

**Cercetări faunistice asupra unor familii de coleoptere (Coleoptera: Staphylinidae, Scarabaeidae, Cerambycidae, Chrysomelidae) din Rezervația botanică Suatu I, jud. Cluj**

Adalbert BALOG

**Summary**

**Faunistic researches concerning some coleopteran families (Coleoptera: Staphylinidae, Scarabaeidae, Cerambycidae and Chrysomelidae) from Botanical Reservation Suatu I, Cluj-Romania**

The present paper deals with the fauna of four families of Coleoptera: Staphylinidae, Scarabaeidae, Cerambycidae and Chrysomelidae in the floristical reservation Suatu I Cluj Romania. A number of 4 species from 4 genera in Staphylinidae, 14 species from 10 genera in Scarabaeidae, 12 species from 6 genera in Cerambycidae, and 11 species from 9 genera in Chrysomelidae were identified. Some aspect about the ecology, zoogeographical aspect and human impact, are discussed.

**Cuvinte cheie/ Keywords:** Coleoptera, Staphylinidae, Scarabaeidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Suatu.

**Introducere.**

Rezervația botanică de la Suatu este situată la o distanță de 27 de km. de la municipiul Cluj-Napoca pe șoseaua Cluj-Reghin și este compusă din 2 părți; Suatu I și Suatu II, ocupând în total o suprafață de 9,20 ha, din care Suatu I este de 3,9 ha (fig. 1.). Rezervația Suatu I a fost declarată în anul 1931 prin intervențiile profesorului BORZA (CRISTEA 1997). Aria protejată are forma unui poligon cu laturile inegale, cea mai lungă având orientare de la est la vest.

După REZMERITĂ (1971) Rezervația Suatu apare ca un ochi de stepă în mijlocul unei vechi și largi suprafețe de pădure din Câmpia Transilvaniei. Solul a fost studiat de I. ROMAN, care a determinat 4 tipuri și un subtip, fiecare dintre aceste poartă associații vegetale caracteristice.

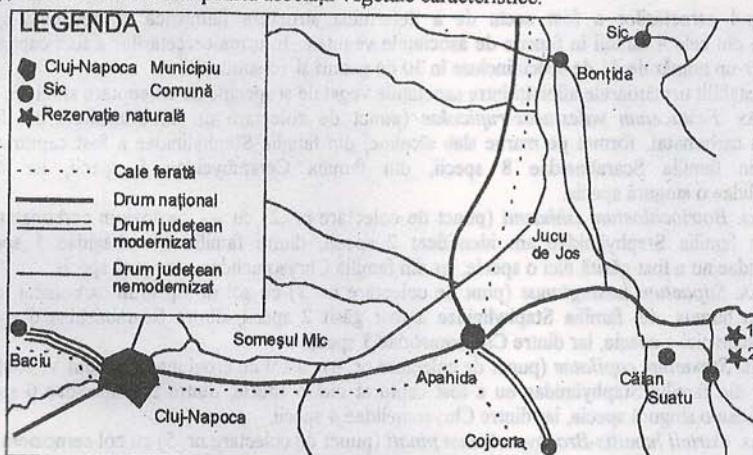


Fig. 1. Schița regiunii cu localizarea celor două tipuri ale rezervației (după REZMERITĂ 1971)

## Material și metode

Materialul studiat a fost colectat în primăvara anului 1997, respectiv în primăvara și vara anului 1998. Ca metode de colectare am utilizat capcane Barber, câte 10 în fiecare asociatie așezate la o distanță de cca. 10 m una de alta. (fig. 2.)

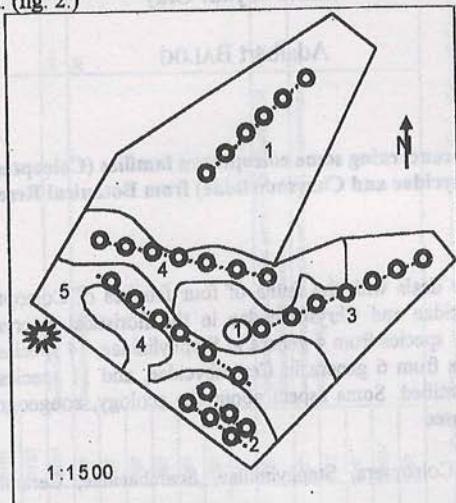


Fig. 2. Așezarea capcanelor Barber în asociațiile vegetale: 1 – *Festucetum valesiacaco-rupicolae*; 2 – *Botrichloetum ischaemi*; 3 – *Stipetum lessingiana*; 4 – *Stipaetum capillatae*; 5 – *Caricetum humilis-Brachypodietum pinnati*; ● – capcana Barber; ★ – capcana luminioasă (după RAZMERITĂ 1971)

S-a folosit și fileul entomologic, scuturarea arbuștilor, respectiv capcana luminioasă așezată la marginea rezervației.

