GROTTES EXPLORÉES DANS LE BASSIN DU DOMAN (BANAT, ROUMANIE) ET LEUR FAUNE

ALEXANDRINA NEGREA, ŞTEFAN NEGREA et GÜNTER KARBAN

Le travail comprend les résultats de l'exploration de 14 grottes du bassin du Doman (Monts du Banat, Roumanie) visitées par les auteurs dans l'intervalle 1978-1986. Pour chaque grotte on présente: dates de l'exploration, localisation, description, spéoclimat, ressources trophiques et faune identifiée (biocénoses pariétales et du plancher). À la fin du travail on donne une liste faunistique et quelques remarques.

Ce travail contient les résultats de l'exploration de 14 cavités souterraines du bassin du Doman qui appartient au bassin Bîrzava (Monts du Banat), visitées par nous dans l'intervalle 1978-1986. Au total nous avons exploré 696 m de salles et galeries. Toutes les grottes sont creusées en régime vadeux (d'écoulement libre) dans les calcaires jurasique-crétacées de la zone carstique Reşiţa - Moldova Nouă. Il s'agit de calcaires ± karstifiés couverts d'une couche mince de sol sur lequel se développe une fôret d'arbres feuillus (hêtres et autres espèces).

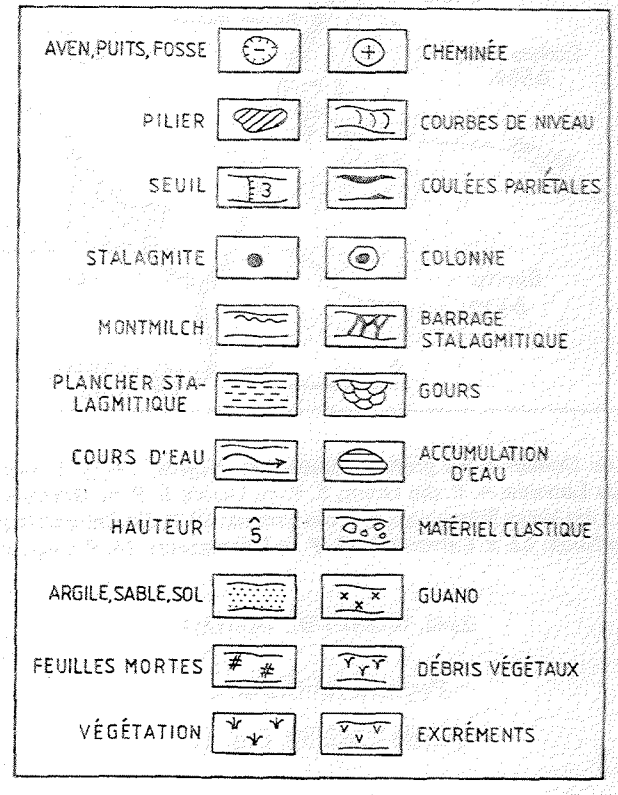

Fig. 1 - *Légende des symboles utilisés.*

Notre travail représente une continuation des travaux précedents: L. Botoşăneanu, Şt. Negrea, A. Negrea (1967); Şt. Negrea, A. Negrea, V. Sencu et L. Botoşăneanu (1965); V. Senco, Şt. Negrea, A. Negrea et L. Botoşăneanu (1971); Şt. Negrea et A. Negrea (1969); A Negrea et Şt. Negrea (1983); Şt. Negrea, A. Negrea et G. Karban (1992); Şt. Negrea, A Negrea et G. Karban (1993) et achève cette série de «grottes explorées». Une autre série est dédiée aux biocénoses cavernicoles des Monts du Banat et contient aussi des descriptions des grottes (voir la bibliographie).

Nous tenons à remercier Mme Niculina Didicescu pour les copies à l'encre de Chine des illustrations.

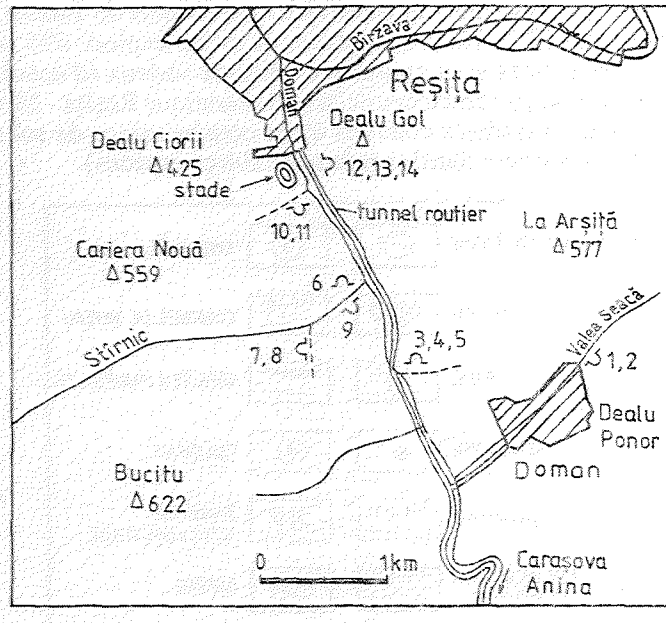

Fig. 2 - *Le bassin du Doman et les grottes étudiées* (*Şt. Negrea, 1992*): 1. Peştera lui Blidaru; 2. P. Doman; 3. P. cu Limonia; 4. P. din Drum; 5. P. cu Urzici; 6. P. cu Helictite; 7. P. din Valea Stârnicului; 8. P. nr. 1 din Valea Stârnicului; 9. P. din Creastă; 10. P. din Cariera Nouă; 11. P. nr. 1 din Cariera Nouă; 12. P. Calvarului; 13. P. cu Microgururi; 14. P. Liliacului.

