

DR. VASILE GH. DECU  
(01.01.1931 – 08.17.2017)



Dr. Vasile Gh. Decu ceased to brighten the underground darkness in search of samples to explain the peculiarities of the subterranean environment.

Raised in the family of the priest Gheorghe Decu and teacher Elena Decu from Sudiți locality, Ialomița County, Dr. Vasile Decu has acquired a thorough education in biology and zoology at the Faculty of Biology – University of Bucharest (1953–1958). Since faculty he showed interest in scientific research, by attending student scientific academic debates, where he gave talks annually about systematics of aquatic coleopterans and odonates. His bachelor thesis was entitled “Anatomical research on aquatic coleopterans from Dytiscidae family”.

After graduation, Dr. Vasile Decu worked for 47 years as a scientific researcher at the “Emil Racoviță” Institute of Speleology of the Romanian Academy, going through all stages of academic development, until he reached the highest academic rank of Senior Researcher I. The doctoral thesis “Biospeological Research between Cerna, Jiul de Vest and Olt”, defended in 1998, presents for the first time the principles of organization and functioning of two of the most important subterranean communities: the guanobians and cave-wall communities and has received the “Summa cum laude” distinction.

From 1958 to 2004 he described, alone or in collaboration, 120 caves in the Mehedinți Mountains and the Mehedinți Plateau, with galleries with a total length

of more than 30 km (Topolnița, Bulba, Lazului and Martel). Most of them were included in a volume published in Paris, in 1967, by the French National Center for Scientific Research (CNRS). A further 100 caves in the Southern and Eastern Carpathians, and Dobrogea are added to these, published in a separate volume.

He contributed to the description of 74 caves in Cuba, Venezuela and Israel, giving information about their subterranean biology based on data obtained during expeditions in these countries in 1969, 1973, 1982, 1991, 1995, about which he published another six volumes.

He contributed to devising the first map of the karst regions of Romania, on which 984 caves were located. The work was awarded the Emil Racoviță Prize of the Romanian Academy, in 1967.

A distinguished expert in subterranean ecology, Dr. Vasile Decu has developed a database of numerous values of the main abiotic factors encountered in subterranean environments (in caves with different morphology and living conditions) and on the surface of limestone landscapes.

In collaboration with French specialists from the Underground Laboratory of Moulis, he accomplished the first research in Romania concerning the – back then – new subterranean terrestrial environment consisting of the superficial underground environment (Milieu Souterrain Superficiel – M.S.S.). Also in collaboration with French scientists, he highlighted the presence of hypohelminthic environment in the Apuseni and in the Mehedinți Mountains, in areas with crystalline schists.

Dr. Vasile Decu investigated in detail the organization and dynamics of the guano fauna in Adam's Shaft (Avenul lui Adam) in Băile Herculane, a cave influenced by thermal mineral waters, representing a 'tropical biospeleological oasis' developed in a temperate region. He devised the preliminary models of the dynamics of the main populations belonging to the guano biocenosis (two species of mites) and specified the particularities of the ecotope in this cave.

He was the first one to publish the peculiarities of the cave terrestrial ecosystems and to address cave systematics in terms of ecological and trophic types, with wide applicability in the field.

He has contributed to the deciphering of the structure and functioning of the subterranean ecosystem in Mangalia, where cave-dwelling species are adapted to live in chemosynthetic environment – the only such ecosystem discovered by that time worldwide.

Dr. Vasile Decu studied the reproduction of some sub-troglophile cave-wall species (opilionids, araneids, dipterans, hymenopterans, trichopterans, coleopterans) in 15 morphological cave types.

He initiated and collaborated on the indirect estimation of water from condensation, important as a groundwater source for the subterranean fauna survival during drought periods. Dr. Vasile Decu initiated and collaborated on establishing the importance (from various points of view: climatic, biological, radiological, nosological, palynological and tectonic) of the large guano deposits,

which are important subterranean sedimentary “archives”, similarly to the peat deposits. Together with experts from France and Switzerland, he evaluated, based on  $^{14}\text{C}$ , the age of the deposit in Adam’s Shaft at 8400 years BP; the corresponding content of  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{222}\text{Rn}$  and of two heavy metals (Pb and Cd), as well as the  $^{137}\text{Cs}$  content of guano deposits in 17 other caves, has been assessed 14 years after the Chernobyl accident.

Dr. Vasile Decu described – alone or in collaboration – many new taxons sampled from subterranean and edaphic environments in Romania and intertropical areas (Cuba, Venezuela) and Israel. Sixty new taxa were dedicated to Dr. Vasile Decu by different specialists. The three Cuban-Romanian expeditions (1968, 1970, 1973) led to results of high importance for Cuban zoology. Specialized in coleopterans and heteropterans, Dr. Vasile Decu described 28 new taxa, including 5 genera, 20 species and 3 subspecies. He also carried out the revision of some groups of coleopteran species (Trechinae and Bathysciinae) and wrote the *Catalogue of taxa from caves of Romania*. Another Catalogue has been dedicated to subterranean species – 278 troglobitic and 222 stygobitic species.

He initiated research on eudaphic fauna describing new taxa (Staphylinidae and Pselaphidae) with high biogeographic value in Romania, Cuba, and Venezuela.

He analysed materials collected from terrestrial or aquatic environments (coleopterans, odonates, heteropterans) for PhD students. He published the first monographic volume of the 30 species of chiropterans distributed in Romania.

