

Jére Csaba – Dóczy Annamária

PRIMA SEMNALARE A SPECIEI DE LILIA  
*MYOTIS ALCATHOE* HELVERSEN ET HELLER, 2001  
 (CHIROPTERA, VESPERTILIONIDAE) DIN ROMÂNIA

**Introducere**

*Myotis alcathoe* Helversen et Heller, 2001 este cea mai mică specie a grupului *Myotis mystacinus*, grup din care în Europa sunt cunoscute patru specii: *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1819), *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845), *Myotis aurascens* Kuszakin, 1935 și *Myotis alcathoe* Helversen et Heller, 2001. Specia a fost descrisă în 2001, bazându-se pe exemplare colectate din Grecia și Ungaria,<sup>1</sup> holotipul, un mascul adult, fiind prins cu plasa peste un pârâu mic, Fournikas Potamos, lângă satul Kleistos, Nomos Evritanias, Grecia în 1981.<sup>2</sup> Exemplarele din Ungaria au fost prinse de P. Gombkötő, la Kács, Munții Bükk și Parád, Munții Mátra.<sup>3</sup> Mai târziu *Myotis alcathoe* a mai fost găsită în Ungaria în mai multe locații în Munții Bükk,<sup>4</sup> în Parcul Național Aggtelek,<sup>5</sup> în partea centrală a Slovaciei, la peștera Střpova Jaskyňa.<sup>6</sup> Original s-a presupus că specia este un element de faună caracteristic pentru Peninsula Balcanică, care atinge numai marginal Europa Centrală.<sup>7</sup> În momentul de față însă distribuția europeană a speciei cuprinde țările Grecia, Bulgaria, Ungaria, Slovacia, Elveția, Germania, Franța și Spania,<sup>8</sup> fapt care arată că specia are o distribuție mult mai largă, decât era presupus original.

În România specia încă nu a fost semnalată. În data de 19 august 2007 un exemplar de *Myotis alcathoe* a fost prins la Peștera „Orbán Balázs” (P. Merești, P. nr. 1200/14) din Cheile Vârghișului, la intrarea numită Fereastră.

**Materiale și metode***Locul capturării*

Rezervația Naturală Cheile Vârghișului este situată în Carpații Orientali, în zona de întâlnire a Munților Perșani cu Munții Harghita. Rezervația are o suprafață

totală de 998 hectare. Cheile sunt formate în calcare cretacice superioare, situându-se la o altitudine medie de 750,25 m, având cea mai mare înălțime de 945,5 m, iar cea mai mică de 555 m deasupra nivelului mării. Teritoriul rezervației este acoperit în mare parte (77%) de vegetație lemnoasă, dominante fiind fâgetele în partea nordică, respectiv fâgeto-stejerișele în partea sudică. Coniferele sunt prezente răzleț, fiind reprezentate de molid (*Picea abies*), pin silvestru (*Pinus sylvestris*), ienupăr (*Juniperus communis*).<sup>9</sup> Lungimea cheilor este de 3 km, în care pe cinci nivele sunt cunoscute 125 de peșteri, cea mai lungă fiind Peștera „Orbán Balázs”, cu cele 1527,5 m cartate.<sup>10</sup> Cercetările chiropterologice efectuate în Cheile Vârghișului au arătat prezența a 17 specii de lilieci.<sup>11</sup>

*Condițiile capturării*

Exemplarul de *Myotis alcathoe* a fost prins în data de 19 august 2007, ora 23.05, la intrarea numită Fereastră a Peșterii „Orbán Balázs”. Pentru capturare a fost folosită o plasă Ecotone, cu dimensiunile de 2,5 x 3 m, care acoperea toată lățimea intrării. În seara respectivă au fost prinse în total 9 specii de lilieci și 37 de exemplare: *Myotis myotis* (20 de exemplare), *Myotis blythii* (4), *Nyctalus noctula* (3), *Eptesicus serotinus* (2), *Barbastella barbastellus* (2), *Pipistrellus pipistrellus* (1), *Myotis bechsteinii* (3), *Myotis mystacinus* (1), *Myotis alcathoe* (1). Exemplarul de *Myotis alcathoe* a intrat în primul buzunar al plasei, la o înălțime de aproximativ 50 de cm peste nivelul solului. Plasa a fost amplasată la ora 21.05, fiind strânsă la ora 4.00 dimineața. Temperatura exterioară era de 19 °C la ora 21.05, respectiv 17,1 °C la ora 4.00. Pentru identificarea animalului capturat a fost folosită determinatorul Dietz–Helversen.<sup>12</sup> După determinare și efectuarea măsurătorilor liliacul a fost eliberat.

<sup>1</sup> HELVERSEN, O. – HELLER, K. G. – MAYER, F. – NEMETH, A. – VOLLETH, M. – GOMBKÖTŐ P. 2001.

