

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/346563341>

LA COLONIA DI LUCERTOLA CAMPESTRE, PODARCIS SICULUS, DELL'ISOLA DI TRIMELONE (LAGO DI GARDA) (SQUAMATA: LACERTIDAE)

Conference Paper · October 2017

CITATIONS

0

READS

55

4 authors:



Giovanni Bombieri

WBA - World Biodiversity Association onlus

29 PUBLICATIONS 11 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Luca Corradi

WBA - World Biodiversity Association onlus

13 PUBLICATIONS 2 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Daniel Iversen

Museo delle Scienze, Trento, Italy

12 PUBLICATIONS 7 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Andrea Nardelli

Autonomous researcher

19 PUBLICATIONS 48 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Insect cytogenetics [View project](#)



Population and Ecology of Pallas's cat in Mongolia [View project](#)



ASSOCIAZIONE FAUNISTI VENETI

ATTI
8° CONVEGNO FAUNISTI VENETI
Sedico, 21-22 ottobre 2017



a cura di

LUCIO BONATO, ARIANNA SPADA, MICHELE CASSOL

L'ASSOCIAZIONE FAUNISTI VENETI, fondata nel 1994, è un'associazione senza fini di lucro che intende promuovere, principalmente nell'ambito del Veneto, la ricerca scientifica sui Vertebrati, con particolare riguardo per la faunistica, l'ecologia e le applicazioni per la conservazione. Indirizza e coordina indagini collettive, organizza convegni, promuove attività formative e didattiche, realizza pubblicazioni scientifiche e documenti tecnici, anche in collaborazione con enti amministrativi e altre associazioni.

www.faunistiveneti.it

Comitato Scientifico

Mauro Bon, Lucio Bonato, Michele Cassol, Arianna Spada, Raffaella Trabucco

Comitato Organizzatore

Luca Bedin, Mauro Bon, Lucio Bonato, Michele Cassol, Jacopo Richard, Arianna Spada, Raffaella Trabucco, Enrico Vettorazzo

Con la collaborazione di

Museo di Storia Naturale di Venezia

Con il patrocinio e il contributo di

Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi
Comune di Sedico



Con il patrocinio di

Regione Veneto
Provincia di Belluno
Parco Naturale delle Dolomiti d'Ampezzo



REGIONE DEL VENETO



La redazione raccomanda per le citazioni di questo volume la seguente dizione:

Bonato L., Spada A., Cassol M. (a cura di), 2019. Atti 8° Convegno Faunisti Veneti. Boll. Mus. St. Nat. Venezia, suppl. al vol. 69, pp. 244

In copertina: Francolino di monte, *Tetrastes bonasia* (disegno di P. Paolucci)

LA COLONIA DI LUCERTOLA CAMPESTRE,
PODARCIS SICULUS, DELL'ISOLA DI TRIMELONE
(LAGO DI GARDA) (SQUAMATA: LACERTIDAE)

Riassunto. Viene confermata la colonia di *Podarcis siculus* nell'isola di Trimelone, sulla costa orientale del Lago di Garda durante le indagini svolte nell'anno 2017. La metodologia utilizzata per il monitoraggio dei Rettili è un conteggio a vista tramite l'esecuzione di due transetti. Un transetto eseguito per tutta la lunghezza dell'isola ha permesso di rilevare il buono stato di salute della colonia, per un totale di 48 individui censiti e l'assenza di altre specie di lucertole. Un successivo transetto lungo il tratto di costa lacustre prospiciente l'isola ha suggerito l'assenza di *Podarcis siculus*, una discreta presenza di *Podarcis muralis* e un'elevata presenza di *Natrix tessellata*.

Summary. *The population of Italian wall lizard, Podarcis siculus, in the Trimelone island (Garda Lake, NE Italy) (Squamata: Lacertidae).*

A colony of *Podarcis siculus* has been confirmed in 2017 on the island of Trimelone, on the eastern coast of the Garda Lake. A transect performed on the whole length of the island revealed the good state of health of the colony, with a total of 48 censused individuals and the absence of other species of lizards. A subsequent transect on the stretch of the coast of the lake facing the isle suggested the absence of *Podarcis siculus*, the presence of *Podarcis muralis* and a high abundance of *Natrix tessellata*.