Dr. Vasile Decu published the results of his researches on: *The origin and spread of the troglobitic coleopterans Bathysciinae and Trechinae, in Romania, in the view of R. Jeannel*; *The origin and spread of subterranean coleopteras at global scale*; *The origin and spread of the main zoological groups in Romania*. He has compiled the *World Records of Hypogean species*, including more than 7,700 taxa, with 3980 troglobitic and 3,750 stygobitic species. He also depicted the main peculiarities related with structure and continental distribution of the subterranean species, mostly for taxa with Gondwanian, Laurasian and Thetisian origin and distribution. Based on the distribution of troglobitic and edaphic fauna along the Carpathians, and using mainly coleopterans, Dr. Vasile Decu distinguished four biospeological provinces: Eastern and Southern Carpathians to Olt (I); Southern Carpathians between Olt and Timiș-Cerna (II); Western Carpathians south of Mureș (Banatului Mountains) (III); Western Carpathians north of Mureș (Apuseni Mountains) (IV). He also identified a fifth biospeological province in Dobrogea. All five areas are palaeogeographic provinces of tertiary origin.

On the topic of biospeology and subterranean fauna worldwide, he published data related to cave fauna and flora, as well as research on subterranean biology (research history, subterranean environments, living conditions, analytical list, biodiversity and the distribution of subterranean species) of Cuba, and on invertebrates (28 troglobitic and 40 stygobitic species) from Venezuela. A synthesis on this topic for worldwide countries has been presented in three volumes

of “Encyclopaedia Biospeologica”. The first volume of the encyclopaedia was awarded in 1996 the Emil Racoviță Prize of the Romanian Academy.

He took part in 6 international expeditions involving biospeological and pedological investigations in: Cuba (1969, 1973), Bulgaria (1963), Venezuela (1982), and Israel (1991, 1995).

Dr. Vasile Decu was an active scientist involved as a member of the editorial boards of a series of specialised journals: *Mémoires de Biospéologie* (France, 1982–2001); *Subterranean Biology* (Italy, 2003–2005); *Boletín de la Sociedad Venezolana de Espeleología* (1998–2005); *Travaux de l’Institut de Spéologie „Emile Racovitza”* (1998–2017); *Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle „Grigore Antipa”* (2004–2014); *Miscellanea Speologica Romanica* (1989); *Résultats des expéditions biospéologiques cubano-roumaines à Cuba* (volumes I–IV, 1973–1987); *Fauna hipogea y hemiedáfica de Venezuela y de otros países de America del Sur* (I, 1987); *Soil fauna of Israel* (I, 1995).

As a recognition for his valuable scientific achievements he was invited as member in several prestigious professional organizations in the Romania and abroad: European Association of Coleopterology (Spain, since 1986); *Member of honour* of Société de Biospéologie (Société Internationale de Biospéologie France, since 1981); Sociedad Venezolana de Espeleología (since 1988); Sociedad Cubana de Espeleología (since 1987); Instituto Argentino de Investigaciones Espeleológicas (since 1990); Directorio del Personal científico de América Latina y El Caribe (since 1989); Union Internationale de Spéléologie (Vienna, since 1965); Societatea Română de Sistematică Zoologică (since 1993); Federația Română de Chiropterologie (*Honorary President* since 2003).

Dr. Vasile Decu was a model of scientific researcher, passionate about the investigation of the subterranean domain, understanding and explaining the origin and the adaptation of cavernicolous fauna, a very good taxonomist – describing several coleopteran species. In appreciation of his contribution to science several specialists described invertebrate species dedicated to him.

For young cavers, the example of dedication and faith of Dr. Vasile Decu in his profession represents a thorough motivation to overcome the inherent difficulties in the exploration of the subterranean voids and to pursue the fulfilment of Emil Racoviță’s and of his distinguished successors’ ideal – that of **knowing**, of knowing as much as possible about the complicated topic of evolution of life in extreme environments.

*ACKNOWLEDGEMENTS:* We are grateful to Dr. Ioana Nicoleta Meleg for the text translation.