<sup>2</sup> HELVERSEN, O. – HELLER, K. G. – MAYER, F. – NEMETH, A. – VOLLETH, M. – GOMBKÖTŐ P. 2001.

<sup>3</sup> HELVERSEN, O. – HELLER, K. G. – MAYER, F. – NEMETH, A. – VOLLETH, M. – GOMBKÖTŐ P. 2001.

<sup>4</sup> ESTÓK P. 2005.

<sup>5</sup> BOLDOGH, S. 2006.

<sup>6</sup> BENDA, P – RUEDI, M. – UHRIN, M. 2003.

<sup>7</sup> BENDA, P – RUEDI, M. – UHRIN, M. 2003.

<sup>8</sup> DIETZ, Ch. – HELVERSEN, O. 2004.

<sup>9</sup> AMBRUS, L. – PÉTER, P. 2003.

<sup>10</sup> DÉNES István 2002.

<sup>11</sup> JÉRE Csaba – DÓCZY Annamária – BARTI Levente 2006–2007.

<sup>12</sup> DIETZ, Ch. – HELVERSEN, O. 2004.

### Rezultate și discuții

La descrierea speciei *Myotis alcaethoe* autorii s-au bazat în primul rând pe metode genetice, fiind separată de celelalte specii europene din grupul *Myotis mystacinus* și de *Myotis ikonnikovi* pe baza diferențelor existente în secvența genelor mitocondriale<sup>13</sup>, dând însă și o serie de caractere morfologice, care pot fi folosite pentru determinarea speciei. Aceste caractere morfologice au fost descrise detaliat de Dietz și Helversen<sup>14</sup>; determinantul lor face posibil identificarea pe teren a majorității exemplarelor. Sunt însă cazuri când datorită suprapunerii unor date morfometrice este nevoie și de metode genetice, pentru determinarea sigură a unor exemplare.

Specia	Sex	Vârsta	Lungimea antebrațului (mm)	Lungimea tibiei (mm)	Greutate (g)
<i>Myotis alcaethoe</i>	♂	Adult	30,8	13,8	4,5

Tabel 1 Datele exemplarului capturat.

*Caracterele morfologice folosite pentru identificarea exemplarului capturat:*

1. Lungimea antebrațului: 30,8 mm.

Datele din literatură:<sup>15</sup> < 32,8 mm (30,8–33,3 mm).

– *Myotis mystacinus*: 32,0–36,5 mm.

2. Lungimea tibiei: 13,8 mm.

Datele din literatură:<sup>16</sup> < 14,8 mm (13,5–14,8 mm).

– *Myotis mystacinus*: 14,6–16,8 mm.

Măsurătorile arată că valorile exemplarului capturat se situează în partea inferioară a intervalului dat pentru specie, nu se pune problema suprapunerii cu *Myotis mystacinus*.

3. Botul este scurt, cel mai scurt dintre speciile din grupul *Myotis mystacinus* (Fig. 2, 3).

4. Tragusul nu ajunge la înălțimea indentației din marginea posterioară a urechii (Fig. 4).

5. Partea laterală a nărilor este foarte bine dezvoltată, nările au formă de inimă (Fig. 4).

6. Forma penisului (Fig. 5).

La descrierea speciei autorii menționează că specia a fost capturată în văi mici, cu cursuri de apă, însoțite de păduri de foioase,<sup>17</sup> tip de habitat care este caracteristic și pentru Cheile Vârgheiului. În afara găsirii speciei în tipul de habitat menționat, exemplare de *Myotis alcaethoe* au mai fost prinse la intrări de peșteri în perioada de împerechere, între lunile august–octombrie<sup>18, 19</sup>.

Exemplarul de *Myotis alcaethoe* prins în Cheile Vârgheiului este prima semnalare a speciei din România, deși nu poate fi exclusă în totalitate posibilitatea ca exemplarul de *Myotis ikonnikovi* colectat de M. Dumitrescu și colaboratorii în 1950, la Sinaia,<sup>20</sup> nu putea să fie *Myotis alcaethoe*, specie încă necunoscută pe vremea respectivă.

### Mulțumiri

Trebuie să mulțumim colegilor István Csósz, Tiberiu Chiș, Dan Danescu, Anca Dragu, Emilia Gheorghe, Georgiana Mărginean, Ioana Munteanu, Ildikó Nagy, Vlad Olteanu, Anamaria Petrache, Tünde Póti, Ianc Raluca, Levente Szóke pentru ajutorul acordat în munca de teren în luna august a anului 2007. Datorăm mulțumiri lui Ildikó Dénes și răposatului István Dénes, custozii Rezervației Cheile Vârgheiului, pentru ajutorul acordat de-a lungul anilor în cursul cercetărilor efectuate în rezervație.

Jére Csaba - Independenței, 7/10, 535600 Odorheiu Secuiesc, Romania, jerecsaba@yahoo.com  
Dóczy Annamária - Frăției, 15A/16, 530171 Miercurea-Ciuc, Romania, zsoagod@freemail.hu

<sup>13</sup> HELVERSEN, O. – HELLER, K. G. – MAYER, F. – NEMETH, A. – VOLLETH, M. – GOMBKÖTŐ P. 2001.

