temporaria</i>
	<i>Rana</i> kl. « <i>esculenta</i> »

Risultati

Il ritrovamento faunistico oggetto della presente nota interessa l'area posta alle spalle dell'abitato di Toscolano, a metri 390 slm, dove il substrato litico è rappresentato soprattutto da calcari e marne. La vegetazione vede la prevalenza di essenze arboree quali *Fraxinus ornus*, *Laurus nobilis*, *Olea europaea*, *Ostrya carpinifolia*, *Quercus pubescens* e *Cotinus coggygia*. La piovosità è limitata e vi corrisponde una relativa povertà di raccolte d'acqua, anche se è rilevabile la presenza di sorgenti, di fossi e di torrenti, anche di grossa portata (il torrente Toscolano è considerato uno dei principali corsi d'acqua del bresciano).

Il sito di presenza è costituito da tre piccole vasche artificiali in cemento e pietre calcaree, disposte su terrazzamenti artificiali con esposizione prevalente Nord-Est, costruite da più di una decina d'anni come richiamo per l'avifauna cacciabile (Fig. 1). Le dimensioni degli invasi sono di 1 metro di diametro per 20 cm circa di profondità nella parte centrale. Sul fondo e sulle pietre ammassate al centro sono presenti alghe verdi filamentose. L'acqua vi giunge, con stillicidio continuo, attraverso una tubatura interrata collegata a una risorgiva sovrastante. Nelle vicinanze scorre, contornato da una spessa coltre di vegetazione, un piccolo fosso con acqua sorgiva, con alveo incassato a formare pozze successive e piccoli salti, dove sono state osservate (giugno 1999) numerose larve di *Salamandra s. salamandra* e alcune exuvie di *Anax imperator*.

La presenza di *Bombina variegata* è stata notificata agli AA. dai proprietari del terreno che da almeno tre anni seguono e proteggono la piccola popolazione e le sue vicissitudini riproduttive.

Dai rilievi effettuati durante la primavera del 1999 questa sarebbe costituita da almeno 3 esemplari adulti e 1 subadulto; un solo adulto è stato per ora fotografato per utilizzare la livrea ventrale quale metodo di riconoscimento successivo (Fig. 2). Nel corrente anno la riproduzione è avvenuta



Fig. 1 - Una delle vasche artificiali.



Fig. 2 - Esemplare adulto di *Bombina variegata*.

soltanto nella vasca più soleggiata, ma nel 1997 girini sono stati rinvenuti anche nelle altre due (ora colonizzate da moltissime *Notonecta* sp.). Alla data del 27.6.1999 sono stati conteggiati circa 80 fra girini e quasi metamorfosati di *Bombina variegata* (N=12 stadio 33 Gosner; N=48 stadio 34-42 Gosner; N=22 stadio 43-46 Gosner). È stato osservato e fotografato un girino (stadio 34 Gosner) dalla colorazione estremamente chiara.

Discussione

La segnalazione colma un vuoto distributivo notevole nell'areale indicato attualmente per la specie in Italia (SHI, 1996). Considerato che altri 2 esemplari sono stati rinvenuti (maggio 1999) in una vasca in cemento presso l'abitato di Costa Volpino, Bergamo (com. pers. di E. Stegagno, Servizio Vigilanza Ecologica Volontaria della Comunità Montana Alto Sebino), in un punto largamente percorso da escursioni naturalistiche, non è escluso che tale situazione distributiva sia imputabile a un difetto di ricerca. *Bombina variegata* per le sue necessità biologiche si accontenta di piccole e occasionali raccolte d'acqua ed è in grado di compiere importanti spostamenti (Di Cerbo & Ferri, 1996a, 1996b).

La piccola popolazione gardesana sarà oggetto di un programma di salvaguardia e potenziamento concordato dagli AA. con i proprietari del sito di presenza, mentre saranno intensificate le ricerche in collaborazione con le GEV dell'Alto Garda Bresciano per migliorare le conoscenze sulla distribuzione e situazione di questa e delle altre specie di Anfibi nel Parco.

Bibliografia

- Aa.Vv. - 1996 - Informa Parco. Guida del Parco Alto Garda Bresciano. Comunità Montana Parco Alto Garda Bresciano. 65 pp.
- Bennati R., 1971 - Sulla presenza di batraci nella zona del M.Maddalena. *Natura Bresciana*, 8: 120-127.
- Bennati R., 1972 - Gli Anfibi dell'Altopiano di Cariadeghe (Serle). *Natura Bresciana*, 9: 143-150.
- Bennati R., Bonetti M., Mazzi F. & Povinelli G., 1996 - Sintesi delle conoscenze su l'Erpetofauna Bresciana. «Commentari dell'Ateneo di Brescia», Brescia, 297-328.
- Bettoni E., 1884 - Prodromi della faunistica bresciana. Ateneo Brescia. Apollonio ed., Brescia, 316 pp.
- Di Cerbo A. R. & Ferri V., 1996a - Situation and conservation problems of *Bombina v. variegata* in Lombardy, North Italy. In Aa.Vv. «Verbreitung, Ökologie und Schutz der Gelbbauchunke», *Naturschutz report*, Jena, 11: 204-214.
- Di Cerbo A.R. & Ferri V., 1996b - La conservazione di *Bombina variegata variegata* (Linnaeus, 1758) in Lombardia. 1° Congresso SHI, Torino, 2-6 Ottobre 1996.
- Societas Herpetologica Italica, 1996 - Atlante Provvisorio degli Anfibi e dei Rettili italiani. Est. *Annali Mus. Civ. Storia Nat.le «G. Doria»*, Genova, Vol. XCI, 178 pp.
- Societas Herpetologica Italica, Sezione Lombardia, 1999 - Progetto Atlante Erpetologico Lombardo, Cartine Provvisorie, 2 febbraio 1999, 22 pp.