

NUOVI DATI SU PRESENZA E DISTRIBUZIONE
DI VESPERTILIO DI DAUBENTON, *MYOTIS DAUBENTONII*,
NELLA REGIONE VENETO (CHIROPTERA,
VESPERTILIONIDAE)

Riassunto. Recenti studi sulla distribuzione dei pipistrelli in Veneto forniscono alcune interessanti informazioni relativamente ai siti di rifugio di *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817). In questo lavoro viene presentata una lista di siti di rifugio noti per questa specie, che risulta da controlli intensivi e monitoraggio con bat-detector. I siti di rifugio qui brevemente descritti sono situati nei comuni di: Dolo, Mirano (in provincia di Venezia), Rivoli Veronese (in provincia di Verona), Nervesa della Battaglia, Pederobba (in provincia di Treviso). La dimensione dei rifugi individuati varia da 1 a 100 individui.

Abstract. *New data on presence and distribution of the Daubenton's Bat, Myotis daubentonii, in the Veneto region (NE Italy) (Chiroptera, Vespertilionidae).*

Recent studies on bat distribution in Veneto provide interesting information on roosts of *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817). A list of known roosts for this species, obtained by intensive surveys and monitoring with bat-detectors, is reported here. The recorded sites are located within the municipalities of Dolo and Mirano (province of Venice), Rivoli Veronese (province of Verona), Nervesa della Battaglia and Pederobba (province of Treviso). Population size within a roost varies between 1 and 100 animals.

INTRODUZIONE

Le informazioni relative alla distribuzione delle piccole specie del genere *Myotis* per la regione Veneto e per l'intero nord - est italiano sono sempre state relativamente poche, anche a seguito delle ricerche degli ultimi 20 anni. Nell'Atlante dei Mammiferi del Veneto (BON *et al.*, 1996) compaiono solo due segnalazioni di Vespertilio di Daubenton, *Myotis daubentonii* (segnalazioni ottocentesche), e un solo dato recente per la provincia di Padova (VERNIER, 1995). A partire dal 1990 circa, l'utilizzo su larga scala dei rilevatori d'ultrasuoni e di metodiche specifiche di rilevamento sul campo (AHLEN, 1990), insieme alle attività classiche di ricerca di siti di rifugio in grotta e catture con reti mist-net, hanno fornito diverse nuove informazioni sulla presenza del vespertilio di Daubenton nella regione Veneto (VERNIER, 2001). Nonostante le ricerche recenti su questa specie (una delle poche considerate in espansione numerica in Europa; vedi BOGDANOWICZ, 1990, 1994, 1999; KOKUREWICZ, 1993; STEBBINGS, 1988; VERNIER, 1997) la facciano apparire quasi comune specialmente in alcune aree collinari e montane (FIORENTINI & VERNIER, 2000), sono ancora scarsi i dati relativi ai rifugi.

Negli ultimi 10 anni sono state individuate diverse colonie di *Myotis daubentonii* (in provincia di Venezia, Treviso e Verona), in prevalenza di soli maschi, ma vi è la certezza di colonie estive di riproduzione, costituite da femmine gravi-

de. Nel presente lavoro vengono forniti dati relativi a dimensioni, composizione e caratteristiche delle colonie note osservate negli anni, con osservazioni sugli ambienti di rifugio.

METODI

Le colonie segnalate in questa nota sono state trovate durante sopralluoghi di controllo in cavità naturali e artificiali già note come rifugio per altre specie di chiroterri (a Pederobba e a Mirano), a seguito di segnalazioni di appassionati e/o durante ricerche a larga scala sul territorio veneto. Per ogni colonia segnalata, alcuni esemplari sono stati catturati e subito rilasciati, per la corretta determinazione della specie. Il disturbo alle colonie o ai singoli esemplari è stato ridotto al minimo; i proprietari delle aree interessate e le amministrazioni pubbliche sono stati correttamente informati dello status di protezione di cui godono i Chiroterri in Italia.

RISULTATI

Lista delle colonie registrate

Sambruson (comune di Dolo; provincia di Venezia; 8 m s.l.m.; Fig. 1): colonia estiva situata in ambiente sotterraneo artificiale, nella ghiacciaia del parco storico di Villa Brusoni-Scalella (F. Smania, com. pers.); segnalata per la prima volta nella primavera del 2004; composta da 21 esemplari maschi (numero massimo); è stata registrata la presenza occasionale di femmine e giovani (per un mese, nell'anno 2005); gli animali prediligono rifugiarsi all'interno delle fessure della muratura e cacciano prevalentemente sulle acque stagnanti adiacenti al sito di rifugio; è probabile la presenza di siti di rifugio secondari e colonie sorelle all'interno del parco storico.