2242. BASSIN DU DOMAN

Peştera lui Blidaru

(Code 2242/39. Fig. 3)

Dates de l'exploration: X, 1982 (C. Blidaru, L. Bonţa); 1.XI.1982 (D. Dubovan, G. Găulea); 13.VII.1986 (G. Karban).

Localisation. Valea Seacă (affluent droit du Doman), versant gauche

(Ponor), en amont de la localité Doman (environ 120 m). Alt. absolue: 370 m; alt. relative: 30 m.

Description. Grotte petite (13,5 m), composée d'une galerie unique développée sur joint de stratification, subhorizontale, fossile, à percolation réduite, avec spéléothèmes (y compris microgours) au fond. Matériel clastique présent.

Spéoclimat. Le 13.VII.1986: temp. à l'extérieur, air 26°; au fond de la grotte, air 11°, plancher 9,8°. Humidité relative accrue dans le secteur terminal (90-95%). Ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (feuilles mortes et bois pourri à l'entrée; argile humide et excréments).

Faune identifiée (13.VI.1986)

1. Faune pariétale (zones photique et disphotique): *Meta menardi, Heteromyza atricornis.*

2. Faune du plancher (zones photique et disphotique); *Fridericia* sp. *Aegopinella pura, Monacha cartusiana, Hyloniscus dacicus, Lithobius muticus, Heteromurus nitidus paucidentata, Lepidocyrtus* sp., Formicidae, Coleoptera.

Note. La faune contient quelques espèces troglophiles et soustroglophiles caractéristiques pour les grottes du bassin du Doman et une espèce trogloxène endémique (*H. dacicus*).

Peştera Doman

(Code 2242/13. Fig. 4)

Dates de l'exploration: 22.V.1980 (Gh. Mihăilescu, C. Vamanu); 13.VII.1986 (G. Karban).

Localisation. Valea Seacă (affluent droit du Doman), versant gauche, (Ponor), en amont de la localité Doman (environ 80 m). Alt. absolue: 357 m; alt. relative: 0 m.

Description. Grotte petite (20 m) à deux ouvertures et deux galeries qui font jonction en profondeur, horizontale, subfossile, à percolation réduite au fond, pauvre en spéléothèmes. Matériel clastique et allochtone roulé présent.

Spéoclimat. Le 13.VII. 1986: temp. à l'extérieur, air 26°: au fond de la grotte, air 10,6°, plancher 9°. Grotte humide, à ventilation unidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (feuilles mortes, bois pourri et excréments à l'entrée; argile humide au fond).

Faune indentifiée (13.VII.1986)

1. Faune pariétale (zones photique et aphotique): *Meta menardi, Nesticus cellulanus, Trigoniophthalmus banaticus, Monopis crocicapitella, Limonia nubeculosa, Heteromyza atricornis.*

2. Faune du plancher (zones photique et aphotique): *Fridericia* sp., *Truncatellina cylindrica, Aegopinella pura, Euconulus fulvus, M. menardi, Hyloniscus riparius, Trichoniscus* sp., *Lithobius muticus, Heteromurus nitidus paucidentata,* Diplura, *Amblyteles quadripunctorius.*

Note. Faune commune pour les grottes de cette zone carstique; une seule espèce endémique: *T. banaticus.*

Peştera cu Limonia

(Code 2242/19. Fig. 5)

Date de l'exploration: 17.IV.1981 (E. Valea); 13.VII. 1986 (G. Karban).

Localisation. Vallée du Doman, versant droit (Dealu Gol), en amont de Reşiţa (environ 2,6 km), puis en montant sur la rive d'un affluent droit (quelques mètres). Alt. absolue: 335 m; alt. relative: 8 m.

Description. Grotte petite (10,2 m), formée d'une galerie méandrée avec une ramification petite, horizontale-descendante, fossile, à percolation au fond, avec les parois nues.

Spéoclimat. Le 13.VII.1986: temp. à l'extérieur, air 21°; au fond de la grotte, air 11,5°, plancher 10,6°. Humidité relative accrue dans le secteur terminal (90 %). Ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (feuilles mortes à l'entrée, argile peu humide).

Faune identifiée (13.VII.1986)

1. Faune pariétale (zones photique et aphotique): *Meta menardi*, *Trigoniophthalmus banaticus*, Diplura, *Limonia nubeculosa*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune du plancher (zones photique et aphotique): *Fridericia* sp., *Roncus* sp., *Hyloniscus transsylvanicus*, Polydesmidae (juv.), *Chromatoiulus* sp., *Monotarsobius burzenlandicus burzenlandicus*, *Heteromurus nitidus paucidentata*, *H. atricornis*.

Note. Faune caractéristique pour les grottes du bassin du Doman, contenant des éléments troglophiles et subtrogophiles, y compris des espèces endémiques (*H. transsylvanicus*, *M. burzenlandicus burzenlandicus*, *T. banaticus*).

Peştera din Drum

(Code 2242/20. Fig. 6)

Dates de l'exploration: 17.IV.1981 (E. Valea); 13.VII.1986 (G. Karban).

Localisation. Vallée du Doman, versant droit (Dealu Gol), en amont de Reşiţa (environ 2,6 km), puis en montant sur la rive d'un affluent droit (env. 60 m). Alt. absolue: env. 330 m; alt. relative: 1 m.

Description. Grotte petite (26 m), composée d'un réseau dendritique développé sur diaclasses, horizontal-ascendante, fossile, à percolation au fond, avec les parois nues. Matériel clastique présent.

Spéoclimat. Le 13.VII.1986: temp. à l'extérieur, air 21°; au fond de la grotte, air 11°, plancher 9,6°. Humidité relative accrue dans les galeries terminales (90 %). Ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (feuilles mortes et bois pourri à l'entrée; argile peu humide, guano sec, excréments de carnivores).