INTRODUZIONE

L'isola di Trimelone è la maggiore delle tre isole della sponda orientale veneta del Lago di Garda. L'isola, che si sviluppa in direzione SO-NE, misura circa 280 metri di lunghezza e dista circa 350 metri dalla costa. Utilizzata come fortezza nel medioevo e come polveriera durante le due guerre, ha subito una forte esplosione nel 1954 che l'ha parzialmente distrutta. All'interno dell'isola l'habitat è costituito da un affioramento di calcare Rosso Ammonitico, un paio di spiagge con ciottoli e vegetazione arborea (pioppo, sambuco e oleandro). È presente una fitta macchia costituita principalmente da rovi e cespi di parietaria che hanno in parte coperto i ruderi delle costruzioni militari. Nel tempo l'isola è stata sottoposta a diverse bonifiche da ordigni bellici, l'ultima delle quali nell'aprile del 2016.

La presenza di *Podarcis siculus* sull'isola è nota da tempo ed era indicata nell'Atlante degli Anfibi e dei Rettili del Veneto del 2007 (BONATO et al., 2007). Lo studio nasce dall'interesse che questa specie sta originando a causa della sua distribuzione a macchia di leopardo sulle coste del Lago di Garda, alla luce di recenti scoperte di popolazioni nell'area (NARDELLI et al., 2016). Sebbene fosse nota la sua presenza nella regione Veneto fin dal XIX secolo e fosse diffusa nelle aree planiziali e collinari (SINDACO et al., 2006), la specie potrebbe aver subito un successivo declino a causa delle trasformazioni ambientali. Tuttavia, attualmente il suo areale pare espandersi, probabilmente a causa del trasporto involontario con

il commercio e altre attività antropiche.

Scopo della ricerca era verificare se la colonia fosse ancora presente e in quale stato, e raccogliere informazioni per comprendere come avesse colonizzato l'isola.

L'indagine ha poi interessato anche la spiaggia, fortemente antropizzata, prospiciente l'isola. L'ambiente è costituito da una battigia di larghezza variabile da 0.5 a 4 metri in ciottoli, inframmezzata da cunei artificiali con funzione di scogliera. A monte sorge un muro in cemento, sostegno della strada regionale "Gardesana" SR249 oltre la quale si trovano abitazioni e altri edifici.

MATERIALI E METODI

L'indagine è stata condotta a maggio 2017 da due rilevatori, effettuando un sopralluogo sull'isola di Trimelone e uno sulla costa di Assenza di Brenzone sul Garda (provincia di Verona). Sono stati eseguiti due transetti con conteggio a vista. Alcuni individui sono stati osservati e analizzati previa cattura con cappio in filo di cotone applicato ad un cimale di canna da pesca. Successivamente sono stati identificati, determinandone la specie, il sesso e l'età. Sono state eseguite fotografie del dorso, addome e fianco, per documentare il fenotipo, così da facilitare un successivo confronto con altre popolazioni. Si veda la figura 1.

Il tracciato dei transetti e la posizione degli individui osservati sono stati registrati tramite GPS Garmin Etrex 20 e successivamente importati in Google Earth per poterli visualizzare. Sono stati registrati solo gli individui rilevati nel percorso di andata del transetto, evitando così di registrare due volte il medesimo individuo. Non sono stati trovati individui di *Podarcis muralis*. Il rilievo è avvenuto il giorno 24 maggio 2017, dalle ore 11:00 alle ore 13:30. Il transetto sviluppato aveva una lunghezza di 200 m, si posizionava ad un'altitudine di 60 m s.l.m. e si localizzava alle seguenti Coordinate WGS84: 45°43'52.0" N 10°46'37.0" E. Le condizioni meteorologiche erano ottimali con sole, ottima visibilità, assenza di vento e una temperatura di 18 °C alle ore 10:00. Il transetto sulla costa di Assenza è avvenuto il giorno 01 giugno 2017, dalle ore 10:30 alle ore 13:00. Il transetto era lungo 700 m, ad un'altitudine di 60 m s.l.m. e alle seguenti Coordinate WGS84: 45°43'46.9" N, 10°46'53.5" E. Le condizioni meteorologiche erano buone con sole ma con presenza di afa e assenza di vento. La temperatura era di 28 °C alle ore 10:30.