Fig. 1 - La colonia di Sambruson di Dolo (agosto 2004).

Mirano (provincia di Venezia; 9 m s.l.m.): il sito rappresenta un rifugio di transizione, in un ambiente sotterraneo artificiale che ospita anche una importante colonia estiva di *Myotis emarginatus* (GUZZO & VERNIER, 2004), nelle grotte del Castelletto di Villa Belvedere annesso al parco comunale. Segnalazione del marzo 2004: un esemplare di *Myotis daubentonii*, in riposo all'interno di una fessura del soffitto (probabilmente un rifugio di transizione, all'inizio della stagione primaverile). Nel periodo estivo, sono stati rilevati più volte esemplari di *Myotis daubentonii* in volo di caccia sulle acque del laghetto del parco.

Rivoli Veronese (provincia di Verona; circa 120 m s.l.m.): all'interno di un sistema di grotte artificiali e naturali di piccole dimensioni, è presente una serie di colonie (la maggiore è illustrata nella figura 2). Segnalata per la prima volta nel settembre 2006; registrata la presenza di un totale di almeno 100 esemplari, distribuiti in diverse colonie. Gli esemplari controllati erano tutti maschi; a brevissima distanza è presente un tipico habitat di caccia, lungo il corso del fiume Adige.

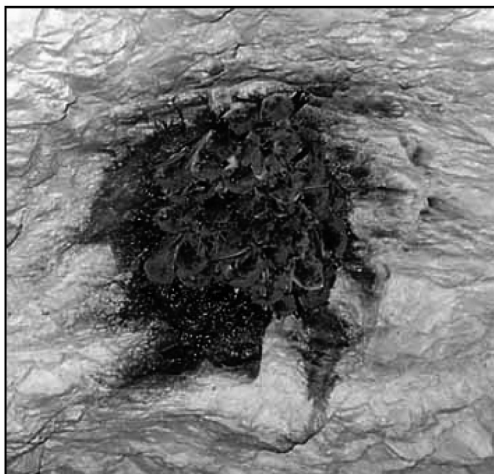


Fig. 2 - Rivoli Veronese: la colonia principale (settembre 2006).

Santa Croce (comune di Nervesa della Battaglia, provincia di Treviso; 100 m s.l.m.): colonia estiva situata nella Grotta del "Tavaran Grando" (n.catasto 69 V-TV); segnalata per la prima volta nel 1996 (VERNIER, 1996); composta da 10 esemplari maschi (alcuni sono stati marcati nell'anno 1997); il gruppo della figura 3 è appeso al soffitto del salone d'ingresso, ma questi pipistrelli preferiscono rifugiarsi all'interno delle fessure della roccia. L'habitat tipico di caccia della specie si trova a breve distanza (fiume Piave); alcuni esemplari sono stati rilevati in volo di caccia nei pressi del rifugio.

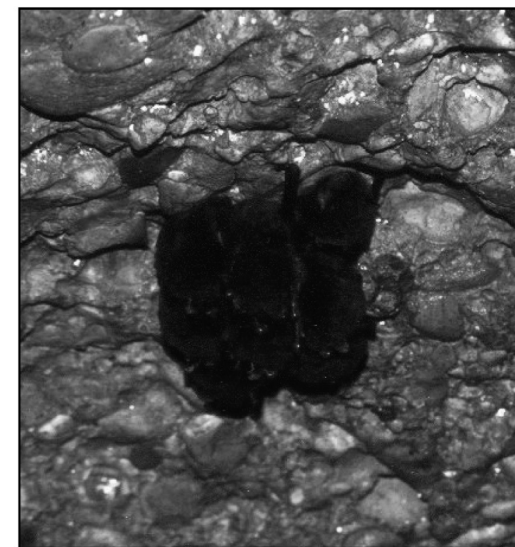


Fig. 3 - La colonia di Santa Croce (giugno 1996).

Molinetto (comune di Pederobba, provincia di Treviso; 173 m s.l.m.): piccola colonia estiva situata all'interno della Grotta "La Bislonga" (n. catasto 1001 V-TV); presenza registrata negli anni 1999-2001; composta da 3 esemplari maschi; gli animali si presentavano all'interno di strette fessure, sul soffitto della saletta prima del sifone (sito della vecchia colonia, ora perduta, segnalata in VERNIER, 1977, 1998). A poca distanza dall'ingresso della grotta, sono stati rilevati esemplari di *Myotis daubentonii* in volo di caccia sul fiume Piave.