Faune identifiée (13.VII.1986)

1. Faune pariétale (zones photique et aphotique): *Meta menardi*, *Nesticus cellulanus*, *Pelecopsis elongata*, *Trigoniophthalmus banaticus*, *Monopis crocicapitella*, *Limonia nubeculosa*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune du plancher (zones photique et aphotique): *Aegopinella pura*, *Limax cinereoniger*, *Neobisium* sp., *Hyloniscus dacicus*, *Cylisticus convexus*, *Ligidium* sp., *Folsomia candida*, *H. atricornis*, Coleoptera (cadavres).

Note. La biocénose pariétale a une structure similaire à celle de la grotte voisine (P. cu Limonia). De la biocénose du plancher manquent les oligochètes et les myriapodes; existent en échange des gastéropodes. Les isopodes ont une composition spécifique tout à fait différente. Il y a aussi une espèce trogloxène endémique (*H. dacicus*).

Peştera cu Urzici

(Code 2242/21. Fig. 7)

Dates de l'exploration: 17.IV.1981 (E. Valea); 13.VII.1986 (G. Karban).

Localisation. Vallée du Doman, versant droit (Dealu Gol), en amont de Reşiţa (environ 2,6 km), puis en montant sur la rive d'un affluent droit (env. 60 m). Alt. absolue: env. 330 m; alt. relative: 0,5 m.

Description. Grotte petite (16 m), formée d'un réseau de petites galeries à deux niveaux, ascendante (niveau supérieur) et descendante (niveau inférieur), fossile, à percolation réduite. Les parois nues. Mondmilch au fond. Matériel clastique présent.

Spéoclimat. Le 13.VII.1986: temp. à l'extérieur, air 21°; en profondeur, air 15°, plancher 12°. Grotte sèche, à ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (feuilles mortes, humus et bois pouri à l'entrée; argile humide et déchets laissés par les visiteurs en profondeur).

Faune identifiée (13.VII.1986)

1. Faune pariétale (zones photique et aphotique): *Meta menardi*, *Lepthyphantes leprosus*, *Trigoniophthalmus banaticus*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune du plancher (zones photique et aphotique): *Fridericia* sp., *Aegopinella pura*, *Roncus* sp., *M. menardi*, *Hyloniscus transsylvanicus*, *Brachydesmus* sp., *Ophiulus fallax*, *Chromatoiulus* sp., *Mastigophorophylon* sp., *Lithobius muticus*, *Orchesella carpatica*, *Hypogastrura* sp., Coleoptera.

Note. La structure des biocénoses pariétale et du plancher est similaire à celle de la grotte voisine, Peştera cu Limonia.

Peştera cu Helictite

(Code 2242/17. Fig. 8)

Dates de l'exploration: 1.I.1981 (G. Mihăilescu); 2.I.1981 (M. Ţiglă, I. Mezei, D. Sichim); 29.X.1985 (A. Negrea, Şt. Negrea, G. Karban).

Localisation. Vallée du Stârnic, versant gauche (Cariera Nouă), en amont

du confluent du Doman avec le ruisseau Stîrnic (environ 150 m). Alt. absolue: env. 350 m; alt. relative: env. 25 m.

Description. Grotte moyenne (360 m), composée d'une galerie principale méandrée avec beaucoup de ramifications supérieures et inférieures, développée sur joints de stratification, subhorizontale (7 m dénivelation totale), fossile, à percolation et condensation, riche en formations stalagmitiques très belles et variées (y compris d'extraordinaires stalactites à massue, cristallictites, hélictites, clustérites et cristaux de calcite à l'aspect de diverses fleurs qui tapissent les bassins et gours pleins d'eaux). Il y a aussi des formations d'érosion et corrosion et du matériel clastique.

Spéoclimat. Le 1.I.1981: temp. à l'extérieur, air 4°; dans le point «La Bifurcaţie», air 9°; dans «Sala de Odihnă», air 9,5°. Le 29.X.1985, au fond de la grotte, air 8,5°. Grotte très humide (98-100 % H. R.), à ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (beaucoup d'argile humide; bois pourri, détritus végétal).

Faune identifiée (29.X.1985)

1. Faune pariétale (zones disphotique et aphotique jusqu'au point "La Bifurcaţie"): *Meta menardi*, *Nesticus cellulanus*, *Armadilidium* sp., *Amblyteles quadripunctorius*, *Triphosa dubitata*, *Scoliopteryx libatrix*, *Culex pipiens*, *Helomyza atricornis*.

2. Faune du plancher (zone aphotique): Oligochaeta, *Folsomia candida*.

3. Faune des gours (épineuston): *F. candida*.

4. Faune du plafond: *Rhinolophus ferrumequinum*.

Note. Grotte remarquable par ses spéléothèmes variés et très beaux spécialement par les hélictites qui ont donné le nom de la grotte. La cavité a été découverte en 1980 par l'intersection d'une galerie de prospection avec la galerie principale de celle-ci; elle représente l'étage inférieur de Peştera Stârnic (grotte décrite par L. Botoşăneanu, A. Negrea et Şt. Negrea, 1967). Bien qu'il s'agisse d'une grotte unique qui mérite le statut de réserve spéologique, même le moment de la découverte, elle a commencé à être détruite, peu à peu, par l'activité d'une carrière.

Peştera din Valea Stârnicului

(Code 2242/6. Fig. 9)

Dates de l'exploration: 1978 (H. Nef, G. Karban); 14.I.1979 (L. Rotaru); 13.VII.1986 (G. Karban).

Localisation. Vallée du Stârnic, versant droit (Bucitu), en amont du confluent du Doman avec le ruisseau Stârnic (environ 500 m), puis en montant sur la rive d'un affluent droit, versant gauche (env. 200 m). Alt. absolue: 297 m; alt. relative: 7 m.

