

Situazione del Mustiolo (*Suncus etruscus*, Savi, 1822) nel Cantone Ticino (Svizzera)

Tiziano Maddalena

Maddalena & associati Sagl, Consulenze ambientali e perizie faunistiche e Comunità di lavoro Faune Concept, CP 16, 6672 Gordevio, Svizzera

tmaddalena@ticino.com

Riassunto: Viene presentata la distribuzione del Mustiolo (*Suncus etruscus*) in Svizzera. L'unica stazione attualmente conosciuta si trova in un grande vigneto ricco di muri a secco in località Roggiana a Vacallo (Cantone Ticino). Al momento però lo stato di conservazione della zona non è ottimale a causa di interventi antropici e di fenomeni naturali. Vista la rarità della specie in Svizzera sarebbe opportuno seguire regolarmente l'evoluzione della popolazione tramite un monitoraggio mirato.

Parole chiave: Insectivora, distribuzione, conservazione, vigneti

The Etruscan shrew (*Suncus etruscus*, Savi, 1822) in the Canton of Ticino (Switzerland)

Abstract: The status of the Etruscan shrew (*Suncus etruscus*) in Switzerland is given. The only currently known occurrence of the species is in a large vineyard, characterised by an abundance of drywalls, in Roggiana (Vacallo) near at the very south of Canton Ticino. During the last years the place has been suffering from human interventions as well as natural events, and at present its conservation status is not optimal. Considering the rarity of the Etruscan shrew the evolution of the species should be checked regularly through a specific monitoring programme.

Key words: Insectivora, distribution, conservation, vineyards

La presente pubblicazione è dedicata al Prof. Dr. Peter Vogel, deceduto il 12 gennaio 2015 (Fig. 1), che con la grande passione e l'enorme entusiasmo che lo hanno sempre contraddistinto è riuscito a ritrovare nel 2011 il Mustiolo in Ticino, oltre un secolo dopo la sua ultima segnalazione. Come già durante il mio lavoro di dottorato che ha diretto all'Università di Losanna negli anni '80, ha generosamente condiviso tutte le informazioni e conoscenze raccolte.

Il Mustiolo (*Suncus etruscus*) appartiene all'ordine degli Insettivori ed è considerato il più piccolo mammifero terrestre al mondo (Fig. 2). La specie è distribuita in tutti i paesi attorno al Mediterraneo e il suo areale si estende verso oriente fino alla Cina (Spitzenberger, 1990). In Svizzera le uniche indicazioni storiche sulla sua presenza concernono il Cantone Ticino e si basano su un esemplare trovato a Lugano nel 1895 (Ghidini, 1911). Negli anni successivi l'osservazione di Ghidini non è mai più stata riconfermata. Per questo e altri motivi Genoud (1995) considerò più probabile che l'esemplare di Lugano fosse in realtà stato trovato nella vicina Italia e la specie non venne inserita nell'elenco dei Mammiferi della Svizzera.

Solo nell'autunno del 2011, dopo diversi tentativi infruttuosi e la messa a punto di un metodo di cattura originale e adattato alle particolari caratteristiche della specie (Vogel 2012a), la presenza del Mustiolo nel Cantone Ticino (e quindi in Svizzera) è stata infine riconfermata con la cattura di 7 esemplari a Vacallo in zona Roggiana avvenuta il 10.10.2011 (Vogel, 2011).



Figura 1: Prof. Dr. Peter Vogel (1942-2015) mentre posa una trappola nel muro a secco del vigneto in località Roggiana a Vacallo, Cantone Ticino, Svizzera.

La presenza di *Suncus etruscus* a Roggiana è pure stata accertata negli anni seguenti con la cattura, sempre da parte di Peter Vogel, di un esemplare nel 2012 e di altri due nel 2013 (Tab. 1). Un controllo svolto in condizioni subottimali (una sola notte di *prebaiting*) nel 2016 ha per contro dato esito negativo (obs. pers.).

Tra il 2011 e il 2013, con le medesime tecniche di cattura, sono pure stati investigati diversi ambienti a prima vista favorevoli in alcune altre località del Cantone



Figura 2: Documentazione del primo ritrovamento di *Suncus etruscus* in Svizzera e più precisamente in località Roggiana a Vacallo, Cantone Ticino (foto: Peter Vogel).