DISCUSSIONE

La prima colonia di *Myotis daubentonii* nota per la regione Veneto è citata in VEDOVATO & VERNIER (2008). La distribuzione delle zone di caccia di Vespertilio di Daubenton nella regione Veneto va dal livello del mare a zone di montagna oltre i 1000 metri. Le colonie finora rinvenute sono sempre vicine a specchi d'acqua, habitat di caccia tipici di questa specie di vespertilionide (BOGDANOWICZ, 1994; LANZA, 1959; ROER & SCHOBBER, 2004; RYDELL *et al.*, 1999; SCHOBBER & GRIMMBERGER, 1989; SPEAKMAN, 1991). Nonostante il vespertilio di Daubenton, *Myotis daubentonii*, risulti specie relativamente diffusa in regione, allo stato attuale delle conoscenze, mancavano del tutto dati relativi a colonie di questa specie di vespertilionide legato agli ambienti umidi. Questa prima lista di siti noti (alcuni controllati per più anni) fornisce qualche interessante informazione aggiuntiva, sulla reale consistenza di questa specie in Veneto (Fig. 4). Le dimensioni dei rifugi segnalati variano da uno a cento esemplari. Si tratta perlopiù di colonie di soli maschi, che amano rifugiarsi in strette fessure, spesso in grotte naturali e artificiali di piccole dimensioni.

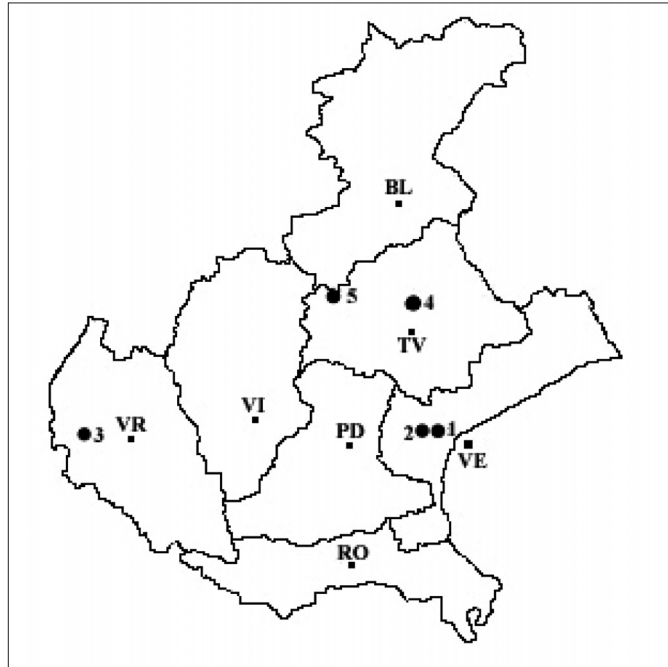


Fig. 4 - Localizzazione dei siti di rifugio di *Myotis daubentonii* in regione Veneto. 1: Sambruson di Dolo; 2: Mirano; 3: Rivoli Veronese; 4: Santa Croce; 5: Molinetto

RINGRAZIAMENTI

I più sentiti ringraziamenti vanno al Sig. P. Cugildi, Presidente del Gruppo Micologico "Orto d'Europa" di Rivoli Veronese, che ha segnalato la presenza della colonia di Rivoli; alla Prof.ssa Paola Scaella, presidente dell'Associazione "Amici dei Giardini Storici" della Riviera del Brenta, che ha permesso le visite del parco di Villa Brusoni ed i controlli della colonia di *Myotis daubentonii*; al Dr. L. Bonato del Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova, che ha fornito la fotografia della colonia di Nervesa della Battaglia (Treviso).

Bibliografia

- AHLÉN I., 1990 - Identification of bats in flight. Swedish Society for Conservation of Nature and the Swedish Youth Association for Environmental Studies and Conservation, 48 pp.
- BOGDANOWICZ W., 1990 - Geographic variation and taxonomy of Daubenton's bat, *Myotis daubentonii*, in Europe. *Journal of Mammalogy*, 71: 205-218.
- BOGDANOWICZ W., 1994 - *Myotis daubentonii*. *Mammalian species*, 475: 1-9.
- BOGDANOWICZ W., 1999 - *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817). In: MITCHELL-JONES A. J., AMORI G., BOGDANOWICZ W., KRYSZTOFEK B., REIJNDERS P. J. H. (Eds.), The Atlas of the European Mammals, *Academic Press*, pp. 110-111.
- BON M., PAOLUCCI P., MEZZAVILLA F., DE BATTISTI R., VERNIER E. (Eds.), 1996 - Atlante dei Mammiferi del Veneto. *Lavori - Soc. Ven. Sc. Nat.*, suppl. al vol. 21, 136 pp.