Description. Grotte petite (22 m), à deux ouvertures, composée d'une galerie avec ramifications, développée sur fissures, descendante, fossile, à percolation réduite. Les parois nues. Matériel clastique présent.

Spéoclimat. Le 13.VII.1986: temp. à l'extérieur, air 16°; en profondeur, air 9,2°, plancher 8°. Humidité relative accrue dans les deux extrémités (env. 90 %). Ventilation unidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (argile humide, bois pourri, détritus végétal) avec la zone vestibulaire distrophe (feuilles mortes, bois pourri, débris végétaux, excréments).

Faune identifiée (13.VII.1986)

1. Faune pariétale (zones photique et aphotique): *Limax cinereoniger*, *Meta menardi*, *M. merianae*, *Tegenaria silvestris*, *Ischyropsalis manicata*, *Trigoniophthalmus banaticus*, *Monopis crocicapitella*, *Limonia nubeculosa*.

2. Faune du plancher (zones photique et aphotique): *Fridericia* sp., *Hyloniscus dacicus*, *Protracheoniscus* sp., *Armadillidium* sp., *Chromatoiulus* sp., *Monotarsobius burzenlandicus burzenlandicus*, *Tomocerus minor*, *Folsomia* sp., *Quedius mesomelinus*.

Note. Les biocénoses de cette grotte contiennent des espèces troglophiles et subtroglophiles communes pour cette zone carstique. Parmi les éléments endémiques sont *I. manicata*, *H. dacicus*, *M. burzenlandicus burzenlandicus*, *T. banaticus*.

Peştera nr. 1 din Valea Stârnicului

(Code 2242/8. Fig. 10)

Dates de l'exploration: 14.I.1979 (G. Karban, M. Ţiglă); 13.VII.1986 (G. Karban).

Localisation. Vallée du Stârnic, versant droit (Bucitu), en amont du confluent du Doman avec le ruisseau Stârnic (environ 500 m), puis en montant sur la rive d'un affluent droit, versant gauche (env. 200 m), tout près de la grotte précedente (15 m). Alt. absolue: 297 m; alt. relative: 7 m.

Description. Grotte petite (10,3 m), composée d'une galerie méandrée avec une ramification, peu descendante, fossile, à percolation réduite, pauvre en spéléothèmes (croûte stalagmitique avec microgours) et en matériel clastique.

Spéoclimat. Le 13.VII.1986: tmp. à l'extérieur, air 11°; au fond de la grotte, air 9°, plancher 8,2°. Grotte humide (env. 95 % H. R.) à ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte distrophe dans la zone vestibulaire (feuilles mortes, sol forestier, bois pourri, excréments) et oligotrophe en profondeur (argile humide, débris végétaux).

Faune identifiée (13.VII.1986)

1. Faune pariétale (zones photique et aphotique): *Aegopinella pura*, *Limax cinereoniger*, *Meta menardi*, *M. merianae*, *Diplocephalus latifrons*, *Limonia nubeculosa*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune du plancher (zones disphotique et aphotique): *Fridericia* sp., *Monacha cartusiana*, *M. menardi*, *Parasitus niveus*, *Hyloniscus dacicus*, *Trachelipus difficilis*, *Protracheoniscus* sp., *Polydesmus* sp., *Ophyiulus fallax*,

Leptophyllum nanum, Monotarsobius burzenlandicus burzenlandicus, Heteromurus nitidus paucidentata, *Onychiurus* sp., Formicidae, Staphylinidae.

Note. Faune troglophile et subtroglophile caractéristique pour les grottes de cette zone carstique. Il y a aussi des espèces endémiques (*H. dacicus*, *T. difficilis*, *M. burzenlandicus burzenlandicus*).

Peştera din Creastă

(Code 2242/15. Fig. 11)

Dates de l'exploration: 17.X.1980 (M. Ţiglă, N. Veverca, A. Ţiglă); 8.XII.1985 (G. Karban).

Localisation. Vallée du Stârnic, versant droit (Bucitu), en amont du confluent du Doman avec le ruisseau Stârnic (environ 250 m), puis en montant sur le versant; la grotte se trouve tout près de Peştera cu Oase (décrite par Şt. Negrea, A. Negrea, V. Sencu et L. Botoşăneanu, 1965). Alt. absolue: 315 m; alt. relative: 35 m.

Description. Grotte petite (30 m), composée d'une salle avec ramifications, développée sur joint de stratification, subhorizontale (dénivellation 2 m), fossile, pauvre en formations stalagmitiques. Matériel clastique présent.

Spéoclimat. Le 8.XII.1985: temp. à l'extérieur, air 10°; dans la zone vestibulaire, air 9,8°, plancher 8,6°; au fond de la grotte, air 10°, plancher 9,8°. Humidité relative accrue dans la zone terminale (95 %). Ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (sol forestier, argile, feuilles mortes, bois pourri et excréments dans la salle; argile humide dans les galeries finales).

Faune identifiée (8.XII.1985)

1. Faune pariétale (zones photique et aphotique): *Meta menardi*, *Paranemastoma silli*, *Scoliopteryx libatrix*, *Rhymosia fenestralis*.

2. Faune du plancher (zones disphotique et aphotique): *Friderícia* sp., *Oxychilus glaber*, Clausiliidae (immatures), Diplopoda (iuliformes), *Heteromurus nitidus paucidentata*, *Heteromyza atricornis*.

Note. Faune commune pour les grottes du bassin du Doman.

Peştera din Cariera Nouă

(Code 2242/5. Fig. 12)

Dates de l'exploration: 13.VIII.1978 (G. Karban, M. Ţiglă, A. Pistolea); 18.V.1986 (G. Karban).