Ticino e della vicina Italia (Vogel 2011, 2012b; Vogel & Maddalena 2013; Maddalena 2013). Per quanto concerne il Cantone Ticino i risultati sono stati tutti negativi, mentre in Italia è stata accertata la presenza del Mustiolo in due località vicine alla frontiera Svizzera: a Cernobbio e a Moltrasio (Tabella 1) mentre a Porlezza (dove Ghidini l'aveva pure segnalato nel 1911) la specie non è stata ritrovata (Vogel 2012b).

Al momento quindi l'unica località con presenza del Mustiolo conosciuta in Svizzera è quella di Roggiana a Vacallo. Visti i risultati delle catture in altre zone e considerata la scarsità di habitat potenzialmente favorevoli ancora presenti nel Cantone Ticino, riteniamo poco probabile che la specie sia presente anche in altre stazioni. La località di Roggiana riveste quindi un ruolo essenziale per la conservazione del Mustiolo in Svizzera. Purtroppo però al momento lo stato di conservazione della zona non è ottimale. Infatti, quando il Mustiolo è stato scoperto nel 2011, la località di Roggiana si caratterizzava per la presenza di un mosaico relativamente esteso (ca. 4 ha) di vigneti terrazzati in parte abbandonati con numerosi muri a secco, anche di notevoli dimensioni e di bella fattura, che si alternavano a cespuglieti, roveti, boschetti, alberi isolati e prati secchi. Un mosaico di ambienti simile era un caso più unico che raro nel Mendrisiotto, in particolare a bassa quota, dove l'urbanizzazione e l'intensificazione delle pratiche agricole da una parte e l'abbandono con conseguente rimboschimento dall'altra hanno di fatto portato alla scomparsa di gran parte degli ambienti rurali gestiti in passato in maniera estensiva.

Negli ultimi anni, però, la zona ha subito diversi cam-

biamenti causati da un importante progetto di recupero agricolo. I lavori, iniziati nel 2012 e non ancora conclusi, hanno modificato o eliminato alcuni dei vecchi muri a secco presenti. Inoltre, in seguito alla scarificazione di gran parte del suolo e a importanti lavori forestali è stata completamente modificata la vegetazione esistente. Infine nel mese di novembre del 2014 sono pure avvenuti degli smottamenti causati dalle intense precipitazioni, che hanno richiesto lo sgombero precauzionale di alcuni edifici. Quale conseguenza alcuni muri di sostegno sono stati rifatti con un'abbondante aggiunta di cemento che ha completamente cancellato ogni anfratto e interstizio, rendendo in particolare inagibile uno dei muri dove sia nel 2011 che nel 2013 era stato censito il Mustiolo.

Le modifiche sopra descritte hanno così probabilmente portato al calo delle catture osservato tra il 2011 e il 2015 (Tab. 1), anche se non si può completamente escludere una fluttuazione naturale della popolazione. Considerata l'estensione della zona e la dimensione della popolazione iniziale è però probabile che il Mustiolo sia ancora presente a Roggiana, ma la sua situazione è altamente precaria e andrebbe regolarmente monitorata per controllarne lo sviluppo e capire come la specie si sia adattata alle nuove condizioni. Inoltre occorrerebbe seguire con particolare attenzione i lavori di sistemazione della zona vegliando affinché i lavori di conservazione e ricostruzione di muri a secco, in parte già egregiamente avviati, vengano portati avanti a regola d'arte. Questo anche perché, fintanto che vengono mantenuti ambienti favorevoli alla specie, una ricolonizzazione della stazione appare sempre possibile

Tabella 1: Risultati dei censimenti mirati al Mustiolo svolti tra il 2011-2013 nel Cantone Ticino e in alcune zone italiane limitrofe. Le trappole (modello Trip Trap) sono dotate di un sistema di *mouse excluder* per impedire l'accesso ai roditori (Vogel 2012a) e vengono lasciate aperte e bloccate una o più notti affinché gli animali prendano confidenza con la nuova fonte di cibo (*prebaiting*). Vengono quindi generalmente catturati solo Insettivori di piccole dimensioni.