## LIST OF PUBLICATIONS

- Botoșăneanu, L., Negrea, Șt., **Decu, V.** et al – Contribution à l'étude hydrobiologique d'une derea de Dobroudja: la Casimcea. *Arch. Hydrobiol.*, **55(1)**: 30–51, 1959.
- Decu, V.** – *Sophrochaeta motasi* n. sp. et *Closania orghidani* n. sp., nouvelles espèces de Bathysciinae (Coleoptera-Catopidae) des Carpates Méridionales. *Ann. Spéléol.*, **XIV(1–2)**:187–196, 1959.
- Decu, V.** – *Trechus dimitrescui* n. sp. de la grotte de Gura Dobrogei. *Ann. Spéléol.*, **XIV(3–4)**: 241, 1959.
- Decu, V.** – Deux espèces nouvelles de Bathysciinae cavernicoles des Carpates Méridionales. *Ann. Spéléol.*, **XIV (3–4)**: 351–357, 1959.
- Decu, V.** – Nouvelle contribution à l'étude des coléoptères cavernicoles des Carpates Méridionales, imagos et larves. *Ann. Spéléol.*, **XVI(2)**: 199–215, 1961.
- Decu, V.** – Contribuții la studiul morfologiei interne a coleopterelor cavernicole din seria filetică *Sophrochaeta* Reitter (Catopidae-Bathysciinae). *St. Cerc. Biol. anim.*, **XIII (4)**: 395–407, 1961.
- Decu, V.** & A. Decu – Cercetări morfologice la musca guanoului *Thelida atricornis* Mg., Diptera-Helomyzidae. *St. Cerc. Biol. anim.*, **XIII(4)**: 467–484, 1961.
- Agazzi, G. & **V. Decu** – Sur la morphologie du *Leptinus testaceus* P.-W. Müller (Coleoptera – Leptinidae). *Frag. Entomol.* **IV (1)**: 3–10, 1961.
- Decu, V.** – Revision der Arten der Gattung *Duvalius* Delar. aus den Höhlen Rumäniens. *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungarici, pars Zool.*, **54**: 259–267, 1962.
- Decu, V.** – Contribution à l'étude de quelques espèces de *Choleva* Latr., du groupe de *Choleva cisteloides* (Frölich) (Coleoptera, Catopidae). *Acta Zool. Cracoviensia*, **VII(8)**:135–143, 1962.
- Decu, V.** & A. Decu – Hyménoptères recueillis dans les grottes de Roumanie. *Ann. Féd. Spéléol. Belgique*, p.1–11, 1962.
- Decu, A. & **V. Decu** – Peștera din Cioaca cu Brebenei. *Ocotirea Naturii*, **6**:127–132, 1962.
- Decu, V.** & A. Decu – Laboratoare în peșteri. *Natura*, **1**:53–56, 1962.
- Șerbănescu, M. & **V. Decu** – K izuceniu vodoroslei peșcernih Oltenii. I. *Revue Biol.*, **VII(2)**: 201–214, 1962.
- Motaș, C., Burghela, A. & **V. Decu** – Laboratoires souterraines et aménagements des grottes connus jusqu'ici. *Rassegna. Spéléol. Italiana*, **XV(1/2)**: 79–84, 1963.
- Decu, V.** – Originea și răspândirea coleopterelor troglobionte Bathysciinae (Catopidae) și Trechinae (Trechidae) din peșterile României, în concepția lui Jeannel. *Lucr. Inst. Speol. E. Racoviță, I–II*: 437–460, 1963.
- Decu, V.** & A. Decu – Ecophase souterraine des certains taxons subtroglaphiles de grottes roumaines. *Ann. Féd. Spéléol. Belgique*, p.5–9, 1963.
- Bleahu, M., **Decu, V.** & A. Decu – Das hydrographische System von Zaton-Ponoare (Baia de Aramă). *Revue Géol. Géogr.*, **VII(1)**: 147–156, 1963.
- Decu, V.** & A. Decu, Recherches sur la synusie du guano des grottes d'Olténie et du Banat (Roumanie). *Ann. Spéléol.*, **XIX(4)**: 781–797, 1964.
- Bleahu, M., Decu, A. & **V. Decu** – Peștera Topolnița. *Ocotirea Naturii*, **8(1)**:73–97, 1964.
- Decu, V.** – Le catalogue des coléoptères cavernicoles de Roumanie (Coleoptera). *Acta Zool. Cracoviensia*, **IX(7)**: 441–467, 1964.
- Decu, V.** & P. Papacostea – Anatomische und mikrobiologische Untersuchungen über einige Arten von hohlenbewohnende Coleopteren aus Oltenien (Rumanien). *Rovart. Kozlemények (Folia Entomol. Hungarica)*, **XVII(6)**: 87–112, 1964.
- Decu, V.**, & L. Botoșăneanu – Quelques données relatives à l'anatomie de *Pheggomisetes bureschi* Knirsch (Coleoptera, Trechidae). *Ann. Spéléol.*, **XIX(4)**:759–768, 1964.
- Botoșăneanu, L., **Decu, V.**, & Th. Rusu – Cea de-a treia expediție biospeologică internațională în Bulgaria. *Lucr. Inst. Speol. E. Racoviță, III*: 411–430, 1964.
- Decu, V.** & Șt. Negrea – Bibliographia Speologica Romanica, I. Bibliographia Biospeologica Romanica (1937–1963). *Lucr. Inst. Speol. E. Racoviță, IV*: 299–309, 1965.