Localisation. Vallée du Doman, versant gauche (Dealu Ciorii), en amont du stade de Reşiţa (environ 150 m), puis en montant sur la rive d'un petit affluent, versant droit (env. 85 m). Alt. absolue: env. 370 m; alt. relative: 15 m.

Description. Grotte petite (34,2 m) à deux ouvertures et une fenêtre, composée d'un réseau dendritique, subhorizontale, fossile, à percolation réduite, avec les parois nues. Matériel clastique présent.

Spéoclimat. Le 18.V.1986: temp. à l'extérieur, air 17°; au fond de la grotte (sud), air 11,8°, plancher 9,9°. Humidité rélative accrue dans la galerie sudique (95 %). Ventilation unidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte distrophe dans la zone vestibulaire (sol forestier, feuilles mortes, débris végétaux, argile) et oligotrophe en profondeur (argile humide, détritus).

Faune identifiée (18.V.1986)

1. Faune pariétale (zones photique et aphotique): *Oxychilus glaber*, *Meta menardi*, Argiopidae, *Micropterna nycterobia*, *Limonia nubeculosa*, *Rhymosia fenestralis*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune du plancher (zones photique et aphotique): *Fridericia* sp., *O. glaber*, *Pergamasus alstoni*, *Polyzonium germanicum*, *Brachydesmus* sp., *Mastigophorophyllon* sp., *Ophyiulus fallax*, *Heteromurus nitidus quadriocellata*, *H. atricornis*, *Quedius mesomelinus*, Catopidae (Catopinae).

Note. Faune troglophile et subtroglophile caractéristique pour les grottes du bassin du Doman. Il faut remarquer la variété des espèces de diplopodes.

Peştera nr. 1 din Cariera Nouă

(Code 2242/41. Fig. 13)

Dates de l'exploration: 20.V.1985 (G. Karban); 18.V.1986 (G. Karban); 17.VIII.1986 (G. Karban).

Localisation. Vallée du Doman, versant gauche (Dealu Ciorii), en amont du stade de Reşiţa (environ 150 m), puis en montant sur la rive d'un petit affluent, versant droit (env. 80 m), tout près de la grotte précedente. Alt. absolue: env. 362 m; alt. relative: 8 m.

Description. Grotte petite (9,8 m), composée d'une galerie unique méandrée, terminée en cul de sac et une petite ramification inaccessible, développée sur fissures, peu ascendante, fossile, à percolation réduite, pauvre en spéléothèmes (croûte stalagmitique) et en formations d'érosion et corrosion. Matériel clastique présent.

Spéoclimat. Le 18.V.1986: temp. à l'extérieur, air 16°; dans la zone terminale: air 12°, plancher 9,8°. Le 17.VIII.1986: temp. à l'extérieur, air 32°; au fond de la grotte: air 18°, plancher 14°. Grotte humide (18.V.1986) et relativement humide (17.VIII.1986). Ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte distrophe dans la zone vestibulaire (sol forestier, feuilles mortes, bois pourri, débris végétaux et argile relativement humide) et oligotrophe dans la zone terminale aphotique (croûte stalagmitique brisée, mélangée avec de l'argile et du détritus végétal).

Faune identifiée (17.VIII.1986)

1. Faune pariétale (zones photique et aphotique): *Meta menardi*, *Nesticus cellulanus*, Argiopidae, *Harpactea* sp., *Micropterna nycterobia*, *Limonia nubeculosa*, *Rhymosia fenestralis*.

2. Faune du plancher (zones photique et aphotique): *Fridericia* sp., *Oxychilus glaber*, Pseudoscorpiones, *Banatoniscus karbani*, *Hyloniscus transsylvanicus*,

Trichoniscus pygmaeus, Stylohylea bosniensis, Typhloiulus strictus, Monotarsobius burzenlandicus burzenlandicus, Cryptops hortensis, Catopidae (Catopinae).

Note. La biocénose pariétale contient des espèces troglophiles et subtroglophiles caractéristiques pour les grottes du bassin du Doman. Bien qu'il s'agisse d'une grotte petite, grace aux fissures de la zone finale, la biocénose du plancher comprend un élément cavernicole, probablement troglobie endémique, décrit de cette cavité par. I. Tabacaru (1991): *Banatoniscus karbani* n. g. n. sp. Il y a aussi parmi les isopodes d'autres espèces intéressantes comme *H. transsylvanicus* (troglophile endémique) et *S. bosniensis* (trogloxène endémique).

Peştera Calvarului

(Code 2242/30. Fig. 14)

Date de l'exploration: 17.VIII.1981 (D. Dubovan, C. Oşan, E. Valea); 29.VI.1986 (G. Karban).

Localisation. Vallée du Doman, versant droit (Dealu Gol), vis-à-vis de stade de Reşiţa. Alt. absolue: environ 280 m; alt. relative: env. 30 m.

Description. Grotte petite (31,4 m), composée d'une galerie avec des ramifications, subhorizontale (dénivellation 3,5 m), fossile, pauvre en spéléothèmes (écoulements pariétales) et en formations de corrosion. Matériel clastique présent.

Spéoclimat. Le 29.VI.1986: temp. à l'extérieur, air 26°; au fond de la grotte, air 13°, plancher 11,3°. Grotte relativement sèche, à ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (feuilles mortes, bois pourri, argile sèche à l'entrée; argile humide et excréments en profondeur).

Faune identifiée (29.VI.1986)

1. Faune pariétale (zones disphotique et aphotique): *Meta menardi, Tegenaria* sp., *Trigoniophthalmus banaticus, Limonia nubeculosa*.

2. Faune du plancher (zones disphotique et aphotique): *Oxychilus glaber, Aegopinella pura, Nicoletiella* sp., *Armadillidium* sp., *Onychiurus* sp., Formicidae, Coleoptera.