<sup>14</sup> DIETZ, Ch. – HELVERSEN, O. 2004.

<sup>15</sup> DIETZ, Ch. – HELVERSEN, O. 2004.

<sup>16</sup> DIETZ, Ch. – HELVERSEN, O. 2004.

<sup>17</sup> HELVERSEN, O. – HELLER, K. G. – MAYER, F. –

NEMETH, A. – VOLLETH, M. – GOMBKÖTŐ P. 2001.

<sup>18</sup> ESTÓK P. 2005.

<sup>19</sup> BENDA, P. – RUEDI, M. – UHRIN, M. 2003.

<sup>20</sup> DUMITRESCU, Margareta – TANASACHE, Jana – ORGHIDAN, Traian 1962–1963.

## Bibliografie

- AMBRUS, L. – PÉTER, P.  
2003 Management plan for the Vârghiş Gorge, in: *Nature conservation in Harghita county*, 95–104.
- BENDA, P. – RUEDI, M. – UHRIN, M.  
2003 First record of *Myotis alcathoe* (Chiroptera: Vespertilionidae) in Slovakia, *Folia Zool.*, 52 (4), 359–365.
- BOLDOGH, S.  
2006 The bat fauna of the Aggtelek National Park and its surroundings (Hungary), *Vespertilio*, 9–10, 3–56.
- DÉNES István  
2002 *Székegyföldi barlangvilág*, T3 Kiadó, Sepsiszentgyörgy.
- DIETZ, Ch. – HELVERSEN, O.  
2004 Illustrated Identification Key to the Bats of Europe, Electronic Publication, Version 1.0, Tübingen, 72 pp., [www.uni-tuebingen.de/tierphys/Kontakt/mitarbeiter\\_seiten/dietz.htm](http://www.uni-tuebingen.de/tierphys/Kontakt/mitarbeiter_seiten/dietz.htm).
- DUMITRESCU, Margareta – TANASACHE, Jana – ORGHIDAN, Traian  
1962–1963 Răspândirea chiropterelor în R. P. Română, *Lucr. Inst. Speol. „Emil Racoviță”*, Bucureşti, 1–2, 509–576.
- ESTÓK P.  
2005 *A Myotis alcathoe Helversen & Heller, 2001 bükki előfordulásai 2005-ben*, V. Magyar Denevérvédelmi Konferencia, Pécs (poszter).
- HELVERSEN, O. – HELLER, K. G. – MAYER, F. – NEMETH, A. – VOLLETH, M. – GOMBKÖTŐ, P.  
2001 Cryptic mammalian species: a new species of whiskered bat (*Myotis alcathoe* n. sp.) in Europe, *Naturwissenschaften*, 88, 217–223.
- JÉRE, Csaba. – DÓCZY, Annamária. – BARTI, Levente  
2006–2007 Results of research on the bat fauna of the Vârghiş Gorge (Eastern Carpathians, Romania), *Travaux de L'Institute de Speologie „Émile Racovitza”*, XLV–XLVI, 59–74.

### **A *Myotis alcathoe* Helversen et Heller, 2001 (Chiroptera, Vespertilionidae) denevérfaj első romániai előfordulása**

(Kivonat)

A *Myotis alcathoe* Helversen et Heller, 2001 a *Myotis mystacinus* csoport legkisebb európai tagja. A faj 2001-ben Görögországból és Magyarországról származó példányok alapján írták le, azóta több országból jelezték jelenlétét a Balkán-félszigetről, Közép- és Nyugat-Európából. 2007 augusztusában egy adult hím példány került kézre a Vargyas-szorosban, az Orbán Balázs-barlangnál végzett hálózás során. Ez a faj első előfordulási adata Romániából. A dolgozat a befogás körülményeit és az egyed morfológiai jellegét közli.

### **First Record of Bat Species *Myotis alcathoe* Helversen et Heller, 2001 (Chiroptera, Vespertilionidae) from Romania**

(Abstract)

The bat species *Myotis alcathoe* Helversen et Heller, 2001 is the smallest european member of the *Myotis mystacinus* group. It was described in 2001 on the base of specimens collected from Greece and Hungary. Later it was recorded in a number of countries, from the Balkan Peninsula, Central- and Western-Europe. In August 2007 an adult male was captured during a mistnetting in the Vârghiş Gorge, at Orbán Balázs Cave. This is the first record of the species from Romania. The article describes the circumstances of the capture and the morfological characters of the specimen.





Figura 2 *Myotis alcaethoe* – exemplar capturat în Cheile Vârghișului.



Figura 3 *Myotis alcaethoe* – exemplar capturat în Cheile Vârghișului.



Figura 4 Forma tragusului și a nărilor la exemplarul capturat.



Figura 5 Forma penisului.