

Dinamica multianuală a lilieciilor în Peștera Huda lui Păpară în perioada de iarnă

* Ioan Coroiu, Iosif Viehmann, Alin David

* *Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie
str. Clinicilor 5-7, Cluj-Napoca, România, email: icoroiu@hasdeu.ubbcluj.ro*

Observațiile pe parcursul a opt ani în peștera Huda lui Păpară arată o seamă de particularități ale acestei peșteri ca adăpost de iarnă pentru chiroptere. Au fost identificate următoarele specii: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rh. hipposideros*, *Myotis myotis/blythii*, *Plecotus auritus*, *Miniopterus schreibersii*, *Nyctalus noctula*, *Barbastella barbastellus* și *Pipistrellus pipistrellus*. Speciile dominante au fost (după numărul maxim de indivizi numărați sau estimați): *Miniopterus schreibersii* (40.500), *Pipistrellus pipistrellus* (33.081), *Myotis myotis/blythii* (6.784) și *Rhinolophus ferrumequinum* (1.050). Numărul maxim de indivizi înregistrați a fost de 76.330 (03.03.2005), aparținând la 7 specii. Hibernacula din peștera Huda lui Păpară are o dinamică multianuală semnificativ ascendentă, chiar dacă sunt unele fluctuații aleatorii determinate de condițiile climatice particulare din anumiți ani. Am constatat fluctuații numerice semnificative în timpul aceleiași ierni: datorită deschiderii foarte largi a acestei peșteri (cca 37 m înălțime), oscilațiile termice reverberează până la 450 m adâncime, adică până în segmentul de colonizare numerică maximă. Din această cauză trezirile din timpul iernii sunt frecvente iar la schimbări bruște și ample ale temperaturii externe mortalitatea este mare. Am constatat un raport numeric invers proporțional de la o iarnă la alta între cele două specii cu numărul cel mai mare de indivizi: *Rhinolophus ferrumequinum* și *Pipistrellus pipistrellus*: coloniile compacte ale celor două specii se formează întotdeauna într-un segment definit al peșterii, același de la un an la altul, de aceea putem incrimina competiția pentru spațiu. După numărul total de indivizi estimați în peștera Huda lui Păpară, această hibernaculă trebuie considerată ca cea mai mare din Europa. Valoarea peșterii crește și prin faptul că aici există colonii de maternitate pentru speciile: *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis/blythii* și *Rhinolophus euryale*.

The multi-annual dynamics of bats in the Huda lui Păpară Cave during the winter season

The observations made during eight years in the Huda lui Păpară Cave demonstrate some of the particularities of this cave as a winter shelter for chiropters. The following species have been found there: *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rh. hipposideros*, *Myotis myotis/blythii*, *Plecotus auritus*, *Miniopterus schreibersii*, *Nyctalus noctula*, *Barbastella barbastellus* and *Pipistrellus pipistrellus*. The dominant species were (on account of the maximum number of individuals counted or estimated): *Miniopterus schreibersii* (40.500), *Pipistrellus pipistrellus* (33.081), *Myotis myotis/blythii* (6.784) and *Rhinolophus ferrumequinum* (1.050). The largest number of counted individuals was 76.330 (03.03.2005) belonging to 7 species. The “hibernacula” inside the Huda lui Păpară Cave has a significantly ascendant annual dynamics despite the existence of some random fluctuations determined by the particular climatic conditions of certain years. I noticed significant numeric fluctuations during the same winter

- because of the very large opening of this cave (about 37 m high), the thermal oscillations reverberate to a depth of up to 450 m, which defines the segment with the maximum colonization amount. This causes frequent awakenings from the hibernation sleep during winter and when sudden and vast changes of the outside temperature occur the mortality rate is high. We have noticed, in consecutive winters, the presence of an inverse ratio for the numbers of individuals belonging to the two species that have the largest populations, *Rhinolophus ferrumequinum* and *Pipistrellus pipistrellus*: the compact colonies of the two species are always formed in a specific segment of the cave, the same one each passing year; this is why we can consider the competition for space. Considering the total number of individuals that we estimated for the Huda lui Papară Cave, this hibernacula should be considered as the largest one in Europe. The importance of this cave is also increased by the presence of maternal colonies formed by the following species: *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis/blythi* and *Rhinolophus euryale*.

Protecția liliecilor - o soluție pentru păduri sănătoase

* Adrian Done

* *Fundația de Speologie "Club Speo Bucovina" Suceava, tel./fax 0230 524944
e-mail: adriandone@yahoo.com, tatiana_ingrid@yahoo.com*

PROIECT PHARE 2004/016-772.01.02/02 – Societatea Civilă
noiembrie 2006 - noiembrie 2007
Componenta 2 – Adoptarea și implementarea aquis-ului comunitar

APLICANT: Fundația de Speologie "Club Speo Bucovina"

PARTENER: Federația Română de Chiropterologie

Grupurile țintă:

Autoritățile de la Parcurilor Naționale și Naturale

- Rezervația Biosferei Delta Dunării
- 11 Parcuri Naturale
- 12 Parcuri Naționale
- 2 Geoparcuri
- 40 de școli din 8 orașe
- ONG-urile de mediu din zonele Parcurilor Naturale și Naționale
- Cercetători
- Publicul larg

Scopul proiectului:

Implicarea ONG-urilor în sprijinul autorităților de pe teritoriile Parcurilor Naturale și Naționale, în vederea promovării și implementării aquis-ului comunitar transpus în Strategia Națională privind protecția biodiversității în ariile respective.

Activități:

Editare publicații:

- adresată biologilor de la Parcurile Naționale și Naturale - "Protecția liliecilor și a pădurilor, o relație reciproc avantajoasă"