Note. Faune commune pour les grottes de cette zone carstique.

Peştera cu Microgururi

(Code 2242/32. Fig. 15)

Dates d l'exploration: 28.VII.1981 (D. Dubovan, E. Valea, C. Oşan); 29.VI.1986 (G. Karban).

Localisation. Vallée du Doman, versant droit (Dealu Gol), vis-à-vis du stade de Reşiţa, à 25 m au-dessus de la grotte précedente (Peştera Calvarului). Alt. absolue: 295 m; alt. relative: 45 m.

Description. Grotte petite (17 m), formé d'une galerie unique méandrée, un peu ascendante (dénivellation 0,5 m), fossile, assez riche en spéléothèmes. Matériel clastique présent.

Spéoclimat. Le 29.VI.1986: temp. à l'extérieur, air 25°; au fond de la grotte, air 10,6°, plancher 9°. Humidité relative accrue dans la zone finale (env. 95 %). Ventilation bidirectionnelle.

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (feuilles mortes, bois pourri et argile sèche à l'entrée; argile humide et débris végétaux en profondeur).

Faune identifiée (29.VI.1986)

1. Faune pariétale (zones disphotique et aphotique): *Ischyropsalis manicata*, *Meta menardi*, *M. merianae*, *Mioneta rurestris*, *Trigoniophthalmus banaticus*, *Amblyteles quadripunctorius*, *Limonia nubeculosa*.

2. Faune du plancher (zones disphotique et aphotique): *Oxychilus glaber*, *Monacha cartusiana*, *Cepaea vindobonensis*, *M. merianae*, *Pergamasus* sp., *Trachelipus* sp., *Protracheoniscus* sp., *Brachydesmus* sp., *Monotarsobius burzenlandicus burzenlandicus*, *Orchesella carpatica*, *Onychiurus* sp., Formicidae, Coleoptera.

Note. Faune troglophile et subtroglophile caractéristique pour les grottes du bassin du Doman. À retenir la variété des espèces d'araneides et la présence de 4 éléments endémiques (*I. manicata*, *T. banaticus*, *O. carpatica*, *M. burzenlandicus burzenlandicus*).

Peştera Liliacului

(Code 2242/38. Fig. 16)

Dates de l'exploration: 31.VII.1982 (D. Dubovan); 6.XI.1982 (G. Karban); 29.VI.1986 (G. Karban).

Localisation. Vallée du Doman, versant droit (Dealu Gol), vis-à-vis du stade de Reşiţa, près des grottes Peştera Calvarului et Peştera cu Micrograuri. Alt. absolue: environ 300 m; alt. relative: env. 50 m.

Description. Grotte moyenne (95,5 m), composée d'un réseau labyrinthique, développée sur joints de stratification, subhorizontale (dénivellation 2,5 m), fossile, pauvre en spéléothèmes et en formations de corrosion. Matériel clastique présent.

Spéoclimat. Le 6.XI.1982: temp. à l'extérieur, air 12°; dans Sala Mare, air 13°, plancher 11°. Le 29.VI.1986, temp. à l'extérieur, air 20°; en profondeur, air 10°, plancher 9,2°. Grotte relativement humide (90-95 % H. R.), à ventilation bidirectionnelle; il existe deux ouvertures voisines masquées par *Syringa vulgaris* (liliac en roumain, d'où le nom de la grotte).

Ressources trophiques. Grotte oligotrophe (feuilles mortes et bois pourri à l'entrée; argile humide et excréments en profondeur).

Faune identifiée (29.VI.1986)

1. Faune pariétale (zones disphotique et aphotique): *Meta menardi*, *Harpactea* sp., *Trigoniophthalmus banaticus*, *Limonia nubeculosa*, *Heteromyza atricornis*.

2. Faune du plancher (zone aphotique): *Oxychilus glaber*, *Aegopinella pura*, *Ixodes ricinus*, *Orchesella carpatica*, *Onychiurus* sp., *H. atricornis*, *Quedius mesomelinus*.

N o t e . Les deux biocénoses comprennent des espèces troglophiles et subtroglophiles caractéristiques pour les grottes du bassin du Doman; parmi les éléments endémiques nous notons: *T. banaticus* et *O. carpatica.*

LISTE FAUNISTIQUE

TB = troglobie; TF = troglophile; STF = subtroglophile; TX = trogloxène; GF = guanophile; C = cosmopolite; H = holarctique; P = paléartique; EU = européen; e = endémique; p. p. = pro parte

OLIGOCHAETA

Fridericia sp.

GASTROPODA (det. Alexandrina Negrea)

Truncatellina cylindrica (Fér.), TX, EU
Clausiliidae (immatures)
Aegopinella pura (Alder), TX, EU
Oxychilus glaber (West.), TF, EU (p.p.)
Limax cinereoniger Wolf, TX, EU
Euconulus fulvus (O. F. M.), TX, H
Monacha cartusiana (O. F. M.), TX, EU (p.p.) et Turquie
Cepaea vindobonensis (Fér.), Tx, EU (p.p.)

PSEUDOSCORPIONES

Neobisium sp.
Roncus sp.

OPILIONES

Paranemastoma silli (Herm.), TF, EU
Ischyropsalis manicata C. L. K., TF, e (Carpates)

ARANEAE (det. Maria Georgescu)

Harpactea sp.
Tegenaria silvestris L. K., TF, EU (p.p.)
Tegenaria sp.
Meta menardi (Latr.), TF, H (+ Madagascar)
Meta merianae (Scop.), TF, P (p.p.)
Nesticus cellulanus (Cl.), TF, H (p.p.)
Lepthyphantes leprosus (Oh.), TF, H
Diplocephalus latifrons (Cb.), TX, EU
Pelecopsis elongata (Wider), TX, EU
Mioneta rurestris (C. L. K.), Simon, TX, C
Argiopidae (indet.)