Località	Data	Nro di trappole / notte di prebaiting	Risultati	Referenza
Brissago	12/11/2011	6 / 2	Nessuna cattura	Vogel (2011)
Gordola	12/11/2011	6 / 2	1 <i>Crocidura suaveolens</i>	Vogel (2011)
Besazio	21/03/2012	7 / 7	1 <i>Crocidura suaveolens</i>	Vogel (2012b)
Vacallo, Roggiana	15/10/2011	30 / 4	7 <i>Suncus etruscus</i> 4 <i>Crocidura suaveolens</i> 3 <i>Crocidura leucodon</i>	Vogel (2011)
Vacallo, Roggiana	21/03/2012	10 / 7	1 <i>Suncus etruscus</i> 3 <i>Crocidura suaveolens</i>	Vogel (2012b)
Vacallo, Roggiana	26/10/2012	20 / 3	Nessuna cattura	Maddalena (2013)
Vacallo, Roggiana	13/11/2012	21 / 5	Nessuna cattura	Maddalena (2013)
Vacallo, Roggiana	18.11.2013	24 / 4	2 <i>Suncus etruscus</i> 3 <i>Crocidura suaveolens</i> 1 <i>Crocidura leucodon</i>	Vogel & Maddalena (2013)
Vacallo, Roggiana	30/09/2015	17 / 1	Nessuna cattura	Maddalena obs. pers.
Gandria	18/10/2012	22 / 3	1 <i>Crocidura suaveolens</i>	Vogel (2012b)
Arzo	13/11/2012	11 / 5	1 <i>Crocidura suaveolens</i>	Maddalena (2013)
Porlezza (I)	18/10/2012	20 / 4	Nessuna cattura	Vogel (2012b)
Cernobbio (I)	13.10.2011	8 / 2	1 <i>Suncus etruscus</i>	Vogel (2011)
Moltrasio (I)	13.10.2011	12 / 2	1 <i>Suncus etruscus</i>	Vogel (2011)

in quanto la località italiana di Cernobbio, dove il Mustiolo è pure stato censito, dista meno di 2 km.

Inoltre Roggiana, oltre a essere l'unica stazione in Svizzera del Mustiolo, ospita pure altre specie rare e particolari, quali per esempio la farfalla diurna *Lycaedes argyrognomon*, legate alle zone agricole aperte gestite in maniera estensiva, senza impiego di pesticidi e riccamente strutturate.

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio di cuore Damiano Torriani, Sissi Gandolla e Nicola Zambelli per l'aiuto fornito durante i trappolaggi, come pure Marzia Mattei-Roesli per le osservazioni e i commenti al manoscritto. Ringrazio pure il Museo cantonale di storia naturale per il sostegno dato a questa ricerca e tutti i proprietari per aver concesso l'accesso ai loro sedimi.

BIBLIOGRAFIA

- Genoud M. 1995. *Suncus etruscus* (Savi, 1822), In: Hauser J (ed.) Mammifères de la Suisse, 468-469. Birkhäuser Verlag, Basel, Switzerland.
- Ghidini A. 1911. Fauna Ticinese XI. La *Pachyura etrusca* Savi nel bacino del Ceresio. Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali, 7: 7-53
- Maddalena T. 2013. Approfondimento delle conoscenze sulla distribuzione del Mustiolo *Suncus etruscus* (Savi, 1822) in Ticino. Museo cantonale di Storia naturale, Lugano. Rapporto interno non pubblicato 9 pp.
- Vogel P. 2011. Rapport zur Aktion Etruskerspitzmaus im Tessin 2011. Université de Lausanne. Rapporto interno non pubblicato 3 pp.
- Vogel P. 2012a. New trapping method to survey for presence of the Etruscan shrew *Suncus etruscus*, the smallest mammal. Mammal Review, 42: 314-318.
- Vogel P. 2012b. Rapport zur Aktion Etruskerspitzmaus im Tessin 2012. Université de Lausanne. Rapporto interno non pubblicato 5 pp. + allegati.
- Vogel P. & Maddalena T. 2013. Rapport piégeage à Vacallo (CH) et à Donnas (I) en novembre 2013. Université de Lausanne. Rapporto interno non pubblicato 5 pp. + allegato.
- Spitzenberger F. 1990. *Suncus etruscus* in Handbuch der Säugtiere Europas. Eds. Niethammer J. & F. Krapp. Band 3/1 Insectivora – Primates. Aula Verlag. Wiesbaden.