- Orghidan, Tr., Pușcariu, V., Bleahu, M., **Decu, V.**, Rusu, T. & A. Bunescu – Harta regiunilor carstice din România. *Lucr. Inst. Speol. E. Racoviță*, **IV**:75–104, 1965.
- Motaș, C., **Decu, V.** & A. Burgele – Sur l'association pariétale des grottes d'Olténie (Roumanie). *Ann. Spéléol.*, **XXII**(3): 475–522, 1967.
- Decu, V.**, Decu, A. & M. Bleahu – Grottes d'Olténie explorés de 1959 à 1962, p. 229 – 394. In: *Recherches sur les grottes du Banat et d'Olténie (Roumanie, 1959–1962)*, Ed. CNRS, Paris, 394 pp., 1967
- Decu, V.** – Nouveaux coléoptères cavernicoles des Carpates Occidentales (Monts du Banat et Poiana Ruscăi) et des Carpates Méridionales (Monts Căpățânci). *Ann. Spéléol.*, **XXII**(3): 433–453, 1967.
- Decu, V.** & Șt. Negrea – Viața animală a domeniului subteran, p. 283–358. *Biogeografia României*. Ed. Științifică, 407 pp., 1968.
- Juberthie, C., & **V. Decu** – Les glandes pygidiales de quelques Trechidae cavernicoles. *Ann. Spéléol.*, **XXIII**(1):195–210, 1968.
- Decu, V.** & Șt. Negrea – Aperçu zoogéographique sur la faune cavernicole terrestre de Roumanie. *Acta Zool. Cracoviensia*, **XIV**(20): 471–545, 1969.
- Decu, V.** & C. Juberthie – Sur l'élevage et le développement de *Sophrochaeta oltenica* Jeann & Mall. Description de la larve du premier stade. *Ann. Spéléol.*, **XXIV**(3):579–593, 1969.
- Coiffait, H & **V. Decu** – Recherches sur les coléoptères endogés de Carpates roumaines. III, Staphylinidae – Euaesthetinae: *Euaesthetotyphlus almajensis* n.g., n.sp. *Ann. Spéléol.*, **25**(2): 377–382, 1970.
- Juberthie, C & **V. Decu** – Neurosécrétion chez les invertébrés souterraines. La neurosécrétion et les glandes endocrines chez le coléoptère troglobie *Closania winkleri*. *Ann. Spéléol.*, **XXV**(2): 299–317, 1970.
- Decu, V.**, Negrea, Șt., Racoviță, Gh. & C. Fundora-Martinez – Première expédition biospéologique cubano-roumaine à Cuba (1969). Quelques remarques sur les stations terrestres prospectées. *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **X**:71–79, 1971.
- Decu, V.** & R. Ginet – *Lumea subterană*. Ed. Științifică, 277pp., 1971
- Coiffait, H. & **V. Decu** – Recherches sur les coléoptères hypogés de Cuba, I, Staphylinidae – Leptotyphlinae: *Cubanotyphlus jimenezii* n.g., n.sp. *Rev. écol. biol. sol.*, **IX**(1):131–138, 1972.
- Decu, V.** – Quelques remarques sur la présence des diptères Mycetophilidae dans les grottes d'Olténie (Roumanie), p.353–369. *Livre Cinq. Inst. Spéol. E. Racovitza*, 699 pp, 1973.
- Decu, V.** – Un nouveau *Duvalius* des Carpates Méridionales (Roumanie): *Duvalius (Duvalidius) poporogui* n.sp. *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XII**: 177–179, 1973.
- Ceianu, I., Popescu-Gorj, A., **Decu, V.** & N. Toniuc – Entomofauna of the Romanian Carpathians and its preservation. *Izdat. Acad. Nauk Armianscoi CCP*, Erevan, p.109–122, 1973.
- Botoșăneanu, L. & **V. Decu** – 65 ans depuis la parution de l' "Essai sur les problèmes biospéologiques" de Racovitza. *Livre Cinq. Inst. Spéol. E. Racovitza*, p. 503–519, 1973.
- Nunez Jimenez, A., Fundora, C., **Decu, V.**, & Șt. Negrea – Primera expedición biospeleologica cubano-rumena en Cuba (1969). Presentación de las estaciones terrestres estudiadas. *Acad. Cienc. Cuba, serie Bioespeleológica y Carsológica*, **49**: 5–48, 1973.
- Decu, V.**, Negrea, Șt., Racoviță, Gh. & C. Fundora – Expedición bioespeleologica cubano-rumena en Cuba (1969). Algunas observaciones sobre las estaciones terrestres estudiadas, *Acad. Cienc. Cuba, serie Espeleológica y Carsológica*, **50**: 3–10, 1973.
- Nunez Jimenez, A., **Decu, V.**, Negrea, Șt. & Fundora Martinez – Première expédition biospéologique cubano-roumaine à Cuba (1969). Présentation sommaire des stations prospectées pour la faune terrestre, p.21–42. În: *Résultats des expéditions cubano-roumaines à Cuba, I-IV* (1973–1983) (Redactori: A.N. Jimenez, Tr. Orghidan, **V. Decu** et al.). Ed. Academiei RSR, 1254 pp, 1973.
- Botoșăneanu, L., **Decu, V.** & Șt. Negrea – La situation des matériaux zoologiques recueillis en 1969 et 1970 par les missions cubano-roumaines à Cuba, p.13–18. În: *Résultats des expéditions cubano-roumaines à Cuba, I-IV* (1973–1983) (Redactori: A.N. Jimenez, Tr. Orghidan, **V. Decu** et al.). Ed. Academiei RSR, 1254 pp., 1973.
- Decu, V.**, Negrea, A. & Șt. Negrea – Une oasis tropicale dans les Carpates Méridionales: la grotte "Peștera lui Adam" de Băile Herculane. *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XIII**:81–103, 1974.

- Decu, V.** – Fauna subterană actuală, p. 40–64. *Peșteri din România*, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 415 pp., 1976.
- Decu, V.** & I. Povară – Peșteri din Carpații Meridionali, Carpații Orientali și Dobrogea, p. 259–406. *Peșteri din România*, Ed. Științifică și Enciclopedică, București, 415 pp., 1976.
- Decu, V.** & M. Tufescu – Sur l'organisation d'une biocénose extrême: la biocénose du guano de la grotte "Peștera lui Adam" de Băile Herculane (Carpates Méridionales, Roumanie). *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XV**:113–133, 1976.
- Tufescu, M. & **V. Decu** – Modèles préliminaires de la dynamique des populations principales de la biocénose de guano de la grotte "Peștera lui Adam" de Băile Herculane (Roumanie). *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XVI**: 85–99, 1977.
- Decu, V.** & J. Therond – Histérides hypogés de Cuba. În: *Résult. expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba*, II, p. 403–406. *Résultats des expéditions biospéologiques cubano-roumaines à Cuba*. I-IV (1973–1983) (Redactori: A.N. Jimenez, Tr. Orghidan, **V. Decu** et al.), Ed. Academiei RSR, 1254 pp., 1977.
- Brindle, A. & **V. Decu** – Dermaptera from caves in Cuba. În: *Résult. expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba*, II, p.373–376. *Résultats des expéditions biospéologiques cubano-roumaines à Cuba*. I-IV (1973–1983) (Redactori: A.N. Jimenez, Tr. Orghidan, **V. Decu** et al.), Ed. Academiei RSR, 1254 pp., 1977.
- Ginet, R & **V. Decu** – *Initiation à la biologie et à l'écologie souterraines*. Ed. Delarge, Paris, 345 pp. (*Volum publicat cu concursul CNRS, Paris*), 1977.
- Decu, V.**, Tufescu, M. & Gh. Racoviță – Particularités de l'écologie cavernicole terrestre des zones tempérées. *Trav. Mus. Hist. Nat. Grigore Antipa*, **XIX**: 343–348, 1978.
- Vina-Bayes, N. & **V. Decu** – Distribución horizontal y vertical de la fauna de la Cueva de los Majaes. *Acad. Cienc. Cuba, serie Espeleológica y Carsológica*, **58**, 1978.
- Vina-Bayes, N. & **V. Decu** – El guano como factor trófico en las cuevas cubanas. *Acad. Cienc. Cuba, serie Espeleológica y Carsológica*, **59**, 1978
- Decu, V.** & W. Herdlika – Recherches écologiques dans les grottes des Monts Mehedinți (Carpates Méridionales). *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XVII**: 95–116, 1978.
- Decu, V.**, Diaconu, G. & I. Povară – *Peștera Cloșani*. Ed. Sport-Turism, 68pp. (în română, franceză, germană și engleză), 1978.
- Tufescu, M., **Decu, V.** & W. Herdlika – Analyse informationnelle de la diversification des principaux facteurs écologiques des zones calcaires. Application au karst du Nord des Monts Mehedinți (Carpates Méridionales). *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XVIII**: 115–139, 1979.
- Decu, V.** – Analyse de la répartition selon l'altitude des coléoptères cavernicoles Bathysciinae et Trechinae des Carpates de Roumanie. *Mém. Biospéol.*, **VII**: 99–118, 1980.
- Decu, V.**, Georgescu, M. & W. Herdlika – La décomposition différenciée par la faune de la litière des forêts développées sur les calcaires du Nord des Monts Mehedinți (Carpates Méridionales). *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XIX**: 163–170, 1980.
- Juberthie, C., Delay, B., **Decu, V.** & Gh. Racoviță – Premières données sur la faune des microespaces du milieu souterrain superficiel de Roumanie. *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XX**: 103–113, 1981.
- Decu, V.** – Quelques aspects de la biospéologie tropicale résultant des expéditions biospéologiques cubano-roumaines à Cuba. În: *Résult. expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba*, **III**: 9–16, 1981.
- Racoviță, Gh. & **V. Decu** – Un nou biotop subteran și implicațiile lui pentru protecția faunei hipogee. *Ocrot. Nat. Med. Inconj.*, **25(2)**: 179–183, 1981.
- Decu, V.** – Recherches sur les coléoptères edaphobies des Carpates roumaines. I. Pselaphidae: *Mayetia carpatica* n. sp. *Nouv. rev. entomol.*, **XI(3)**: 265–269, 1981.
- Decu, V.** – Recherches sur les coléoptères édaphobies des Carpates roumaines. II. Staphylinidae-Leptotyphlidae: *Banatotyphlus racovitzai* n.g., n.sp. *Nouv. rev. entomol.*, **XIII(1)**: 63–66, 1981.
- Decu, V.**, Herdlicka, W. & N. Suciú – Mensuration indirecte de l'eau de condensation de deux grottes des Monts Mehedinți (Carpates Méridionales). Implications écologiques de la condensation endokarstique. *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XXI**:43–53, 1982.