ACARI (det. Vasilica Iavorschi)

Pergamasus alstoni Blatt., TX, EU
Pergamasus sp.
Parasitus niveus (Wankel), TF, EU
Ixodes ricinus L., TX, EU (p.p.)
Nicoletiella sp.

ISOPODA (det. Ionel Tabacaru)

Lygydium sp.
Trichoniscus pygmaeus Sars, TX, H (p.p.)
Trichoniscus sp.
Stylohylea bosniensis Verh., TX, e (nord-balkanique)
Hyloniscus transsylvanicus Verh., TF, e (Carpates roumaines)
Hyloniscus dacicus Tabc., TX, e (Carpates méridionales)
Hyloniscus riparius (C. L. K.), TX, H (p.p.)
Cylisticus convexus (De Geer), TF, H (+ Amerique de S)
Protracheoniscus sp.
Trachelipus difficilis Radu, TX, e (Roumanie)
Trachelipus sp.
Armadillidium sp.
Banatoniscus karbani Tabc., TB, e (M-ts Aninei)

DIPLOPODA (det. Ionel Tabacaru)

Polydesmus sp.
Brachydesmus sp.
Polydesmidae (indet.)
Chromatoiulus sp.
Typhloiulus strictus Latz., TF, EU (sud-est)
Ophyiulus fallax (Mein.), TX, EU
Leptophyllum nanum (Latz.), TX, EU
Mastigophorophylon sp.
Polyzonium germanicum Brandt, TX, EU
Diplopoda (Iuliformes)

CHILOPODA (det. Ştefan Negrea)

Cryptops hortensis Leach, TF, P (ouest)
Lithobius muticus C. Koch, STF, EU
Monotarsobius burzenlandicus burzenlandicus Verh., STF, e (Carpates)

COLLEMBOLA (det. Magdalena Gruia)

Hypogastrura sp.
Onychiurus sp.
Folsomia candida (Will.), TF, C
Folsomia sp.

Orchesella carpatica Ionescu, TX, e (Carpates)
Heteromurus nitidus paucidentata Stach., TF, EU (p.p.)
Heteromurus nitidus quadriocellata Ksemm., TF, EU
Lepidocyrtus sp.
Tomocerus minor (Lub.), TX, C

DIPLURA

Diplura (indet.)

THYSANURA (det. Ana Maria Hollinger)

Trigoniophthalmus banaticus (Verh,.), STF, e (nord-balkanique)

HYMENOPTERA

Amblyteles quadripunctorius Müll., STF, P (p.p.)
Formicidae (indet.)

TRICHOPTERA (det. Lazar Botoşăneanu)

Philopotamus montanus Don., TX, EU (p.p.)
Micropterna nycterobia Mc. L., STF, P (p.p.)

LEPIDOPTERA (det. Iosif Căpuşe)

Scoliopteryx libatrix L., STF, H
Triphosa dubitata L., STF, P
Monopis crocicapitella (Cem.), GF, EU

DIPTERA

Limonia nubeculosa Mg., STF, EU (p.p.)
Rhymosia fenestralis (Mg.), STF, EU (p.p.)
Culex pipiens L., STF, H (p.p.)
Heteromyza atricornis (Mg.), GF, P (p.p.)
Helomyza brachypterna (Loew.), STF, H (p.p.)

COLEOPTERA (det. Vasile Decu)

Catopidae (Catopinae)
Quedius mesomelinus Marsh., GF, H et australienne
Staphylinidae (indet.)
Coleoptera (cadavres)

CHIROPTERA

Rhinolophus ferrumequinum Schreber, TF, P (p.p.) et Chine méridionale

REMARQUES

1. Les 14 grottes du bassin du Doman sont inédites et totalisent 696 m de salles et de galeries explorées.

2. De ces cavités, 5 sont creusées dans le versant gauche et 9 dans le versant droit, à l'altitude absolue de 295 - 370 m.

3. Parmi les 14 grottes, 12 sont petites (moins de 50 m) et 2 grottes moyennes (plus de 50 m): Peştera Liliacului (95,5 m) et Peştera cu Helictite (360 m).

4. Toutes les cavités explorées sont de type horizontal ou subhorizontal (ascendantes ou descendantes). La dénivellation absolue maximale se trouve dans Peştera cu Helictite (7 m).

5. À l'exception de Peştera Doman – qui est subfossile – , les grottes visitées sont fossiles. Seulement dans Peştera cu Helictite il y a des gours avec de l'eau de percolation.

6. Selon la température de l'air en profondeur on distingue 10 grottes chaudes (9-12°) et 4 grottes plus chaudes, influencées par la température de l'extérieur (12-18°): Peştera Liliacului, P. Calvarului, P. cu Urzici şi P. nr. 1 din Cariera Nouă.

7. Selon l'humidité relative (H.R.) il y a 1 grotte sèche (70-80%), 4 relativement sèches (80-90%), 3 relativement humides (90-95%), 5 humides (95-98%) et 1 (Peştera cu Helectite) très humide (98-100%).