RISULTATI

Viene confermata la colonia di *Podarcis siculus* nell'isola di Trimelone, sulla costa orientale del Lago di Garda, nel comune di Brenzone sul Garda (provincia di Verona). Le specie osservate, per quanto concerne l'erpetofauna sono state: *Natrix tessellata*, 1 individuo, catturato; *Podarcis siculus*, 48 individui, di cui 46 adulti e 2 giovani. Dei 46 adulti, 11 sono stati catturati e rilasciati (7 maschi e 4 femmine).

Lungo la costa di Assenza, invece, le specie osservate, per quanto concerne l'erpetofauna, sono state: *Natrix tessellata*, 93 individui; *Podarcis muralis*, 36 individui; *Podarcis siculus*, 0 individui.

I dati raccolti hanno fornito indizi sulla natura alloctona della colonia.

Dall'analisi del fenotipo si può affermare che la colorazione è quella più frequente della specie: verde fino a 3/4 del corpo, presenza di 3 bande longitudinali dorsali nere marcate, presenza di ocelli azzurri, parte ventrale bianca. Un solo individuo era privo della colorazione verde. Tale pattern cromatico differisce da quello della popolazione padana. A riguardo si vedano gli studi genetici e sul pattern cromatico di Y. Toscano (tesi di laurea triennale, Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, 2017).



Fig. 1. Pattern cromatico di alcuni individui catturati.

DISCUSSIONE

La presenza di *Podarcis siculus* sull'isola di Trimelone è risultata molto densa, con contattabilità di 1 esemplare ogni 4 m, in un giorno dalle condizioni meteo favorevoli, mentre si segnala la totale assenza di *Podarcis muralis*.

La situazione lungo la costa prospiciente l'isola appare invece invertita, con una discreta popolazione di lucertola muraiola e la totale assenza della campestre.

I dati raccolti hanno fornito indizi anche su alcuni particolari adattamenti trofici: si è documentata una lunga attività di alimentazione di un individuo di lucertola campestre su una deiezione di gabbiano reale. Tale comportamento è forse una risposta alle ridotte dimensioni dell'area e conseguentemente alla scarsa presenza di prede (fig. 2).



Fig. 2. Individuo di *Podarcis siculus* fotografato nell'atto di nutrirsi di deiezioni di Gabbiano reale.

Bibliografia

- BONATO L., FRACASSO G., POLLO R., RICHARD J., SEMENZATO M. (a cura di), 2007. Atlante degli Anfibi e dei Rettili del Veneto. *Associazione Faunisti Veneti, Nuovadimensione*.
- NARDELLI A., IVERSEN D., TABARELLI DE FATIS K., 2017. *Podarcis siculus* and *Hemidactylus turcicus*, new herpetological records from Trentino-Alto Adige region (Italy). In: Atti dell' XI Congresso Nazionale della Societas Herpetologica Italica, *Ianieri Edizioni*, Trento, 407 pp.
- SINDACO R., DORIA G., RAZZETTI E., BERNINI F. (a cura di), 2006. Atlante degli Anfibi e dei Rettili d'Italia / Atlas of Italian Amphibians and Reptiles. *Societas Herpetologica Italica, Edizioni Polistampa*, Firenze, 792 pp.

Indirizzi degli autori

Giovanni Bombieri: Associazione Faunisti Veneti; giovanni.bombieri@virgilio.it;

Luca Corradi: Associazione Faunisti Veneti; luca@biosphaera.it

Daniel Iversen: Reptiland – Galleria di Scienze Naturali e Centro Erpetologico; iversendaniel@gmail.com

Andrea Nardelli: Università di Modena e Reggio Emilia; andreanardelli4@gmail.com