- FIORENTINI R., VERNIER E., 2000 - I chiroterri della provincia di Treviso (Parte I). Atti I Conferenza interregionale sull'Ecologia e Distribuzione dei Chiroterri italiani, (Vicenza): 73-103.
- GUZZO N., VERNIER E., 2004 - Osservazioni sulla storia naturale di una colonia di Vespertilio smarginato, *Myotis emarginatus* (Geoffroy, 1806), in una cavità artificiale del Veneto. *Lavori - Soc. Ven. Sc. Nat.*, 29: 23-36.
- KOKUREWICZ T., 1993 - Increased population of Daubenton's Bat (*Myotis daubentonii* (Kuhl, 1819))(Chiroptera: Vespertilionidae) in Poland. Abstr. 6° European Bat Res. Symp. (Evora, Portogallo), p. 28.
- LANZA B., 1959 - *Chiroptera*, pp. 187-473. In: TOSCHI, A., LANZA, B.: Fauna d'Italia, vol. IV, Mammalia, generalità, Insectivora, Chiroptera; Bologna, *Ed. Calderini*, 488 pp.
- ROER H., SCHÖBER W., 2004 - *Myotis daubentonii* (Leisler, 1819) - Wasserfledermaus. In: KRAPP F. (ed.). *Handbuch der Säugetiere Europas, Band 4: Fledertiere, Teil 1*, pp. 257-280.
- RYDELL J., MILLER L. A., JENSEN M. E., 1999 - Echolocation constraints of Daubenton's Bat foraging over water. *Functional Ecology*, 13 (2): 247-255.
- SCHÖBER W., GRIMMBERGER E., 1989 - A Guide of Bats of Britain and Europe. *The Hamlyn Publishing Group Limited*, London, 224 pp.
- SPEAKMAN J.R., 1991 - Daubenton's bat *Myotis daubentonii*. In: G.B. CORBET, S. HARRIS (eds.), The handbook of British mammals. *Blackwell Scientific Publications*, Oxford, pp. 108-111.
- STEBBINGS R. E., 1988 - Conservation of European Bats. *Christopher Helm*, London, pp. 1-246.
- VEDOVATO S., VERNIER E., 2008 - Osservazioni sulla storia naturale di una colonia estiva di Vespertilio di Daubenton, *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817) nella ghiacciaia di un parco storico in comune di Dolo (Venezia). *Lavori - Soc. Ven. Sc. Nat.*, 33: 21-34.
- VERNIER E., 1977 - Le popolazioni di Chiroterri della zona di Pederobba e Vas. (2ª Memoria. La grotta "La Bislonga"). Atti 3° Conv. di Speleol. del Friuli-Venezia Giulia, Gorizia, pp. 140-147.
- VERNIER E., 1995 - Indagine conoscitiva sulla fauna dei Chiroterri del Comune di Veggiano (Padova). *Quad. Staz. Ecol. civ. Mus. St. nat. Ferrara*, 9: 289-295.
- VERNIER E., 1996 - *Myotis daubentonii* (Leisler, in Kuhl 1819). In: BON M., PAOLUCCI P., MEZZAVILLA F., DE BATTISTI R., VERNIER E. (Eds.) 1995- Atlante dei Mammiferi del Veneto. *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, suppl. al vol. 21: 35.
- VERNIER E., 1997 - Manuale pratico dei Chiroterri Italiani (Seconda edizione, riveduta ed aggiornata). *Società Cooperativa Tipografica*, Padova, 157 pp.
- VERNIER E., 1998 - I Chiroterri, pp. 184-185. In: MASUTTI L. (ed.), Incontri con il Grappa, sulle tracce degli animali, *Moro Ed. (Vicenza)*, 191 pp.
- VERNIER E., 2001 - Osservazioni su presenza e distribuzione di Vespertilio di Daubenton *Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817) e Vespertilio di Natterer *Myotis nattereri* (Kuhl, 1817) nella regione Veneto. Atti III° Conv. Faunisti Veneti (a cura di M. Bon e F. Scarton). *Suppl. Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia*, 51/2000: 218-222.

Indirizzi degli autori

Edoardo Vernier: Università di Padova, Dipartimento di Biologia (coll.est.); Studio Privato: via delle Palme 20/1, 35137 Padova; e.vernier@libero.it
Sara Vedovato: via Cavin di Sala 164, 30035 Mirano (VE); neith.sara@libero.it