## Rezultate

Scopul cercetărilor a fost acela de a determina structura faunistică și frecvența speciilor de coleoptere din cele 4 familii în funcție de asociațiile vegetale. În urma cercetărilor a fost capturat 281 de indivizi într-un număr de 41 de specii incluse în 30 de genuri și 16 subfamilii.

Am stabilit următoarele afinități între asociațiile vegetale și speciile de coleoptere studiate:

1. As. *Festucetum valesiacaco-rupicolae* (punct de colectare nr. 1) dezvoltată pe tipul de sol cernoziom carbonatat, format pe marne slab alcaline, din familia Staphylinidae a fost capturat o singură specie, din familia Scarabaeidae 8 specii, din familia Cerambycidae 5 specii, iar din familia Chrysomelidae o singură specie.

2. As. *Botrichloetum ischhaemi* (punct de colectare nr. 2) cu sol cernoziom carbonatat format pe gresii, din familia Staphylinidae am identificat 2 specii, dintre familia Scarabaeidae 5 specii, dintre Cerambycidae nu a fost găsită nici o specie, iar din familia Chrysomelidae o singură specie.

3. As. *Stipaetum lessingiana* (punct de colectare nr. 3) cu sol de tip brun carbonatat, cu conținut moderat în humus, din familia Staphylinidae a fost găsit 2 specii, dintre Scarabaeidae 6 specii, dintre Cerambycidae nici o specie, iar dintre Chrysomelidae 3 specii.

4. As. *Stipaetum capillatae* (punct de colectare nr. 4) cu sol de eroziune de gradul V, conținut mediu în humus, din familia Staphylinidae nu a fost capturat nici o specie, dintre Scarabaeidae 6 specii, dintre Cerambycidae o singură specie, iar dintre Chrysomelidae 4 specii.

5. As. *Caricetum humilis-Brachypodietum pinnati* (punct de colectare nr. 5) cu col cernoziom carbonatat fără alunecări de teren, bogat în humus. Dintre Staphylinidae a fost găsit 3 specii, dintre Scarabaeidae 7 specii, dintre Cerambycidae 8 specii, iar din Chrysomelidae 5 specii.

Am stabilit similaritatea celor cinci habitate, după conspectul faunistic al coleopterelor colectate (Fig. 3).