- Decu, V.**, Donita, N., Herdlicka, W & C. Lascu – Several aspects of the conservation of the forest and underground ecosystems from the limestone areas. *Pontus euxinus*, **2**:168–172, 1982.
- Decu, V.** – Fauna mediului cavernicol terestru, p. 479–484. *Geografia României*. **I**, Ed. Academiei RSR, 662 pp., 1983.
- A.N. Jimenez, Tr. Orghidan, **V. Decu** et al – *Résultats des expéditions biospéologiques cubano-roumaines à Cuba. I–IV (1973–1983)* (Redactori: A.N. Jimenez, Tr. Orghidan, **V. Decu** et al.), Ed. Academiei RSR, 1254 pp., 1983.
- Decu, V.** & T. Illife – A review of the cavernicolous fauna of Romania. *The NSS Bulletin*, October, p. 86–97, 1983.
- Decu, V.** – Sur la bionomie des certaines espèces d’animaux terrestres qui peuplent les grottes de Cuba. În: *Résult. expéd. biospéol. cubano-roumaines à Cuba*, **IV**:9–18, 1983.
- Decu, V.** & Gh. Racovitza – Sur la conservation des écosystèmes forestières et souterrains des zones calcaires. *Mém. Biospéol.*, **X**: 177–178, 1983.
- Decu, V.**, Ecosystèmes souterrains terrestres. *Pontus Euxinus*, **2**: 140–142, 1983.
- Decu, V.**, Some considerations on the bat guano synusia. *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XXV**: 41–51, 1986.
- Decu, V.**, Bordon, C. & O. Linares – Sinopsis de los invertebrados citados de las cuevas de Venezuela, p.47–60. *Fauna hypogea y hemiedáfica de Venezuela y de otros países de América del Sur*. **I**. (Redactori: **V. Decu**, Tr. Orghidan et al.), Ed. Academiei RSR, 219 pp., 1987.
- Decu, V.**, Bordon, C. & O. Lianres – Las estaciones de América del Sur de donde ha sido colectado el material zoológico que esta en presente en estudio en el Instituto de Espeleología de Bucarest (Rumania). Situación del material, p. 29–46. În: *Fauna hipogea y hemiedáfica de Venezuela y de otros países de America del Sur I* (Redactori: **V. Decu**, Tr. Orghidan et al.), Ed. Academiei RSR, 219 pp., 1987
- Decu, V.**, Georgescu, M. & N. Vina-Bayes – Matériaux pour une biospéologie de la Cuba. Première partie. *Miscellanea speologica romanica*. **I**:201–270, 1989.
- Decu, V.** – Coléoptères édaphobiontes de Venezuela, I, *Venezillotyphlus pecki* n.g., n.sp.(Coleoptera, Pselaphidae). *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XXIX**:37–43, 1990.
- Decu, V.** – Coléoptères édaphobiontes de Venezuela, II, *Mayetia venezuelica* n.sp. (Pselaphidae-Mayetiini). *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XXX**:47–49, 1991.
- Decu, V.**, Racoviță, Gh. & C. Vaczy – Sur la nomenclature des milieux souterrains, édaphiques et des annexes directes du sol. *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XXX**: 63–69, 1991.
- Poggi, R & **V. Decu** – Coléoptères édaphicoles de grottes de la Roumanie. *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XXXI**: 69–73, 1992.
- Decu, V.**, Tabacaru, I., Gruia, M. & M. Georgescu – Fauna subterană terestră. Pestera de la Movile. *Academica*, an. **3(6)**: 30, 1993.
- Decu, V.**, Nitzu, E & C. Juberthie – *Clivina subterranea* (Caraboidea, Scaritidae) nouvelle espèce de la grotte “Pestera de la Movilé”, Dobrogea Méridionale, Roumanie. *Mém. Biospéol.*, **XXI**: 41–45, 1994.
- Decu, V.** & M. Georgescu – Deux espèces nouvelles de *Medon* (*M. dobrogicus* et *M. paradobrogicus*) (Coleoptera, Staphylinidae) de la grotte “Pestera de la Movilé”, Dobrogea Méridionale, Roumanie. *Mém. Biospéol.*, **XXI**: 47–51, 1994.
- Decu, V.**, Gruia, M., Keffer, S. & S. Sârbu – Stygobiotic Waterscorpion, *Nepa anophthalma* n. sp., from a sulfurous cave in Romania. *Ann. Entomol. Soc. Am.*, **87(6)**:755–761, 1994.
- Georgescu, M. & **V. Decu** – Sur la présence des deux espèces d’*Eukoenenia* (*E. mirabilis* et *E. subangusta*) dans le souterrain et l’euédaphique du midi de la Dobrogea (Roumanie). *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **XXXIV**:79–84, 1994.
- Decu, V.** & C. Juberthie – Une monde retrouvé: La grotte de Movilé, p. 41–45. *Encyclopaedia Universalis*. Albin Michel, Paris, 623 pp., 1994
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Structure et diversité du domaine souterrain; particularités des habitats et des adaptations des espèces, p. 5–22. *Encyclopaedia Biospeologica. I* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 835 pp., 1994.



