**Indagine sulle chirotterocenosi silvicole che trovano rifugio nei boschi delle Bolle di Magadino**

Marzia Mattei-Roesli e Tiziano Maddalena

Centro protezione chirotteri Ticino, CH-6714 Semione (marzia.roesli@ticino.com)

**Riassunto:** Per raccogliere alcune informazioni preliminari sull’importanza dei boschi della riserva delle Bolle di Magadino quali rifugi per i chirotteri, tra il 2005 e il 2009 sono state affisse 80 cassette-nido per pipistrelli all’interno di 6 tipologie forestali diverse. Queste sono state controllate due volte l’anno, in primavera e in autunno. Durante i 5 anni di studio sono state osservate 6 specie di pipistrelli , 4 delle quali considerate migratrici. Tra queste *Pipistrellus pygmaeus* e *Nyctalus leisleri* sono risultate dominanti. Il tasso di occupazione delle cassette variava in funzione della specie, della stagione e della tipologia forestale. Si sono rivelati particolarmente attrattivi i boschi caratterizzati da una struttura aperta, spesso accompagnata da una gestione a pascolo. Con valori medi del 34% in primavera e del 41% in autunno, i tassi di occupazione osservati sono tra i più elevati mai registrati nel Cantone Ticino. Il presente studio ha così permesso di mettere in evidenza l’importanza dei boschi delle Bolle di Magadino per la conservazione delle chirotterocenosi silvicole e in particolare delle specie migratrici, che qui trovano importanti siti di accoppiamento e di stop-over prima e dopo il passaggio delle Alpi. Più in generale è stata confermata la grande importanza per i pipistrelli dei boschi planiziali maturi e aperti, soprattutto di quelli del Piano di Magadino e del Locarnese.

**Tree-dwelling bats roosting in the forests of the Bolle di Magadino (Canton Ticino, Switzerland)**

**Abstract:** To get some preliminary information on the importance of the forests of the nature reserve Bolle di Magadino, 80 bat boxes were hung in 6 different woods between 2005 and 2009. They were checked twice a year - in spring and autumn. During the 5 study years 6 bat species were observed, 4 of them considered migrating species. Among them *Pipistrellus pygmaeus* and *Nyctalus leisleri* were dominant. The occupancy of the boxes varied in function of species, time of the year and forest composition. Most attractive were open forests, often the ones characterized by cattle grazing. With a mean of 34% of the boxes used by bats in spring and 41% in autumn, the occupancy was among the highest ever observed in Ticino Canton. This study sheds some light on the importance of the forests of the Bolle di Magadino for tree-dwelling bats and in particular for the migrating species, to which the nature reserve seems to offer important mating and stop-over sites before and after crossing the Alps. More in general, the study confirmed the importance for bats of aged open forest stands situated in the planes, especially in the regions of Piano di Magadino and Locarnese.

**Keywords:** bat boxes, *Pipistrellus pygmaeus*, *Nyctalus leisleri*, forest management

**Introduzione**

Circa la metà delle 30 specie di pipistrelli presenti in Svizzera può essere considerata silivicola, ossia che trascorre almeno una parte del suo ciclo vitale nel bosco o in alberi isolati (Hausser 1995, Meschede & Heller 2000). Per alcune di esse i boschi rappresentano ottimi ambienti di caccia, altre trovano rifugio all'interno delle cavità degli alberi, mentre per altre ancora le foreste rivestono entrambe queste funzioni.

Tra i vari ambienti utilizzati dai chirotteri nel corso del loro ciclo vitale, i boschi sono tra i meno investigati. A causa delle abitudini discrete di questi mammiferi, lo studio dei chirotteri silvicoli risulta infatti particolarmente difficoltoso. Ne