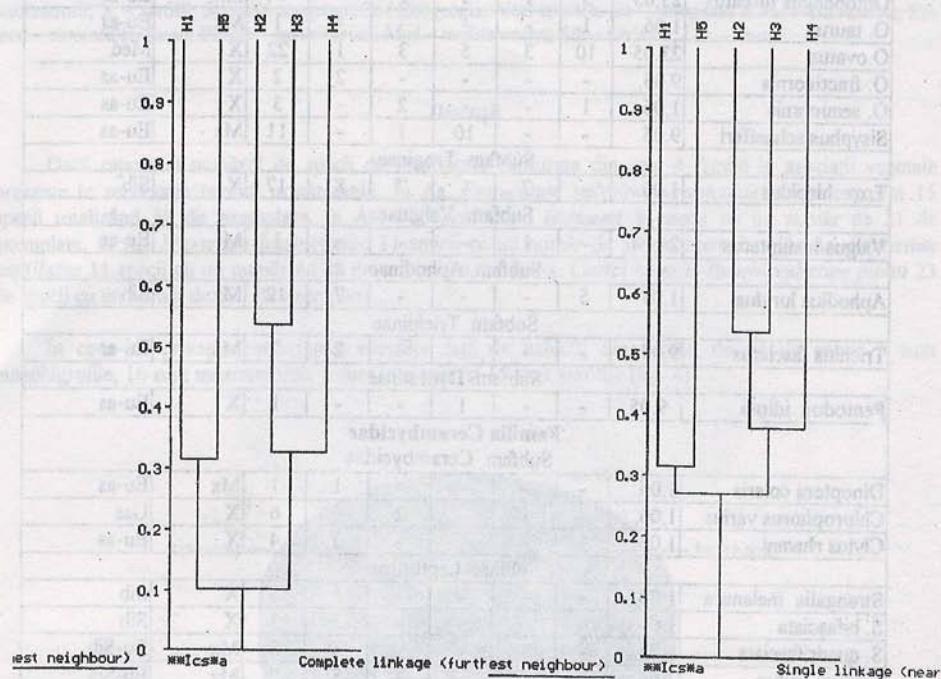


Fig. 3. Similaritatea comunităților de stafilinide, scarabeide, cerambicide și crizomélide colectate din asociațiile vegetale de la Suatu I (indicele Sørensen) stânga: Complete linkage, dreapta: Single linkage) (H1-5 = As 1-5 (vezi abrevierile de la tabelul 1)

Componența acestora, respectiv spectrul lor ecologic și zoogeografic este redată în Tabelul 1.

Componența speciilor de coleoptere aparținând familiilor: Staphylinidae, Scarabaeidae, Cerambycidae și Chrysomelidae, colectate din asociațiile vegetale din Rezervația Botanică Suatu și spectrul lor ecologic și zoogeografic.

Tabelul 1

Taxon	Data (1998)	As 1.	As 2.	As 3.	As 4.	As 5.	As 6.	Spectru ecologic	Spectru zoogeografic
Familia Staphylinidae									
Subfam. Staphylininae									
Astrapaeus ulmi	24.04	-	-	-	-	1	1	Mh	Eu-Med
Staphylinus caesareus	24.04	2	1	-	-	13	16	M	Eu-Med
Subfam. Paederinae									
Luzacea graecus	9.05.	-	2	1	-	-	1	Mh	Eu-Sib
Paederus litoralis	9.05.	-	-	2	-	2	6	M	Eu
Familia Scarabaeidae									
Subfam Cetoniinae									
Epicometis hirta	23.05	20	2	3	4	29	58	X	Med
Cetonia aurata	9.05.	3	-	2	-	2	7	Mx	Eu-Sib
Potosia hungarica	9.05.	2	-	-	-	-	2	Mx	Eu-Sib