- Decu, V.** & C. Juberthie – Cuba, p. 459–477. *Encyclopaedia Biospeologica. I* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 835 pp., 1994.
- Decu, V.** & Gh. Racoviță – Roumanie, p. 779–803. *Encyclopaedia Biospeologica. I* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 835 pp., 1994.
- Decu, V.**, Urbani, F. & C. Bordon – Venezuela, p. 579–589. *Encyclopaedia Biospeologica. I* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 835 pp., 1994.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Honduras, p. 443–445. *Encyclopaedia Biospeologica. I* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 835 pp., 1994.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Ireland, p. 725–732. *Encyclopaedia Biospeologica. I* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 835 pp., 1994.
- Zicsi, A., Hevesi, A., & **V. Decu** – Hongrie, p. 719–725. *Encyclopaedia Biospeologica. I* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 835 pp.
- Decu, V.**, Por, F.D., Dimentman, Ch., Nitzu, E., Iavorschi, V. & V. Gheorghiu – A second expeditionary survey of the edaphic and stygobiontic fauna of Israel (May, 1995). General information and a list of collection sites. *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **24**:157–166, 1995
- Por, F., **Decu, V.**, Negrea, St. & C. Dimentman – A survey of the edaphic fauna of Israel, p. 1–17. În: *Soil fauna of Israel I* (Editori și redactori: **V. Decu** et al.), Ed. Academiei Române, 156 pp., 1995.
- Nitzu, E., & **V. Decu** – First record of *Limnastis galileus* Brullé, 1875 and *Parazuphium chevrolati* (Castelnau, 1833) (Coleoptera Caraboidea) in the subterranean habitat from Southern Dobrogea, Roumanie. *Entomol. Mitteil. Zool. Mus. Hamburg.*, **12(157)**: 229–236, 1998.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Structure et diversité du domain souterrain (Complément au chapitre “Introduction” du Tome II), p. 839–844. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Beaucournu, J.C., Suci, M. & **V. Decu** – Siphonaptera, p. 1007–1014. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Decu, V.** & C. Juberthie – Coleoptera. Généralités-synthèse, p. 1025–1030. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Giachino, P.M., **Decu, V.** & C. Juberthie – Coleoptera Cholevidae, p. 1083–1122. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Poggi, R., **Decu, V.** & C. Juberthie – Coleoptera Pselaphidae, p. 1139–1146. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Decu, V.**, Juberthie, C. & E. Nitzu – Coleoptera varia, p. 1163–1178. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Decu, V.** & Casale, A. – Hymenoptera, p. 1015–1024. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Ueno, S. & **V. Decu** – Notoptera, p. 1003–1006. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Tardigrada, p. 859–862. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Annelida, Polychaeta, p. 849–854. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Palacios V, J., **Decu, V.**, Iavorschi, V., Huțu, M. & C. Juberthie – Acari terrestria, p. 929–952. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Decu, V.**, Juberthie, C. & S. Andrei – Reptilia, p. 1245–1247. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Juberthie, C., **Decu, V.** & C. Rădulescu – Mammalia, p. 1257–1266. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.
- Spangler, P. & **V. Decu** – Coleoptera aquatica, p. 1031–1046. *Encyclopaedia Biospeologica. II* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 539 pp., 1998.

- Decu, V.** & C. Juberthie – Movilé grotte de, p. 869–876. *Dictionnaire de l'écologie. Encyclopaedia Universalis*, 1400 pp., 1999.
- Carbonnel, J.P., **Decu, V.**, Olive, Ph., Povară, I. & V. Gheorghiu – Première datation par C14 du remplissage de guano d'une grotte des Carpates Méridionales: P. lui Adam de la Băile Herculane (Roumanie). *Trav. Inst. Spéol. E. Racovitza*, **35**: 143–152, 1999.
- Carbonnel, J.G., Olive, Ph., **Decu, V.** & D. Klein – Datations d'un dépôt de guano holocène dans les Carpates Méridionales (Roumanie). Implications tectoniques. *C. R. Acad. Sci.*, Paris, **328**: 367–370, 1999.
- Carbonnel, J.-P., Klein, D., Lamy, S., **Decu, V.** et al. – Le Cs<sub>137</sub> des sols et guanos de Roumanie treize ans après Tchernobyl. Incidences sur le milieu karstique. *Mém. Biospéol.*, **XXVIII**: 25–36, 2001.
- Boutin, C., **Decu, V.**, Juberthie, C., Messouli, M. & J.P.Besson – Maroc, p. 1611–1634. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Chen, Z., **Decu, V.**, Juberthie, C. & S.I. Ueno – Chine, p. 1763–1782. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Craven, S.A., **Decu, V.** & C. Juberthie – Afrique du Sud, p. 1463–1477. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Decu, V.** & C. Juberthie – Erythrée., p. 1529 –1530. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Decu, V.**, Juberthie, C., Collignon, B. & B. Lebreton – Algérie, p. 1477–1496. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Decu, V.**, Juberthie, C. & R. Tercafs – République Démocratique du Congo (ex. – Zaire), p. 1669–1686. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Decu, V.**, Juberthie, C. & Ph. Chapman – Malaisie, p. 1901–1933. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Decu, V.**, Juberthie, C., Bakalowicz, M. & I. Tabacaru –Turquie, p. 2007–2017. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Ducluzaux, B., Juberthie, C. & **V. Decu** – Pakistan, p. 1955–1956. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001
- Irish, J., Marais, E., Juberthie, C & **V. Decu** – Namibia, p. 1641–1651. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Chypre, p. 1401–1404. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu**, Kosel, V & K. Kovac – Slovaquia, p. 1445–1461. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Afrique. Généralités. p. I–III, 1461–1462. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C., **V. Decu**, & S.A. Craven – Botswana, p. 1501–1504. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Burundi, p. 1507–1508. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Cameroun, p. 1509–1512. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Côte d'Ivoire, p. 1521–1524. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C., **V. Decu**. & F.D. Por – Egypte, p. 1525–1528. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Guinée Bissau. p.1551–1552. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.