8. Selon la ventilation, 11 grottes sont bidirectionnelles et 3 unidirectionnelles.

9. D'après les ressources trophiques, 11 grottes sont oligotrophes et 3 distrophes.

10. La faune est relativement riche en individus et nombre d'espèces. Elle est remarquable par la découverte d'une espèces d'isopode probablement troglobie endémique dans Peştera nr. 1 din Cariera Nouă (*Banatoniscus karbani* n.g. n.sp.); cette espèce peut être utilisée comme bioindicateur pour la zone 17 (Monts du Banat de l'Ouest) de la province III (Monts du Banat) – voir la classification faite par V. Decou et Şt. Negrea (1969). Parmi les éléments carcactéristiques ou préférantes des biocénoses cavernicoles des grottes étudiées sont: 2 espèces troglophiles endémiques (*Ischyropsalis manicata*, *Hyloniscus transsylvanicus*); 2 espèces subtroglophiles endémiques (*Monotarsobius burzenlandicus burzenlandicus*, *Trigoniophthalmus banaticus*). Il y a aussi 4 espèces trogloxènes endémiques (*Stylohylea bosniensis*, *Hyloniscus dacicus*, *Trachelipus difficilis*, *Orchesella carpatica*).

11. Parmi les 14 grottes explorées, seulement Peştera cu Helictite eût merité le statut de réserve spéologique pour ses spéléothèmes extraordinaires, variés et beaux, spécialement pour ses hélictites. Malheureusement, dès le moment de la découverte (1980) elle a commencé à être détruite par l'activité d'une carrière!

BIBLIOGRAPHIE

1971 BOTOŞĂNEANU L., *Observations sur la faune aquatique hypogée des Monts du Banat (Roumanie)*, Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», X, 123-166.

1967 BOTOŞĂNEANU L., NEGREA A. et NEGREA Ş.T., *Grottes du Banat explorées de 1960 à 1962*, Edit. C. N. R. S., Paris, pp. 25-226.

1974 DECOU V., NEGREA A. et NEGREA ŞT., *Une oasis biospéologique tropicale développée dans une région tempérée «Peştera lui Adam» de Băile Herculane (Carpates méridionales, Roumanie)*, Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», **XIII**, 81-103.

1969 DECOU V. GH. et NEGREA ŞT., *Aperçu zoogéographique sur la faune cavernicole terrestre de Roumanie*, Acta Zool. Cracoviensia, **XIV**, *20*, 471-545.

1929 JEANNEL R. et RACOVITZA E.G., *Biospeologica LIV. Enumérations des grottes visitées 1918-1927 (septième série)*, Arch. Zool. expér. et gén., **68**, *2*, 293-608.

1967 NEGREA A., BOTOŞĂNEANU L. et NEGREA ŞT., *Documents pour servir à la connaissance de la faune de Mammifères des grottes du Banat (Roumanie)*, Int. J. Speleol., **II**, *4*, 341-353.

1971 NEGREA A. et NEGREA ŞT., *Sur la synusie du guano des grottes du Banat (Roumanie)*, Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», **X**, 81-122.

1972 NEGREA A. et NEGREA ŞT., *Biospeleological zones and caves fauna, in The "Iron Gate" Complex Atlas*, Edit. Academiei, Bucureşti, pp. 164-165 et *XVIII*.

1977 NEGREA A. et NEGREA ŞT., *Peşterile din Defileul Dunării şi fauna terestră*, in: Seria monografică «Porţile de Fier», Edit. Academiei, Bucureşti, pp. 30-75.

1978 NEGREA A. et NEGREA ŞT., *Contribuţii ecologice şi biogeografice asupra faunei cavernicole terestre din Banat*, Caiete Banatica 7, Ser. St. Nat., Reşiţa, pp. 225-246.

1980 NEGREA A. et NEGREA ŞT., *Considération sur la biocénose des planchers de la zone profonde des grottes du Banat (Roumanie)*, Trav. Mus. Hist. Nat. «Gr. Antipa», **XXI**, 151-156.

1983 NEGREA A. et NEGREA ŞT., *Considérations sur les écosystèmes des grottes Comarnic et Popovăţ (Banat, Roumanie)*, Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», **XXII**, 47-55.

1976 NEGREA ŞT., *Munţii Banatului* in: M. Bleahu et coll. : *Peşteri din România*, Ed. Şt. Enciclop., Bucureşti, pp. 171-258.

1968 NEGREA ŞT. et NEGREA A., *Contribuţie la studiul asociaţiei parietale a peşterilor din Banat*, Lucr. Inst. Speol., «Emil Racoviţă», **VII**, 79-148.

1969 NEGREA ŞT. et NEGREA A., *Peşterile din Defileul Dunării*, Lucr. Inst. Speol. «Emil Racoviţă», **VIII**, 25-50.

1972 NEGREA ŞT. et NEGREA A., *Recherches sur l'association pariétale des grottes du Banat (Roumanie)*, Acta Zool. Cracoviensia, **XVII**, *3*, 45-96.

1977 NEGREA ŞT. et NEGREA A., *Sur les associations de plancher des grottes du Banat (Roumanie)*, Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», **XVI**, 99-139.

1992 NEGREA ŞT., NEGREA A. et KARBAN G., *Grottes explorées dans les gorges du Caraş (Banat, Roumanie) et leur faune*, Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», **XXXI**, 105-132.

1992 NEGREA ŞT., NEGREA A. et KARBAN G., *Grottes explorées dans les vallées Luca, Comarnic et Topliţa (Banat, Roumanie) et leur faune*, Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», **XXXII**, 131-154.

1965 NEGREA ŞT., NEGREA A., SENCU V. et BOTOŞĂNEANU L., *Grottes du Banat (Roumanie) explorées en 1963*, Int. J. Speleol., **I**, *4*, 397-439.

1971 SENCO V., NEGREA ŞT., NEGREA A. ET BOTOŞĂNEANU L. *Grottes explorées dans le bassin du Caraş (Banat, Roumanie)*, Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», **X**, 43-70.

1991 TABACARU I., *Un nouvel Isopode terrestre cavernicole de Roumanie, Banatoniscus karbani n.g. n.sp. Remarques sur la systematique des Haplophthalminae*. Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza», **XXX**, 3-12.

Institut de Spéologie «Émile Racovitza»
Bucureşti

Reçu la 16 mars 1992