Taxon	Data (1998)	As 1.	As 2.	As 3.	As 4.	As 5.	As 6.	Spectral ecologic	Spectral zoogeographic
Subfam. Coprinae									
<i>Ontophagus furcatus</i>	23.05	3	1	3	7	-	14	Mx	Eu-as
<i>O. taurus</i>	1.06.	1	-	-	-	-	1	Mx	Eu-as
<i>O. ovatus</i>	23.05	10	3	5	3	1	22	X	Med
<i>O. fracticornis</i>	9.05.	-	-	-	-	2	2	X	Eu-as
<i>O. semicornis</i>	1.06.	1	-	-	2	-	3	X	Eu-as
<i>Sisyphus schaefferi</i>	9.05.	-	-	10	1	-	11	Mx	Eu-as
Subfam. Troginae									
<i>Trox hispidus</i>	1.06.	-	7	-	2	8	17	X	Sib
Subfam. Valginae									
<i>Valgus hemipterus</i>	24.04	-	1	-	-	-	1	M	Eu-as
Subfam. Aphodinae									
<i>Aphodius luridus</i>	1.05.	5	-	-	-	-	7	12	Mx
Subfam. Trichiinae									
<i>Trichius fasciatus</i>	9.05.	-	-	-	-	2	2	Mx	Eu-as
Subfam. Dynastinae									
<i>Pentodon idiota</i>	9.05.	-	-	1	-	-	1	X	Eu-as
Familia Cerambycidae									
Subfam. Cerambycidae									
<i>Dinoptera colaris</i>	1.06.	-	-	-	-	1	1	Mx	Eu-as
<i>Chlorophorus varius</i>	1.06.	-	-	-	2	4	6	X	Uss
<i>Clytus rhamni</i>	1.06.	1	-	-	-	3	4	X	Eu-as
Subfam. Lepturinae									
<i>Strangalia melanura</i>	1.06.	-	-	-	-	5	5	X	Sib
<i>S. bifasciata</i>	1.06.	-	-	-	-	3	3	X	Sib
<i>S. quadrifasciata</i>	1.06.	-	-	-	-	3	3	Mx	Eu-Sib
<i>Leptura rubra</i>	1.06.	-	-	-	-	8	8	Mx	Eu-Sib
<i>L. scutellata</i>	1.06.	-	-	-	-	3	3	Mx	Sib
Subfam. Lamiinae									
<i>Dorcadion scopolii</i>	1.06.	1	-	-	-	-	1	X	Med
<i>D. pedestre</i>	1.06.	3	-	-	-	-	3	X	Eu
<i>D. aethiops</i>	23.05.	3	-	-	-	-	3	X	Eu
<i>D. fulvum</i>	23.05	2	-	-	-	-	2	X	Eu
Familia Chrysomelidae									
Subfam. Clytrinae									
<i>Clitra laeviuscula</i>	1.06.	-	-	-	-	8	8	Mx	Eu-Sib
<i>Cianiris cyanea</i>	1.06.	-	1	-	-	5	6	M	Eu-Sib
Subfam. Halticinae									
<i>Haltica oleracea</i>	23.05	-	-	3	-	17	20	Mx	Eu-as
<i>H. brevicolis</i>	1.06.	-	-	6	1	-	7	Mx	Eu-Sib
<i>Batophila rubi</i>	23.05	-	-	-	-	1	1	M	Eu
<i>Dibolia schillingi</i>	23.05	-	-	-	-	10	10	X	Eu-as
Subfam. Chrysomelinae									
<i>Phedon pyritosus</i>	1.05.	1	-	-	-	-	1	Mh	Eu-as
<i>Melasoma vigintipunctata</i>	23.05	-	-	2	2	-	4	Mh	Eu-as
<i>Dlochrysa fastuosa</i>	23.05	-	-	-	1	-	1	Mh	Eu-as
Subfam. Cryptocephalinae									
<i>Cryptocephalus sericeus</i>	1.05.	-	-	-	3	-	3	Mx	Eu-Sib
<i>Cr. flavipes</i>	1.05.	-	-	-	-	2	2	Mx	Eu-Sib

**Nomencl / Abbreviations:** As 1 – 6 – asociații vegetale; As 1 – *Festucetum valesiacae-rupicolae*; As 2 – *Botriochloetum ischaemi*; As 3 – *Stipaetum lessingiana*; As 4 – *Stipaetum capillatae*; As 5 – *Caricetum humilis-Brachypodietum pinati*; Spectrul ecologic / Ecological spectre: M – mezofil; Mh – mezohigrofil; Mx – mezoxerofil; X – xerofil; Spectrul zoogeografic / Zoogeographical spectre: Eu – european; Eu-as – euroasiatic; Eu-med – euromeditanean; Eu-sib – eurosiberian; Med – mediteranean; Sib – siberian; Uss – usuric.

### Discuții

Dacă raportăm numărul de specii de coleoptere capturate din cele 4 familii la asociații vegetale prezente în rezervație rezultă următoarele: În As. *Festucetum valesiacae-rupicolae* a fost capturat 15 specii totalizând 58 de exemplare, în As. *Botriochloetum ischaemi* 8 specii cu un număr de 21 de exemplare, în As. *Stipaetum lessingiana* 11 specii cu un număr de 38 de exemplare, în As. *Stipaetum capillatae* 11 specii cu un număr de 28 de exemplare, iar în As. *Caricetum humilis-Brachypodietum pinati* 23 de specii cu un număr de 137 de exemplare.

În ceea ce privește preferințele speciilor față de habitat, din totalul de 41 de specii 5 sunt mezohigrofile, 16 sunt mezoxerofile, 5 sunt mezofile, și 15 sunt xerofile (fig. 4).