- Juberthie, C., Kosa, D. & **V. Decu** – Libye, p. 1579–1584. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Madagascar, p. 1585–1600. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Malawi, p. 1601–1604. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Mauritanie, p. 1635–1636. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Niger, p. 1639–1640. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Ouganda, p.1657–1658. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C., Povară, I. & **V. Decu** – Jordanie, p. 1867–1868. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Sénégal, p. 1687–1688. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Soudan, p. 1701–1702. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Tanzanie, p. 1703–1713. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Tchad, p. 1713–1717. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C., **Decu, V.**, Aellen, V., & P. Strinati – Tunisie, p. 1719–1729. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Zambie, p. 1731–1732. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu**. & P. Strinati – Zimbabwe, p. 1733–1741. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Asie. Généralités, p.1741–1742. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Afghanistan, p. 1743–1752. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C., **Decu, V.**, Lebreton, B. & M. Cazals – Inde., p. 1783–1804. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Irak, p. 1825–1828. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** & I. Povară – Iran, p. 1829–1838. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Ducluzaux, B., Juberthie, C. & **V. Decu** – Nepal, p. 1943–1948. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C., Magniez, G., Povară, I. & **V. Decu** – Oman, p. 1949–1954. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Philippines, p.1957–1970. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu**. & I. Povară – Saudi Arabia, p. 1973–1976. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Oceanie. Généralités, p. 2045–2050. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Iles Carolines, p. 2153–2156. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.

- Leclerc, D., Deharveng, L., NG, P., Juberthie, C. & **V. Decu** – Indonésie, p. 1805–1824. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- May, B., **Decu, V.** & C. Juberthie – Nouvelle Zélande, p. 2079–2092. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Moore, B.P., **Decu, V.**, Juberthie, C. & W. Humphreys, Australie, p.2055–2079. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Taglianti, A.V., **Decu, V.** & C. Juberthie – Ethiopie, p. 1531–1534. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Nouvelle Calédonie, p. 2121–2131. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Decu, V.** & C. Juberthie – Ile de Sainte Hélène et Ile de l'Ascension, p. 2291–2294. *Encyclopaedia Biospeologica. III* (Editori și redactori C. Juberthie & **V. Decu**). Ed. Fabbro, Franța, 919 pp., 2001.
- Nițu, E. & **V. Decu** – Coleoptera. Gândacii, p. 552–571 *Diversitatea lumii vii. Determinatorul ilustrat al florei și faunei României. Apele continentale. Vol II* (părțile 1 și 2) Redactor: Stoica Godeanu, Ed. Bucura Mond, București, 692 pp., 2002.
- Juberthie, C. & **V. Decu** – Interstitial habitats (Terrestrial), p. 455–457. *Encyclopaedia of caves and karst science* (Ed. J. Gunn), Ed. F. Dearborn, Londra, 902 pp., 2003.
- Decu, V.** & C. Juberthie – Insecta: Coleoptera, p. 447–451. *Encyclopaedia of caves and karst science* (Ed. J. Gunn), Ed. F. Dearborn, Londra, 902 pp., 2003.
- Decu, V.** & V. Gheorghiu – Istorical cercetărilor în România, p. 1–9. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Decu, V.** – Tipuri de adăposturi, p. 32–40. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Decu, V.** – Specializări trofice: specii fitofage și zoofage, p. 54–83. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Murariu, D. & **V. Decu** – Reproducerea. Dimorfismul sexual, comportamentul nupțial, gestația, maternitatea, p. 90–100. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Decu, V.** – Sistematica și corologia chiropterelor, p. 101–120. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Decu, V.** – Structura socială a populațiilor de chiroptere, p. 121–124. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Decu, V.** & D. Murariu – Chiropterele și omul, p. 125–148. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Murariu, D. & **V. Decu** – Factori distructivi și longevitatea chiropterelor, p. 149–158. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Decu, V.** – Zoodiversitatea și importanța informațională a depozitelor de guano, p. 159–174. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Murariu, D. & **V. Decu** – Metode generale de identificare, eșantionare și conservare a liliecilor, p. 175–178. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.