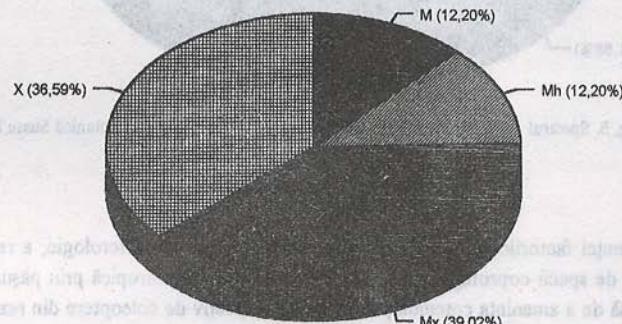


Fig. 4. Spectrul ecologic al coleopterelor colectate din Rezervația Botanică Suatu I

Din punct de vedere zoogeografic, din totalul speciilor 5 sunt europene, 16 eurasiatice, 9 eurosiberiene, 2 euromeditaneene, 1 usurică, 3 mediteraneene, și 6 siberiene. (fig. 5).

Spectrul trofic ale speciilor colectate este următorul:

- Staphilinidele sunt carnivore.
- Scarabeidele sunt coprofege, cu excepția speciilor din subfamilia Cetoniinae, la care larvele sunt detritofage, iar adulții antofili, sau se hrănesc cu surgeri vegetale.
- Speciile din familia Cerambycidae sunt fitofage, larvele subfamilialor Lepturinae Cerambycinae sunt xilogafe, iar adulții, antofili (Lepturinae și unele Cerambycinae). Speciile din subfamilia Lamiinae (genul *Dorcadiion*) se hrănesc în stadiul larvar cu rădăcini de *Festuca*, iar ca adulți, cu tulipini și frunze de *Festuca*. Speciile din familia Chrysomelidae sunt fitofage, atât larvele cât și adulții.

Specii frecvente: dintre speciile semnalate în lucrarea de față, cea mai frecventă este specia *Epicometis hirta* (Scarabaeidae, Cetoniinae), prezentă în toate asociațiile vegetale. Cel mai mare număr în As. *Carici humilis-Brachipodietum pinati*, 29 de exemplare. A doua specie cea mai frecventă este *Onthophagus ovatus* (Scarabaeidae, Coprinae), cu un total de 22 de exemplare, cel mai mult în As. *Festucetum valesiacae-rupicolae* (10 exemplare).

Specii rare: dintre specii mai rare menționăm specia *Luzea graecus* (Staphylinidae, Paederinae), care trăiește în locuri cu umiditate ridicată, sub material vegetal aflat în stadiu de descompunere.

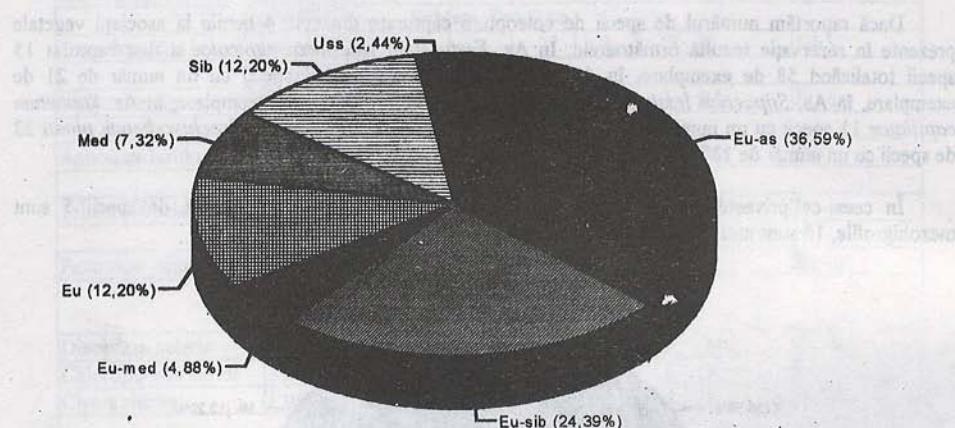


Fig. 5. Spectrul zoogeografic al coleopterelor colectate din Rezervația Botanică Suatu I

### Protecție și conservare

Analiza influenței factorilor antropic prin intermediul studiului coleopterologic, a relevat existența a unui număr ridicat de specii coprofage, acest fapt indică o influență antropică prin pășunat în apropierea rezervației, fără însă de a amenința comunitățile de plante respectiv de coleoptere din rezervație. Numărul ridicat ale speciilor coprofage din interiorul rezervației se explică și prin prezența a numeroaselor iepuri și de căprioare.

O problemă mai acută este ridicată de prezența salcâmului (*Robinia pseudacacia*) din unghiuil sudic al rezervației care amenință să invadizeze o bună parte a zonei protejate, fapt ce ar putea duce la distrugerea caracterului actual fitocenologic.

### BIBLIOGRAFIE

- BALOG A., CRĂIAN A., RUICĂNESCU A. 1997. Cercetări faunistice asupra unor familii de coleoptere din zona localității Hotoan, Jud. Satu-Mare, (fam. Scarabaeidae, Cerambycidae și Chrysomelidae). Bul. Inf. Soc. Lep. Rom. 8(4): 253-260.
- BENSE U. 1995. Longhorn beetles, Illustrated key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe. Ed. Werkerscheim, Margraf.
- CRISTEA V. 1997. La reserve botanique de Suatu. Fac. de Science University de Cluj-Napoca.
- KASZAB Z. 1962. Fauna Hungariae, Coleoptera-Bogarak, Chrysomelidae. Akadémia Kiadó Budapest.
- PANIN S. 1955. Fauna R.P.R., Insecta Coleoptera, Scarabaeidae. Vol. 10(3), Edit. Acad. București.
- REZMERITĂ I. 1971. Rezervația botanică de la Suatu. Ocrot. Nat. București, 15(2): 129-138.
- SĂVULESCU N., 1961. Fauna R.S.R. Insecta Coleoptera, Cerambycidae, Vol. 10(5). Edit. Acad. București.

- TEODOR F., 1968. Monumente ale naturii de pe meleagurile clujene. Cluj-Napoca. Edit. Acad. Bucureşti.  
TÓTH L. 1982. Fauna Hungariae, Staphylinidae II. Vol. 7(6), Akadémia Kiadó Budapest.  
TÓTH L. 1983. Fauna Hungariae, Staphylinidae III. Vol. 8(7), Akadémia Kiadó Budapest.

Adalbert BALOG  
Str. Mică nr. 191  
RO-3837, com. Irina, Carei  
jud. Satu-Mare

Primit la redacție / Received: 19.10.1998

Acceptat / Accepted: 2.11.1998

Apărut / Printed: 30.11.1999

În cadrul unei cercetări de cercetare de specii de coleoptere din județul Satu Mare, în anul 1998, au fost întâlnite și identificate următoarele noile specii pentru fauna românească: *Cylindronotus luteus* (Fabricius) și *Leptusa rufa* (Fabricius). Specia *Cylindronotus luteus* este prima întâlnire în România. Specia *Leptusa rufa* este prima întâlnire în județul Satu Mare. În cadrul cercetării de cercetare de specii de coleoptere din județul Satu Mare, în anul 1998, au fost întâlnite și identificate următoarele noile specii pentru fauna românească: *Cylindronotus luteus* (Fabricius) și *Leptusa rufa* (Fabricius). Specia *Cylindronotus luteus* este prima întâlnire în România. Specia *Leptusa rufa* este prima întâlnire în județul Satu Mare.

Materialul studiat cuprinde 20 specii și 20 specii, cunoscute în județul Satu Mare, nu aparținândă faunei județului. În total sunt 30 specii și 30 specii, cunoscute în județul Satu Mare, nu aparținândă faunei județului.

#### Specii noi

— Larva este vermicelată, 4-5 mm, cu capături rotunjite și latice, cu o suprafață destul de lucioasă. Corpul este spart în trei segmente, care nu prezintă elipsoid, și are ochi bine dezvoltati, în mijlocul primului segment. Cuibul este un cocon din hârtie, cu marginile anterioare rotunjite, elipsoid și aproape dreptunghiular. Cuibul este închis cu o mică suprafață proaspătă, fără brânză și cu un vîlău.

Pătură: una de pătrunjel, unde se găsește *Cylindronotus luteus*. Formă: cecidofagă, cecidofagă și parazită cortică al parazitului său, *Lecanodes*.

Bună de gospodărie: subarbore, pe trunchi, în satul Pădureni, județul Satu Mare, în specimene putăilor de muște, sub putre sau moșcă, în locuri umede.

#### Discuție

Dacă în literatură se specifică că specia nu poate fi confundată cu specia *Cylindronotus luteus* (Lepes 1991), diferențele sunt foarte puțină diferențe. În literatură descrierea este astfel: "Corpo rotundat, cu marginile anterioare rotunjite, elipsoid și aproape dreptunghiular. Cuibul este închis cu o mică suprafață proaspătă, fără brânză și cu un vîlău".