- Decu, V.,** Gheorghiu, V. & D. Murariu – Statutul și protecția populațiilor de chiroptere din România, p. 179–201. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Decu, V.** – Atlasul chiropterelor din România, p. 202–352. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Decu, V.** & V. Gheorghiu – Cheie de identificare pe bază de caractere morfologice externe și parțial craniene, p. 353–390. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Decu, V.** – Cheie de identificare pe bază de caractere craniene, p. 391–424. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Decu, V.,** Entwistle, A. & V. Gheorghiu – Fișe de monitorizare, p. 461–466. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Decu, V.** & V. Gheorghiu – Bibliografia chiropterologică română, p. 478–494. *Chiroptere din România* (Autori: **V. Decu**, D. Murariu, V. Gheorghiu; editori **V. Decu** și C. Marin). Ed. Art Group, București, 520 pp., 2003.
- Gheorghiu, V., **Decu, V.,** Murariu, D. et al. – Notes of distribution and ecology of the Carpathians bats. *ABC Project and Atlas of bats from Carpathians*. 1: 80–160, Krakow, 2004.
- Murariu, D., **Decu, V.** et al. – An impressive bat hibernating population in the Meridional Carpathians (Șura Mare Cave – Romania). *Studia Chiropterologica*, 5: 75–85, Krakow, 2004.
- Murariu, D., **Decu, V.** & V. Gheorghiu – Bat specific structure over the year in the cave Gura Ponicovei from South-Western Carpathians-Romania. *Trav. Mus. Hist. Nat. G. Antipa*, 47, p. 241–249, 2004.
- Ćurčić B.P.M., **Decu V.,** R.N. Dimitrijević R. N. – *Neobisium blothroides* (Tömösváry, 1882) (Neobisidae, Pseudoscorpiones): an endemic species from Romania, *Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza»*, 43–44: 109–118, 2005.
- Farcaș, S., Tantau, I., Otto T., Botnariuc A., **Decu V.,** Gheorghiu V. – Analises palynologiques preliminaires effectuées en Dobroja Centrale et du sud. *Trav. Inst. Spéol. «Émile Racovitza»*, 43–44: 45–64, 2005.
- Decu V.,** Gheorghiu V., Murariu D. – Contribution to the knowledge of the distribution *Rhinolophus mehelyi*, Matschie, 1901 (Chiroptera: Rhinolophidae), from Romania. *Trav. Inst. Speol. «Emile Racovitza»*, 43–44: 235–247, 2005.
- Decu V.,** Juberthie C., Gheorghiu V. – Researches on the superficial subterranean environment (MSS) from Romania, *Trav. Inst. Speol. «Emile Racovitza»*, 43–44: 193–206, București, 2005.
- Gheorghiu V., Murariu D., **Decu V.,** Done A., Nistor V. – Cunoașterea și protecția liliecilor din România, Ed. *Universitară*, 126 pp., București, 2007.
- Decu V.,** Gheorghiu V. – Peștera lui Adam de la Băile Herculane (România). Un adăpost de tip tropical pentru o colonie de maternitate a liliecilor, *Miscellanea Chiropterologica*, 1: 29–37, 2007.
- Decu, V.** – Nemertina, p. 149–150. *Diversitatea lumii vii. Determinatorul ilustrat al florei și faunei României. Domeniul subteran. Vol. IV* (Godeanu, S., Decu, V., Ardelean, A. eds.); Ed. Vasile Goldiș “University Press”, Arad, 423 pp., 2011.
- Decu, V.,** Juberthie, C. & V. Ilie – Opiliones, p. 226–229. *Diversitatea lumii vii. Determinatorul ilustrat al florei și faunei României. Domeniul subteran. Vol. IV* (Godeanu, S., Decu, V., Ardelean, A. eds.). Ed. Vasile Goldiș “University Press”, Arad, 423 pp., 2011.
- Decu, V.** – Decapoda. Astacidae, p. 284–286. *Diversitatea lumii vii. Determinatorul ilustrat al florei și faunei României. Domeniul subteran. Vol. IV* (Godeanu, S., Decu, V., Ardelean, A. eds.); Ed. Vasile Goldiș “University Press”, Arad, 423 pp., 2011.
- Decu, V.** – Diplura, p. 323–225. *Diversitatea lumii vii. Determinatorul ilustrat al florei și faunei României. Domeniul subteran. Vol. IV* (Godeanu, S., Decu, V., Ardelean, A. eds.); Ed. Vasile Goldiș “University Press”, Arad, 423 pp., 2011.

- Decu, V.** – Microcorphia, p. 327–328. *Diversitatea lumii vii. Determinatorul ilustrat al florei și faunei României. Domeniul subteran. Vol. IV* (Godeanu, S., Decu, V., Ardelean, A. eds.); Ed. Vasile Goldiș “University Press”, Arad, 423 pp., 2011.
- Decu, V.** – Heteroptera, p. 334–335. *Diversitatea lumii vii. Determinatorul ilustrat al florei și faunei României. Domeniul subteran. Vol. IV* (Godeanu, S., Decu, V., Ardelean, A. eds.); Ed. Vasile Goldiș “University Press”, Arad, 423 pp., 2011.
- Decu, V.** – Psocoptera, p. 336–337. *Diversitatea lumii vii. Determinatorul ilustrat al florei și faunei României. Domeniul subteran. Vol. IV* (Godeanu, S., Decu, V., Ardelean, A. eds.); Ed. Vasile Goldiș “University Press”, Arad, 423 pp., 2011.
- Decu, V. & E. Nițu** – Coleoptera, p. 338–363. *Diversitatea lumii vii. Determinatorul ilustrat al florei și faunei României. Domeniul subteran. Vol. IV* (Godeanu, S., Decu, V., Ardelean, A. eds.); Ed. Vasile Goldiș “University Press”, Arad, 423 pp., 2011.
- Decu, V.** – Himenoptera: Terebrantia, p. 334–335. *Diversitatea lumii vii. Determinatorul ilustrat al florei și faunei României. Domeniul subteran. Vol. IV* (Godeanu, S., Decu, V., Ardelean, A. eds.); Ed. Vasile Goldiș “University Press”, Arad, 423 pp., 2011.

*Dumitru Murariu<sup>1</sup>, Ioan Povară<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>Emil Racovitza Institute of Speleology,  
13 13 Septembrie Road, Sector 5,  
050711– Bucharest, Romania*